



## BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

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

Confirma Bitacora:	Nro Informe:	Fecha Informe:	Nombre De La Obra:	Personal Encargado:
Si	0049	27 - 03 - 2023	Corredor Vial: Huánuco - La Unión-Huallanca, Dv. Antamina/Emp. PE-3N (Tingo Chico) - Nuevas Flores - Llata - Antamina, Tramo I	BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN

Foto Bitacora:



[Ver imagen completa](#)

Foto Bitacora 2:



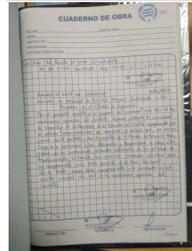
[Ver imagen completa](#)

Foto Bitacora 3:



[Ver imagen completa](#)

Foto Bitacora 4:



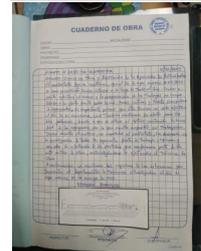
[Ver imagen completa](#)

Foto Bitacora 5:



[Ver imagen completa](#)

Foto Bitacora 6:



[Ver imagen completa](#)

#### Asunto:

NUMERO DE INFORME No. 0049-2023  
 CONTRATO DE OBRA: No. 127-2018-MTC/ 20  
 EMPRESA CONTRATISTA: CHINA RAILWAY 20 BUREAU GROUP CORPORATION  
 OBRA: "CONSERVACIÓN POR NIVELES DE SERVICIO Y OPERACIÓN DEL CORREDOR VIAL; HUANUCO- LA UNION- HUALLANCA –DV. ANTAMINA – EMP. PE 3N" ( TINGO CHICO) - NUEVAS FLORES - LLATA- ANTAMINA - TRAMO 1 LONGITUD: 52.92 KMS.  
 MONTO DEL CONTRATO : S/ 1,241,495,685.46 INCLUYE IGV  
 MONTO DEL CONTRATO TRAMO 1 ( OI-1) ; S/ 323,942,616.32 Nuevo Monto del Presupuesto OI-1 S/ 395 427 697,64 Inc. I.G.V con precios a junio 2018  
 SUPERVISOR: CONSORCIO SUPERVISOR LOUIS BERGER - HOB  
 CONTRATO DE CONSULTORIA DE OBRA N° 144 -2018-MTC/20.2  
 MONTO DEL CONTRATO DE CONSULTORIA: S/. 123,625,905,13 INCLUYE IGV  
 MONTO ASIGNADO AL PRIMER TRAMO (PRIMER EQUIPO) : S/ 27,450,314.74 INCLUYE IGV  
 LA OBRA ACTUALMENTE SE ENCUENTRA EN EJECUCION  
 - VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO A LAS OFICINAS DE LA SUPERVISION  
 - VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO AL TRAMO 1( OI-T1) DESDE CIUDAD DE HUANUCO ( KM 0+000) AL KM. 50+200 ( ZONA DE MUROS)  
 - VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO A LAS ACTIVIDADES DE VERIFICACION DE METRADOS EJECUTADOS DE ACTIVIDADES RELACIONADOS A ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE, EJECUTADOS DURANTE EL MES DE MARZO PARA LA VALORIZACION DEL CONTRATISTA.

**Conclusiones:**

0) CUADERNO DE OBRA: El cuaderno de obra continua en manos de la Contratista. Hoy se ha logrado el acceso al cuaderno de obra No. 29 y 30 . Donde la anotación mas importante del día 11-03-2023 es el siguiente:

ASIENTO No. 4429 DEL CONTRATISTA: 11-03-2023 ASUNTO: LA NECESIDAD DE EJECUTAR MAYORES CANTIDADES A LAS PREVISTAS EN EL ESTUDIO DE INGENIERIA.

Por el presente Asiento y al amparo del numeral CGC. 40.1 de las condiciones especiales del contrato, dejamos sentada la necesidad de tramitar la autorización de la ejecución de Evento Compensable por la partida "MANTENIMIENTO DE TRANSITO ", el mismo que en concordancia con el contrato y documentos de licitación destacamos que luego de la aprobación de los Adicionales y Ampliaciones de plazo otorgadas, se ha evidenciado, metrados adicionales en las partidas de mantenimiento de tránsito, los cuales son necesarios ejecutar para dar cumplimiento a la meta prevista de la Obra Principal. Por lo tanto hemos dado cumplimiento a lo precisado en el referido Numeral CGC.40.1 de las condiciones especiales del contrato.

1) AMPLIACIONES DE PLAZO ( PRORROGAS ) : Mediante Resoluciones Directorales N° 090,829, 1491, 2532-2020-MTC/20, 0060, 1304, 1606, 2090, 2229, 2368, 2423- 2021-MTC/20; 430, 623, 631,M 1095, 1288, 1418, 1439, 1637 y 1801-2022-MTC/20 y 022-2023-MTC/20 de fecha 29.01.2020, 07.07.2020, 10.09.2020, 27.11.2020, 29.01.2021, 07.07.2021, 12.08.2021, 14.10.2021, 03.11.2021, .11.2021, 10.12.2021, 13.04.2022, 11.05.2022, 12.05.2022, 27.07.2022, 09.09.2022, 30.09.2022, 06.10.2022, 10.11.2022, 07.12.2022 y 10.01.2023, se declara procedente la prórroga del Plazo de ejecución de obra N° 05, 09, 11, 13, 15, 21, 23, 25,26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 40 y 41 por 120, 82, 14, 66, 15, 32, 183, 12, 02, 01,143,12, 02, 01, 147, 01, 01, 77, 01, 11 , 01, 40,25,25 y 1 días Calendario respectivamente, trasladándose el termino de plazo de ejecución de obra contratada al 09-07-2023.

