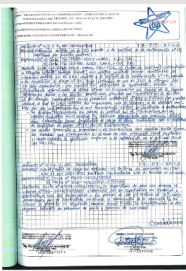




## BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

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

<b>Confirma Bitacora:</b> Si	<b>Nro Informe:</b> 106 - 2023	<b>Fecha Informe:</b> 20 - 09 - 2023	<b>Nombre De La Obra:</b> OYÓN – AMBO, TR. 2	<b>Personal Encargado:</b> MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA
---------------------------------	-----------------------------------	---	---	---

<b>Foto Bitacora:</b>  <a href="#">Ver imagen completa</a>	<b>Foto Bitacora 2:</b>  <a href="#">Ver imagen completa</a>	<b>Foto Bitacora 3:</b> <a href="#">Ver imagen completa</a>	<b>Foto Bitacora 4:</b> <a href="#">Ver imagen completa</a>	<b>Foto Bitacora 5:</b> <a href="#">Ver imagen completa</a>	<b>Foto Bitacora 6:</b> <a href="#">Ver imagen completa</a>
---	---	--	--	--	--

**Asunto:**

INFORME N° 106-2023 DE FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2023  
 ENTIDAD: PROVÍAS NACIONAL / DIRECCIÓN DE OBRAS  
 FINANCIAMIENTO: RECURSOS ORDINARIOS  
 OBRA: MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA OYÓN – AMBO, TRAMO II, DESVIÓ CERRO DE PASCO (KM 181+000) – DV. CHACAYÁN (KM 230+000)  
 CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA N° 167-2018-MTC/20.2 CON LA EMPRESA CONTRATISTA CONSORCIO CARRETERO DEL PERU CONFORMADO POR LAS EMPRESAS: CHINA GEZHOUBA GROUP COMPANY LIMITED SUCURSAL DEL PERU Y EIVI S.A.C., PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA OYÓN – AMBO, TRAMO II: DESVIO CERRO DE PASCO (KM 181+000) – DV CHACAYÁN (KM 230+000)".  
 CONTRATO DE SERVICIO DE CONSULTORIA N° 147-2018-MTC/20.2 CON EL CONSORCIO SUPERVISOR OYON CHACAYAN INTEGRADO POR LAS EMPRESAS: SERVICIO DE CONSULTORES ANDINOS SOCIEDAD ANONIMA – SERCONSULT S.A Y ASISTENCIA TECNICA Y JURIDICA CONSULTORES SL – ATJSL, PARA LA SUPERVISION DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA OYÓN – AMBO, TRAMO II: DESVIO CERRO DE PASCO (KM 181+000) – DV CHACAYÁN (KM 230+000)".  
 PRESUPUESTO DE CONSORCIO SUPERVISOR OI-2: S/ 16'736,725.29 (INC. IGV)  
 PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA OI-2: S/ 444'229,695.84 (INC. IGV)  
 FECHA ENTREGA DE TERRENO: 04-01-2019  
 FECHA DE INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL: 05-01-2019  
 PLAZO INICIAL DEL CONTRATISTA: 720 DIAS CALENDARIOS  
 AMPLIACION Y SUSPENSIONES DE PLAZO: 875 DIAS CALENDARIOS  
 TERMINO DE OBRA CONTRACTUAL: 24-12-2020  
 TERMINO DE OBRA VIGENTE: 05-10-2023



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Conclusiones:

I). OBRA: MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA OYÓN – AMBO, TRAMO II, DESVIÓ CERRO DE PASCO (KM 181+000) – DV. CHACAYÁN (KM 230+000)

1. DEL CUADERNO DE OBRA:

1.1. ASIENTO N° 4524 DEL CONTRATISTA DE FECHA 19-09-2023.

ASUNTO:

CUANTIFICACION DE MAYORES METRADOS 11 SECTORES DE DERRUMBES KM 196+400 AL KM 228+850 PARTIDAS CONTRACTUALES 206.A REMOCION DE DERRUMBES

REFERENCIA:

a) CARTA N° 0939-2023/CSOCHA

b) CARTA N° 558-2023/PPP-CSOCHA

1.2. ASIENTO N° 4525 DEL CONTRATISTA DE FECHA 19-09-2023

ASUNTO:

CONTINUA LA CAUSAL ABIERTA DE AMPLIACION DE PLAZO – IMPEDIMENTO DE EJECUCION DE PARTIDAS CONTRACTUAL POR INTERFERENCIAS EN ZONAS URBANAS (HITO 01 INICIO E HITO 2 FIN)

REFERENCIAS:

a) ASIENTO N° 4312 DEL CONTRATISTA DE 11-05-2023

b) ASIENTO N° 4323 DEL CONTRATISTA DE 13-05-2023

c) ASIENTO N° 4344 DEL CONTRATISTA DE 27-05-2023

1.3. CUADERNO DE OBRA NO ESTA DISPONIBLE Y NO SE ENCUENTRA ACTUALIZADO LOS ASIENOS DE ACORDE A LA FECHA ACTUAL

2. AMPLIACIONES DE PLAZO (PRORROGA AMPLIACION DE PLAZO)

AMPLIACION DE PLAZO N° 04 POR 29 DÍAS CALENDARIO (PROCEDENTE)

AMPLIACION DE PLAZO N° 05 POR 14 DÍAS CALENDARIO (PROCEDENTE)

AMPLIACION DE PLAZO N° 07 POR 86 DÍAS CALENDARIO (PROCEDENTE)

AMPLIACION DE PLAZO N° 10 POR 91 DÍAS CALENDARIO (PROCEDENTE)

AMPLIACION DE PLAZO N° 16 POR 65 DÍAS CALENDARIO (PROCEDENTE)

AMPLIACION DE PLAZO N° 17 POR 15 DÍAS CALENDARIO (PROCEDENTE)

AMPLIACION DE PLAZO N° 18 POR 136 DÍAS CALENDARIO (PROCEDENTE)

AMPLIACION DE PLAZO N° 19 POR 00 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE)

AMPLIACION