2) ADICIONALES DE OBRAS ( VARIACIONES ) : Prestación Adicional de Obra N° 01, S/ 10790416,90 inc. I.G.V.; prestación Adicional de Obra N° 02, S/ 447 228,01 inc. I.G.V.; Prestación Adicional de Obra N° 03, S/ 3 175 732.15 inc. I.G.V.; Prestación Adicional de Obra N° 04, S/ 13 245 278,03 inc. I.G.V., Presupuesto Deductivo Vinculante N°1, S/ 10763 222,57 inc. I.G.V. con precios a junio 2018, Prestación Adicional de Obra N° 05, S/ 410 904.28 inc. I.G.V. ; Variación N° 06, Declarado Improcedente mediante R.D N°0248 -2021-MTC/20, Prestación Adicional N°07, S/ 11 456123.80 inc. I.G.V. , Presupuesto Deductivo Vinculante N° 02, S/ 200 085,13 inc. I.G.V.; Prestación Adicional N°08, S/1736 649,78 inc. I.G.V. con precios a junio 2018, aprobado con R.D N° 0784-2021-MTC/20 del 30.04.2021 Presupuesto deductivo Vinculante N° 03 S/ 3 138,62 inc. I.G.V, Prestación Adicional N°09, S/ 10 819 655,88 inc. I.G.V., Deductivo Vinculante N° 04, S/ 2 216 811,87 inc. I.G.V, Prestación Adicional de Obra N° 10, S/ 8 824 724,01 inc. I.G.V. ,Deductivo vinculante N° 05, S/ 6 930 066,04 inc. I.G.V. Prestación Adicional de Obra N° 11, S/528 165,98 inc. I.G.V., Deductivo Vinculante N° 06, S/ 6 735,48 inc. I.G.V. , Prestación Adicional de Obra N° 12 S/15 387 854,66 inc. I.G.V., Deductivo Vinculante N° 07, S/ 8 566 696,04 inc. I.G.V. , Prestación Adicional de Obra N° 13S/ 1 372 759,56 inc. I.G.V., Deductivo vinculante N° 08 S/ 3 664 241,99 inc. I.G.V. , Prestación Adicional de Obra N° 14, S/ 5 720 131,24 inc. I.G.V., deductivo Vinculante N° 09, S/ 415 235,89 inc. I.G.V., Prestación Adicional de Obra N°15 Improcedente , Deductivo Vinculante N° 10 Improcedente , Prestación Adicional de Obra N° 16 S/ 21,359,711,22 inc. I.G.V., Deductivo Vinculante N° 11, S/ 3 278 107,71 inc. I.G.V. Prestación Adicional de Obra N° 17 S/ 1 834 818,72 inc. I.G.V. , Prestación Adicional de Obra N° 18, S/ 1 278 449,31 inc. I.G.V., Deductivo Vinculante N° 12 S/ 1 246 979,11 inc. I.G.V. últimamente se ha aprobado el Adicional No. 20 y 21 esta en tramite un adicional No. 22 y 23..

3) MAYORES METRADOS ( MAYORES CANTIDADES ) : Se tiene conocimiento que la Supervisión de Obra ha presentado. un tramite de MAYORES CANTIDADES No. 1 y 2 a la Entidad correspondientes a MEJORAMIENTOS EN LA VIA A NIVEL DE SUBRASANTE el cual unos sectores han sido autorizadas por la supervisión. Se ha realizado la constatación inicial de mayores cantidades No.1 de MEJORAMIENTOS DE SUELOS A NIVEL DE SUBRASANTE EN NUEVOS SECTORES DEL PROYECTO. Se ha realizado el trámite a la Entidad el cual fue observado. este trámite ahora se realizara como PRESTACIÓN ADICIONAL, puesto que hasta la fecha no se ha iniciado actividades de mejoramiento.

4) DEDUCTIVOS: NO SE TIENE INFORMACION DE DEDUCTIVOS NO VINCULANTES

5) PLAN DE MANEJO SOCIOAMBIENTAL: Se visualiza la disposición de baños portátiles tipo DISAL, en los frentes de trabajo,

6) MANTENIMIENTO VIAL: Hasta los momento la Vía requiere mantenimiento constante , porque las precipitaciones ocasionan derrumbes , Actualmente es necesario realizar mantenimiento anti polvo en la vía, han disminuido notablemente las precipitaciones en el tramo1.

7) RECURSOS OFERTADOS

DEL CONTRATISTA

a) PERSONAL: En el sitio de campamento y campo se verifica la presencia del personal técnico y especialista del contratista

b) MAQUINARIA Y EQUIPO: :La verificación de maquinarias en el sitio de la obra hasta los momentos son los siguientes : 3 motoniveladora 3 vibrocompactadores de rodillo, 4 cargador frontal , 4 mini compactadoras de rodillo,1 camión de bombeo de concreto, 1 retroexcavadora, 8 excavadora de oruga, 1 excavadora neumática, 1 rock drill,, 52 camiones de volteo, 3 camión cisterna, 3 tractor. ( Se han movilizado hacia el TRAMO 3 :1 pavimentadora, 1 compactadoras de rodillo neumático y 1 compactadora de rodillos1 camión imprimador, 1 mini cargador con cepillo limpiador, ) , La relación de equipos se estan verificando día a día de acuerdo a estipulado en los términos de referencia y de la información verificada in situ y la suministrada por la Supervisión.

DE LA SUPERVISIÓN

a) PERSONAL : Se verifica hasta la fecha la presencia de jefe de supervisión tramo 1 especialistas ambiental, seguridad, suelos y pavimentos, estructura y obras de arte, trazo y topografía, liberación de predios y geología , técnicos y personal administrativo, laborando en oficina, campo y realizando sus actividades en laboratorio.

b) MAQUINARIA Y EQUIPO: Se ha verificado hasta hoy 7 camionetas 4x4 y 2 combi, día a día se realizara la verificación del cumplimiento de los términos de referencia.

8) INCIDENTES: Hoy no se tiene información de INCIDENTE

9) INTERFERENCIAS: A la fecha se mantienen interferencias descritas en el estudio y otras nuevas que fueron determinadas en la fase de revisión y/o ejecución del proyecto, correspondiendo entre otras a: presencia de terrenos de propiedad privada, redes de agua potable y/o alcantarillado, postes de energía eléctrica y/o telecomunicaciones en zonas pobladas, canales no revestidos, presencia de Buzones, entre otras.

10) OTROS: Las condiciones del clima en la zona, hoy fue LLUVIOSO toda la mañana y soleado en horas de la tarde, en todo el tramo 1 (OBRAS INICIALES T1 ) en la Vía Huánuco -La unión - Huallanca. Hasta ahora con la valorización del mes de Febrero 2023 de acuerdo a lo ejecutado, aprobado y corregido por la supervisión se encuentra ATRASADA. Actualmente la obra se encuentra con rendimientos bajos, hoy a ocurrido precipitaciones en toda la mañana y ha dejado de llover en horas de la tarde en el sector, Se ha notado la necesidad de más maquinarias y equipos y se esta realizando cortes y transportes en horas de la noche, cuando el clima lo permite. Es importante señalar que desde el



inicio de las actividades de monitoreo NO se cuenta con servicio de movilidad (CAMIONETA) . Hecho que limita el cumplimiento de las funciones asignadas

### **Recomendaciones:**

Se recomienda al Contratista de Obra el cumplimiento de la programación de obra a fin de evitar retrasos injustificados en su ejecución, así como el cumplimiento de las estipulaciones contractuales descritas en el Contrato de Obra.

Se recomienda al contratista no realizar movilizaciones Y desmovilizaciones de equipos desde el TRAMO 1 AL TRAMO 3 Y VICEVERSA, sin la previa autorización escrita de la Supervisión

Se recomienda al Contratista el incremento de maquinarias en el TRAMO 1, para mejorar el porcentaje de avance de la obra,

Se recomienda a la Contratista la presentación de las prestaciones adicionales a TIEMPO que son necesarias para el avance de las obras en sector inestable KM. 17+000, sector de los canales de distribución de agua de SEDA HUANUCO y adicionales nuevos pendientes.

Se recomienda a la Supervisión la entrega mensual del control de permanencia del personal clave de la Supervisión.

Se recomienda a la Supervisión el control de todos los recursos de la Contratista, donde revisen y evalúen e informen a la Entidad el cumplimiento de los TDR del contrato ( todos los equipos tienen que estar en buen estado de operación, equipados y con control de mantenimiento )

Se recomienda a la Supervisión el control de la Asistencia diaria del Personal Clave, para el buen avance y control de calidad de la obra

Se recomienda a PROVIAS NACIONAL la revisión, evaluación y aprobación de MAYOR COSTO No. 17,18,19 y 20 correspondiente al mes de diciembre 2022, Enero y Febrero 2023 de la supervisión, el cual es de suma importancia para el equilibrio de la Consultora y del personal de Supervisión para el control de la obra.

Se recomienda a PROVIAS NACIONAL y Supervisión solicite a través de las instancias correspondientes la pronta liberación de interferencias (viviendas, terrenos, postes de energía eléctrica y/o de telecomunicaciones, torres de media o baja tensión, entre otros) a fin de evitar mayores dilaciones en el plazo de ejecución de obra y posibles conflictos sociales.

Es necesario que PROVIAS NACIONAL suministre una movilidad permanente ( camioneta alquilada) para al monitor de campo, para realizar las constataciones, seguimiento y monitoreo en el sitio de la obra. A la fecha NO hay Camioneta, ocasionando muchos inconvenientes para realizar el seguimiento y monitoreo en campo

**Auditoria Fecha De Creación:**

27-03-2023

**Auditoria Fecha De Edición:**

29-03-2023

## **PANEL FOTOGRAFICO**

### **Panel Fotográfico**



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

### Personal Encargado:

BORIS WALTER AYLLÓN  
CARCELÉN

### Nivel:

No Aplica

### Fecha De

### Fotografía:

27-03-2023

### Actividades:

PROGRESIVA KM. 28+300 a KM. 28+700  
CODIGO 200 MOVIMIENTO DE TIERRAS  
PARTIDA 202.C EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO  
PARTIDA 210.A PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN ZONA DE CORTE

### CDescripcion\_\_\_\_\_:

En la Progresiva Km. 28+300 a Km. 28+700 se realiza la excavación en material común suelto se utiliza excavadoras para el corte y perfilamiento de talud y banquetas en este sector se utiliza 2 excavadoras para el corte y otra para el perfilado, limpieza de la vía y carga del material , se utiliza 10 volquetes: trabajan 1 capataz, 4 operadores, 4 obreros, 2 vigías, 10 choferes

### Foto1:



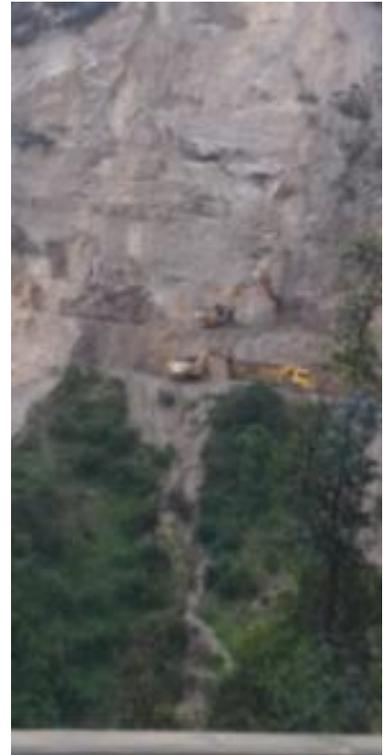
[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

28-03-2023

1



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografía:**

27-03-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM. 50+053.8 AL KM. 50+082.32  
VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO EN EL TRAMO 1 ( OI-T1): VERIFICACION DE METRADOS DE MUROS EJECUTADOS EN EL MES DE MARZO 2023 ( ADICIONAL No. 21)  
CODIGO: 500 DRENAJE  
PARTIDA: 501.E EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS  
PARTIDA: 503.D CONCRETO CLASE D ( f'c= 210 KG/CM2)  
PARTIDA: 503.H CONCRETO CLASE H ( f'c= 100 KG/CM2)  
PARTIDA: 503.I ENCOFRADO Y DESENCOFRADO  
PARTIDA : 504.A ACERO DE REFUERZO

**CDescripcion :**

En la progresiva Km. 50+053.8 al Km. 50+082.32 se realiza la verificación de actividades ejecutadas durante el mes de MARZO 2023 del presupuesto adicional No. 21 que esta aprobado, Se verifica junto con los representantes de la Supervisión y Contratista la ejecución de actividades de construcción de muros de concreto armado, como excavación, construcción de solado de concreto, colocación de acero de refuerzo, encofrado y desencofrado de muros de concreto armado, para la determinación de las cantidades ejecutadas que cumplen las especificaciones técnicas y controles de calidad exigidos en el contrato que serán consideradas en la VALORIZACION MES MARZO 2023 correspondiente al ADICIONAL NO. 21 ( VARIACION No. 21)

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-03-2023

2



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografía:**

27-03-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM. 47+057 AL KM. 47+062.84

VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO EN EL TRAMO 1 ( OI-T1): VERIFICACION DE METRADOS DE MUROS EJECUTADOS EN EL MES DE MARZO 2023 ( ADICIONAL No. 21)

CODIGO: 500 DRENAJE

PARTIDA: 501.E EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS

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

En la progresiva Km. 47+474 se realiza la verificación de actividades ejecutadas durante el mes de MARZO 2023, Se verifica junto con los representantes de la Supervisión y Contratista la ejecución de actividades de excavación para la construcción de muros, actualmente se realiza la excavación, el cual esta ejecutado un 50 % de lo proyectado. Se utiliza una excavadora de oruga, trabajan 1 capataz, 1 operador de excavadora y 2 obreros.

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-03-2023



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografía:**

27-03-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM. 47+057AL KM. 47+062.84

VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO EN EL TRAMO 1 ( OI-T1): VERIFICACION DE METRADOS DE MUROS EJECUTADOS EN EL MES DE MARZO 2023 ( ADICIONAL No. 21)

CODIGO: 500 DRENAJE

PARTIDA: 501.E EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS

PARTIDA: 503.G1 CONCRETO CLASE G (f'c= 140 KG/CM2) + 25% DE P.M.

PARTIDA: 503.I ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

**CDescripcion :**

En la progresiva Km. 47+057 al Km. 47+062.84 se realiza la verificación de actividades ejecutadas durante el mes de MARZO 2023 del presupuesto adicional No. 21 que esta aprobado, Se verifica junto con los representantes de la Supervisión y Contratista la ejecución de actividades de construcción de muros de concreto ciclópeo con un 25 % de piedras medianas ( PAÑO 1 ), como excavación, encofrado y desencofrado de muros de concreto ciclópeo, para la determinación de las cantidades ejecutadas que cumplen las especificaciones técnicas y controles de calidad exigidos en el contrato que serán consideradas en la VALORIZACION MES MARZO 2023 correspondiente al ADICIONAL NO. 21 ( VARIACION No. 21)

**Foto1:**



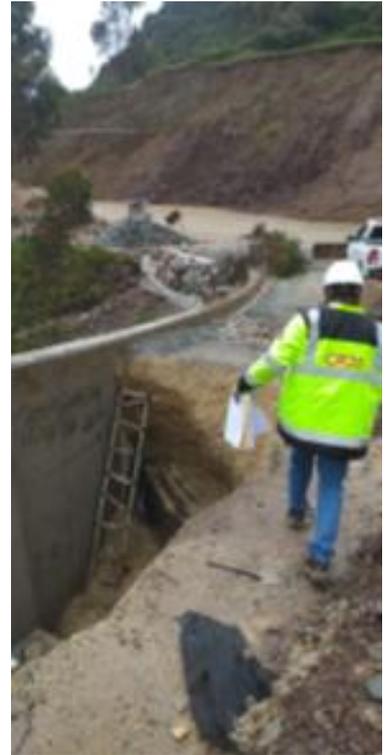
[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-03-2023



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN  
CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De  
Fotografía:**

27-03-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM. 46+948 AL KM. 46+992.10  
VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO EN EL TRAMO 1 ( OI-T1): VERIFICACION DE METRADOS DE RELLENO EN MUROS EJECUTADOS EN EL MES DE MARZO 2023 ( ADICIONAL No. 21)  
CODIGO: 500 DRENAJE  
PARTIDA: 502.A RELLENO PARA ESTRUCTURAS  
PARTIDA 516.A JUNTA PARA MUROS  
PARTIDA 523.A FILTRO DRENANTE

**CDescripcion :**

En la progresiva Km. 46+948 al Km. 46+992.10 se realiza la verificación de actividades ejecutadas durante el mes de MARZO 2023 del presupuesto adicional No. 21 que esta aprobado, Se verifica junto con los representantes de la Supervisión y Contratista la ejecución total de actividades de rellenos de muros de concreto ciclópeo con un 25 % de piedras medianas y muros de concreto armado construidos, donde se verifica la ejecución del 100 % de relleno estructural en zonas adyacentes a los muros construidos y la total colocación de juntas para muros, para la determinación de las cantidades ejecutadas que cumplen las especificaciones técnicas y controles de calidad exigidos en el contrato, que serán consideradas en la VALORIZACION MES MARZO 2023 correspondiente al ADICIONAL NO. 21 ( VARIACION No. 21)

**Foto1:**



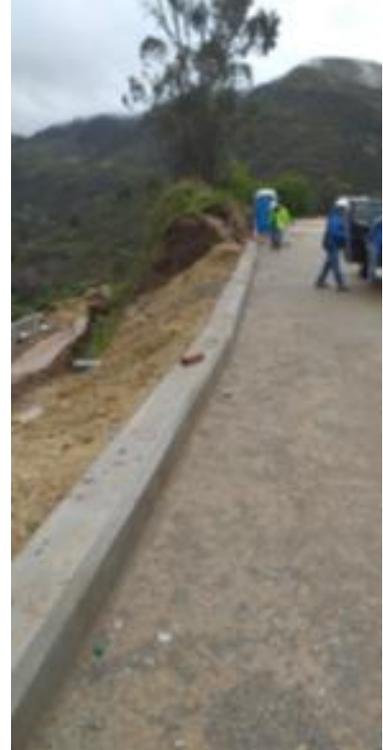
[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-03-2023



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN  
CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De  
Fotografía:**

27-03-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM. 46+658 AL KM. 46+676.81  
VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO EN EL TRAMO 1 ( OI-T1): VERIFICACION DE METRADOS DE MUROS EJECUTADOS EN EL MES DE MARZO 2023 ( ADICIONAL No. 21)  
CODIGO: 500 DRENAJE  
PARTIDA: 501.E EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS  
PARTIDA: 503.D CONCRETO CLASE D ( f'c= 210 KG/CM2)  
PARTIDA: 503.G1 CONCRETO CLASE G ( f'c= 140 KG/CM2 + 25 % DE P.M.)  
PARTIDA: 503.H CONCRETO CLASE H ( f'c= 100 KG/CM2)  
PARTIDA: 503.I ENCOFRADO Y DESENCOFRADO  
PARTIDA : 504.A ACERO DE REFUERZO

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

En la progresiva Km. 46+658 al Km. 46+676.81 se realiza la verificación de actividades ejecutadas durante el mes de MARZO 2023 del presupuesto adicional No. 21 que esta aprobado, Se verifica junto con los representantes de la Supervisión y Contratista la ejecución de actividades de construcción de muros de concreto armado y muros ciclópeos, como excavación, construcción de solado de concreto, colocación de acero de refuerzo, encofrado y desencofrado de muros, para la determinación de las cantidades ejecutadas que cumplen las especificaciones técnicas y controles de calidad exigidos en el contrato que serán consideradas en la VALORIZACION MES MARZO 2023 correspondiente al ADICIONAL NO. 21 ( VARIACION No. 21)

6

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-03-2023



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN  
CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De  
Fotografía:**

27-03-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM. 46+450 AL KM. 46+467.97

VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO EN EL TRAMO 1 ( OI-T1): VERIFICACION DE METRADOS DE MUROS EJECUTADOS EN EL MES DE MARZO 2023 ( ADICIONAL No. 21)

CODIGO: 500 DRENAJE

PARTIDA: 501.E EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS

PARTIDA: 503.G1 CONCRETO CLASE G (f'c= 140 KG/CM2) + 25% DE P.M.

PARTIDA: 503.I ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

PARTIDA: 515.A TUBERIA PERFORADA DE PVC-SAP D= 3"

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

En la progresiva Km. 46+450 al Km. 46+467.97 se realiza la verificación de actividades ejecutadas durante el mes de MARZO 2023 del presupuesto adicional No. 21 que esta aprobado, Se verifica junto con los representantes de la Supervisión y Contratista la ejecución de actividades de construcción de muros de concreto ciclópeo con un 25 % de piedras medianas ( 4 PAÑOS ), como excavación, encofrado y desencofrado de muros de concreto ciclópeo, para la determinación de las cantidades ejecutadas que cumplen las especificaciones técnicas y controles de calidad exigidos en el contrato que serán consideradas en la VALORIZACION MES MARZO 2023 correspondiente al ADICIONAL NO. 21 ( VARIACION No. 21)

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-03-2023



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN  
CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De  
Fotografía:**

27-03-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM. 46+240 AL KM. 46+252

VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO EN EL TRAMO 1 ( OI-T1): VERIFICACION DE METRADOS DE RELLENO EN MUROS EJECUTADOS EN EL MES DE MARZO 2023 ( ADICIONAL No. 21)

CODIGO: 500 DRENAJE

PARTIDA: 502.A RELLENO PARA ESTRUCTURAS

PARTIDA 516.A JUNTA PARA MUROS

PARTIDA 523.A FILTRO DRENANTE

**CDescripcion** :

En la progresiva Km. 46+240 al Km. 46+252 se realiza la verificación de actividades ejecutadas durante el mes de MARZO 2023 del presupuesto adicional No. 21 que esta aprobado, Se verifica junto con los representantes de la Supervisión y Contratista la ejecución total de actividades de rellenos de muros construidos, donde se verifica la ejecución del 100 % de relleno estructural en zonas adyacentes a los muros construidos y la total colocación de juntas para muros, para la determinación de las cantidades ejecutadas que cumplen las especificaciones técnicas y controles de calidad exigidos en el contrato, que serán consideradas en la VALORIZACION MES MARZO 2023 correspondiente al ADICIONAL NO. 21 ( VARIACION No. 21)

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-03-2023



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De**

**Fotografía:**

27-03-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM. 43+899 AL KM. 43+944  
VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO EN EL TRAMO 1 ( OI-T1): VERIFICACION DE METRADOS DE RELLENO EN MUROS EJECUTADOS EN EL MES DE MARZO 2023 ( ADICIONAL No. 21)  
CODIGO: 500 DRENAJE  
PARTIDA: 502.A RELLENO PARA ESTRUCTURAS  
PARTIDA 516.A JUNTA PARA MUROS  
PARTIDA 523.A FILTRO DRENANTE

**CDescripcion** :

En la progresiva Km. 43+899 al Km. 43+944 se realiza la verificación de actividades ejecutadas durante el mes de MARZO 2023 del presupuesto adicional No. 21 que esta aprobado, Se verifica junto con los representantes de la Supervisión y Contratista la ejecución parcial de actividades de rellenos de muros construidos ( faltan 3 capas) , donde se verifica la ejecución aproximada del 90 % de relleno estructural en zonas adyacentes a los muros construidos y la total colocación de juntas para muros, para la determinación de las cantidades ejecutadas que cumplen las especificaciones técnicas y controles de calidad exigidos en el contrato, que serán consideradas en la VALORIZACION MES MARZO 2023 correspondiente al ADICIONAL NO. 21 ( VARIACION No. 21)

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-03-2023



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografía:**

28-03-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM. 42+817.50 AL KM. 42+867.22  
VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO EN EL TRAMO 1 ( OI-T1): VERIFICACION DE METRADOS DE RELLENO EN MUROS DE SUELO REFORZADO Y GAVIONES EJECUTADOS EN EL MES DE MARZO 2023  
CODIGO: 500 DRENAJE  
PARTIDA: 502.A RELLENO PARA ESTRUCTURAS

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

En la progresiva Km. 42+817.50 AL KM. 42+867.22 se realiza la verificación de actividades ejecutadas durante el mes de MARZO 2023 del Contrato principal, Se verifica junto con los representantes de la Supervisión y Contratista la ejecución de actividades de rellenos en zonas adyacentes a muros de gaviones construidos , donde se verifica la ejecución aproximada del 95 % de relleno estructural en zonas adyacentes a los muros construidos y la total colocación de juntas para muros, para la determinación de las cantidades ejecutadas que cumplen las especificaciones técnicas y controles de calidad exigidos en el contrato, que serán consideradas en la VALORIZACION MES MARZO 2023 correspondiente al CONTRATO PRINCIPAL

10

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-03-2023



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN  
CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De  
Fotografía:**

27-03-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM. 42+841  
VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO EN EL TRAMO 1 ( OI-T1): VERIFICACION DE METRADOS DE  
ALCANTARILLA MARCO EJECUTADO EN EL MES DE MARZO 2023 ( ADICIONAL No. 16)  
CODIGO: 500 DRENAJE  
PARTIDA 503.D CONCRETO CLASE D ( f'c= 210 KG/CM2)  
PARTIDA 503.I ENCOFRADO Y DESENCOFRADO  
PARTIDA 504.A ACERO DE REFUERZO  
PARTIDA: 502.A RELLENO PARA ESTRUCTURAS

**CDescripcion :**

En la progresiva Km. 42+841 se realiza la verificación de actividades ejecutadas durante el mes de MARZO 2023 del presupuesto adicional No. 16 que esta aprobado, Se verifica junto con los representantes de la Supervisión y Contratista la ejecución de actividades de construcción de alcantarilla marco de concreto armado de 2,50m x 1,50 m y aproximadamente 10.5 m construidos , donde se verifica la ejecución parcial de la alcantarilla, faltando completar su longitud total , en lo construido se verifica que se ha realizado el relleno estructural en zonas adyacentes a la parte de alcantarilla marco construido para la determinación de las cantidades ejecutadas que cumplen las especificaciones técnicas y controles de calidad exigidos en el contrato, que serán consideradas en la VALORIZACION MES MARZO 2023 correspondiente al ADICIONAL NO. 16 ( VARIACION No. 16)

11

**Foto1:**



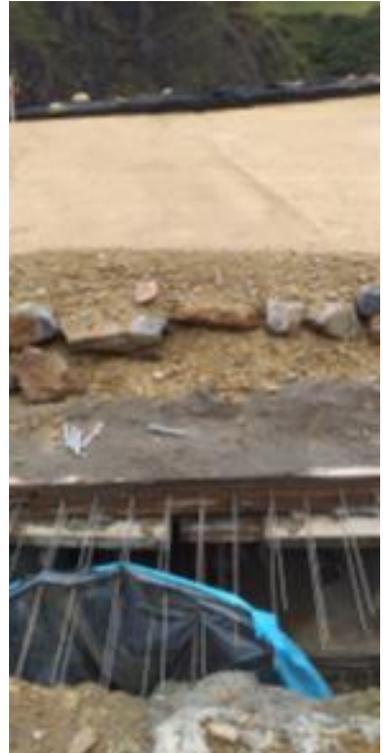
[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-03-2023



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De**

**Fotografía:**

27-03-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM. 37+816,70 AL KM. 37+845,89  
VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO EN EL TRAMO 1 ( OI-T1): VERIFICACION DE METRADOS DE RELLENO EN MUROS EJECUTADOS EN EL MES DE MARZO 2023  
CODIGO: 500 DRENAJE  
PARTIDA: 502.A RELLENO PARA ESTRUCTURAS  
PARTIDA 516.A JUNTA PARA MUROS

**CDescripcion** :

En la progresiva Km. 37+816.70 al Km. 37+845.89 se realiza la verificación de actividades ejecutadas durante el mes de MARZO 2023 del presupuesto aprobado, Se verifica junto con los representantes de la Supervisión y Contratista la ejecución total de actividades de rellenos de muros construidos, donde se verifica la ejecución del 50 % de relleno estructural en zonas adyacentes a los muros construidos y la total colocación de juntas para muros, para la determinación de las cantidades ejecutadas que cumplen las especificaciones técnicas y controles de calidad exigidos en el contrato, que serán consideradas en la VALORIZACION MES MARZO 2023 correspondiente al CONTRATO PRINCIPAL

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-03-2023

12



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN  
CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De  
Fotografía:**

27-03-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM. 37+750.38 lado derecho  
SEGUIMIENTO Y MONITOREO EN EL TRAMO 1 ( OI-T1): VERIFICACION DE METRADOS DE  
ALCANTARILLA TMC EJECUTADO EN EL MES DE MARZO 2023  
CODIGO: 500 DRENAJE  
PARTIDA: 501.E EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS  
PARTIDA: 502.A RELLENO PARA ESTRUCTURAS  
PARTIDA 503.E CONCRETO CLASE E ( f'c= 175 KG/CM2 )  
PARTIDA 519.A TUBERIA TMC D= 48"

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

En la progresiva Km. 37+750.38 se realiza la verificación de actividades ejecutadas durante el mes de MARZO 2023 del presupuesto aprobado, Se verifica junto con los representantes de la Supervisión y Contratista la ejecución de actividades de construcción de alcantarilla TGMC de D= 48", donde se verifica la ejecución parcial de relleno estructural en zona derecha de la alcantarilla y la construcción total de la caja receptora de concreto y tubería de alcantarilla TMC de D=48", para la determinación de las cantidades ejecutadas que cumplen las especificaciones técnicas y controles de calidad exigidos en el contrato, que serán consideradas en la VALORIZACION MES MARZO 2023 correspondiente al CONTRATO PRINCIPAL

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-03-2023



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN  
CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De  
Fotografía:**

27-03-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM. 30+990 AL KM. 30+995  
VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO EN EL TRAMO 1 ( OI-T1): VERIFICACION DE METRADOS DE ZAPATA DE MURO EJECUTADO EN EL MES DE MARZO 2023 ( ADICIONAL No. 21)  
CODIGO: 500 DRENAJE  
PARTIDA: 501.E EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS  
PARTIDA: 503.D CONCRETO CLASE D (f'c= 210 KG/CM2)  
PARTIDA: 503.H CONCRETO CLASE D (f'c= 100 KG/CM2)  
PARTIDA: 503.I ENCOFRADO Y DESENCOFRADO  
PARTIDA: 504.A ACERO DE REFUERZO

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

En la progresiva Km. 30+990 al Km. 30+995 se realiza la verificación de actividades ejecutadas durante el mes de MARZO 2023 del presupuesto adicional No. 21 que esta aprobado, Se verifica junto con los representantes de la Supervisión y Contratista la ejecución de actividades de excavación, solado y zapata para la construcción de muros, donde se verifica la ejecución de zapata de muro para la determinación de las cantidades ejecutadas que cumplen las especificaciones técnicas y controles de calidad exigidos en el contrato, que serán consideradas en la VALORIZACION MES MARZO 2023 correspondiente al ADICIONAL NO. 21 ( VARIACION No. 21)

14

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-03-2023



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN  
CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De  
Fotografía:**

27-03-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM. 30+662 AL KM. 30+696.91  
VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO EN EL TRAMO 1 ( OI-T1): VERIFICACION DE METRADOS DE MUROS EJECUTADOS EN EL MES DE MARZO 2023 ( ADICIONAL No. 21)  
CODIGO: 500 DRENAJE  
PARTIDA: 501.E EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS

**CDescripcion :**

En las progresivas Km. 30+662 al Km. 30+696.91 se realiza la verificación de actividades ejecutadas durante el mes de MARZO 2023, Se verifica junto con los representantes de la Supervisión y Contratista la ejecución de actividades de excavación para la construcción de muro. para la determinación de las cantidades ejecutadas que cumplen las especificaciones técnicas y controles de calidad exigidos en el contrato, que serán consideradas en la VALORIZACION MES MARZO 2023 correspondiente al ADICIONAL NO. 21 ( VARIACION No. 21)

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-03-2023

### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN  
CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De  
Fotografía:**

27-03-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM. 30+535 AL KM. 30+593

VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO EN EL TRAMO 1 ( OI-T1): VERIFICACION DE METRADOS DE MUROS EJECUTADOS EN EL MES DE MARZO 2023 ( ADICIONAL No. 21)

CODIGO: 500 DRENAJE

PARTIDA: 501.E EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS

PARTIDA: 503.D CONCRETO CLASE D ( f'c= 210 KG/CM2)

PARTIDA: 503.G1 CONCRETO CLASE G ( f'c= 140 KG/CM2 + 25 % DE P.M.)

PARTIDA: 503.H CONCRETO CLASE H ( f'c= 100 KG/CM2)

PARTIDA: 503.I ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

PARTIDA : 504.A ACERO DE REFUERZO

En la progresiva Km. 46+658 al Km. 46+676.81 se realiza la verificación de actividades ejecutadas durante el mes de MARZO 2023 del presupuesto adicional No. 21 que esta aprobado, Se verifica junto con los representantes de la Supervisión y Contratista la ejecución de actividades de construcción de muros de concreto armado y muros ciclópeos, como excavación, construcción de solado de concreto, colocación de acero de refuerzo, encofrado y desencofrado de muros, para la determinación de las cantidades ejecutadas que cumplen las especificaciones técnicas y controles de calidad exigidos en el contrato que serán consideradas en la VALORIZACION MES MARZO 2023 correspondiente al ADICIONAL NO. 21 ( VARIACION No. 21)

gn-utils/595/020230327050311.jpg

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

En la progresiva Km. 30+535 al Km. 30+593 se realiza la verificación de actividades ejecutadas durante el mes de MARZO 2023 del presupuesto adicional No. 21 que esta aprobado, Se verifica junto con los representantes de la Supervisión y Contratista la ejecución de actividades de construcción de muros de concreto armado y muros ciclópeos, como excavación, construcción de solado de concreto, colocación de acero de refuerzo, encofrado y desencofrado de muros, para la determinación de las cantidades ejecutadas que cumplen las especificaciones técnicas y controles de calidad exigidos en el contrato que serán consideradas en la VALORIZACION MES MARZO 2023 correspondiente al ADICIONAL NO. 21 ( VARIACION No. 21)

16

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

**Fecha Toma De Datos:**

28-03-2023

### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografía:**

27-03-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM. 25+280 AL KM. 25+323

VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO EN EL TRAMO 1 ( OI-T1): VERIFICACION DE METRADOS DE RELLENO EN MUROS EJECUTADOS EN EL MES DE MARZO 2023 ( ADICIONAL No. 16)

CODIGO: 500 DRENAJE

PARTIDA: 502.A RELLENO PARA ESTRUCTURAS

PARTIDA 516.A JUNTA PARA MUROS

PARTIDA 523.A FILTRO DRENANTE

**CDescripcion :**

En la progresiva Km. 25+280 al Km. 25+323 se realiza la verificación de actividades ejecutadas durante el mes de MARZO 2023 del presupuesto adicional No. 16 que esta aprobado, Se verifica junto con los representantes de la Supervisión y Contratista la ejecución de actividades de rellenos de muros de concreto ciclópeo con un 25 % de piedras medianas y muros de concreto armado construidos, donde se verifica que actualmente esta en ejecución el relleno estructural en zonas adyacentes a los muros construidos y la total colocación de juntas para muros, para la determinación de las cantidades ejecutadas que cumplen las especificaciones técnicas y controles de calidad exigidos en el contrato, que serán consideradas en la VALORIZACION MES MARZO 2023 correspondiente al ADICIONAL NO. 16 ( VARIACION No. 16)

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-03-2023



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN  
CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De  
Fotografía:**

27-03-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM. 22+860 AL KM. 22+900

VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO EN EL TRAMO 1 ( OI-T1): VERIFICACION DE METRADOS DE CUNETASTIPO 2 EJECUTADOS EN EL MES DE MARZO 2023

CODIGO: 500 DRENAJE

PARTIDA: 501.E EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS

PARTIDA: 503.E CONCRETO CLASE E ( f'c= 175 KG/CM2)

PARTIDA: 503.H CONCRETO CLASE H ( f'c= 100 KG/CM2)

PARTIDA: 503.I ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

PARTIDA : 504.A ACERO DE REFUERZO

**CDescripcion :**

En la progresiva Km. 22+860 al Km. 22+900 se realiza la verificación de actividades ejecutadas durante el mes de MARZO 2023 del Contrato principal, Se verifica junto con los representantes de la Supervisión y Contratista la ejecución de actividades de construcción de cunetas tipo 2 de concreto armado, como excavación, construcción de solado de concreto, colocación de acero de refuerzo, encofrado y desencofrado, para la determinación de las cantidades ejecutadas que cumplen las especificaciones técnicas y controles de calidad exigidos en el contrato que serán consideradas en la VALORIZACION MES MARZO 2023 correspondiente al CONTRATO PRINCIPAL

**Foto1:**



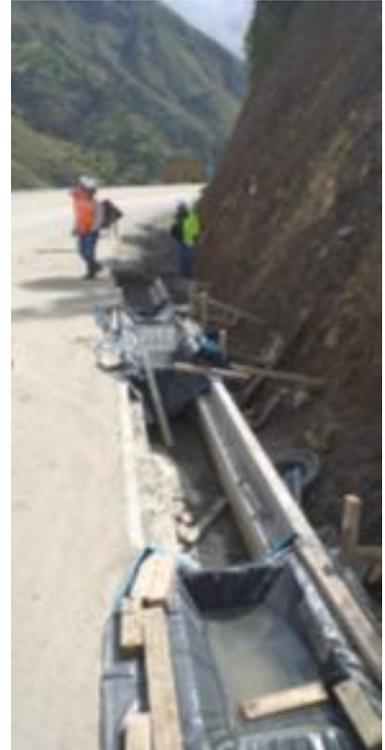
[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-03-2023



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografía:**

27-03-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM. 22+740 AL KM. 22+840

VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO EN EL TRAMO 1 ( OI-T1): VERIFICACION DE METRADOS DE CUNETASTIPO 2 EJECUTADOS EN EL MES DE MARZO 2023

CODIGO: 500 DRENAJE

PARTIDA: 501.E EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS

PARTIDA: 503.E CONCRETO CLASE E ( f'c= 175 KG/CM2)

PARTIDA: 503.H CONCRETO CLASE H ( f'c= 100 KG/CM2)

PARTIDA: 503.I ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

PARTIDA : 504.A ACERO DE REFUERZO

**CDescripcion :**

En la progresiva Km. 22+740 al Km. 22+840 se realiza la verificación de actividades ejecutadas durante el mes de MARZO 2023 del Contrato principal, Se verifica junto con los representantes de la Supervisión y Contratista la ejecución de actividades de construcción de cunetas tipo 2 de concreto armado, como excavación, construcción de solado de concreto, colocación de acero de refuerzo, encofrado y desencofrado, para la determinación de las cantidades ejecutadas que cumplen las especificaciones técnicas y controles de calidad exigidos en el contrato que serán consideradas en la VALORIZACION MES MARZO 2023 correspondiente al CONTRATO PRINCIPAL

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-03-2023



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografía:**

27-03-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM. 22+421 AL KM. 22+580 li  
VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO EN EL TRAMO 1 ( OI-T1): VERIFICACION DE METRADOS DE CUNETAS TIPO 2 EJECUTADOS EN EL MES DE MARZO 2023  
CODIGO: 500 DRENAJE  
PARTIDA: 501.E EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS  
PARTIDA: 503.E CONCRETO CLASE E ( f'c= 175 KG/CM2)  
PARTIDA: 503.H CONCRETO CLASE H ( f'c= 100 KG/CM2)  
PARTIDA: 503.I ENCOFRADO Y DESENCOFRADO  
PARTIDA : 504.A ACERO DE REFUERZO

**CDescripcion** :

En la progresiva Km. 22+421 al Km. 22+ 580 En el lado izquierdo de la vía se realiza la verificación de actividades ejecutadas durante el mes de MARZO 2023 del Contrato principal, Se verifica junto con los representantes de la Supervisión y Contratista la ejecución de actividades de construcción de cunetas tipo 2 de concreto armado, como excavación, construcción de solado de concreto, colocación de acero de refuerzo, encofrado y desencofrado, para la determinación de las cantidades ejecutadas que cumplen las especificaciones técnicas y controles de calidad exigidos en el contrato que serán consideradas en la VALORIZACION MES MARZO 2023 correspondiente al CONTRATO PRINCIPAL

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-03-2023



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografía:**

27-03-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM. 18+882 AL KM. 19+000  
 VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO EN EL TRAMO 1 ( OI-T1): VERIFICACION DE METRADOS DE MUROS EJECUTADOS EN EL MES DE MARZO 2023 ( ADICIONAL No. 16)  
 CODIGO: 500 DRENAJE  
 PARTIDA: 501.E EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS  
 PARTIDA: 503.D CONCRETO CLASE D ( f'c= 210 KG/CM2)  
 PARTIDA: 503.H CONCRETO CLASE H ( f'c= 100 KG/CM2)  
 PARTIDA: 503.I ENCOFRADO Y DESENCOFRADO  
 PARTIDA : 504.A ACERO DE REFUERZO

**CDescripcion :**

En la progresiva Km. 18+882 al Km. 19+000 se realiza la verificación de actividades ejecutadas durante el mes de MARZO 2023 del presupuesto adicional No. 16 que esta aprobado, Se verifica junto con los representantes de la Supervisión y Contratista la ejecución de actividades de construcción de muros de concreto armado, como excavación, construcción de solado de concreto, colocación de acero de refuerzo, encofrado y desencofrado de muros de concreto armado, para la determinación de las cantidades ejecutadas que cumplen las especificaciones técnicas y controles de calidad exigidos en el contrato que serán consideradas en la VALORIZACION MES MARZO 2023 correspondiente al ADICIONAL NO. 16 ( VARIACION No. 16)

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-03-2023

21



## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN  
CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De  
Fotografía:**

27-03-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM. 16+581 AL KM. 16+610

VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO EN EL TRAMO 1 ( OI-T1): VERIFICACION DE METRADOS DE MUROS EJECUTADOS EN EL MES DE MARZO 2023 ( ADICIONAL No. 21)

CODIGO: 500 DRENAJE

PARTIDA: 501.E EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS

PARTIDA: 503.D CONCRETO CLASE D ( f'c= 210 KG/CM2)

PARTIDA: 503.H CONCRETO CLASE H ( f'c= 100 KG/CM2)

PARTIDA: 503.I ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

PARTIDA : 504.A ACERO DE REFUERZO

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

En la progresiva Km. 16+581 al Km. 16+610 se realiza la verificación de actividades ejecutadas durante el mes de MARZO 2023 del presupuesto adicional No. 21 que esta aprobado, Se verifica junto con los representantes de la Supervisión y Contratista la ejecución de actividades de construcción de muros de concreto armado, como excavación, construcción de solado de concreto, colocación de acero de refuerzo, encofrado y desencofrado de muros de concreto armado, para la determinación de las cantidades ejecutadas que cumplen las especificaciones técnicas y controles de calidad exigidos en el contrato que serán consideradas en la VALORIZACION MES MARZO 2023 correspondiente al ADICIONAL NO. 21 ( VARIACION No. 21)

22

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-03-2023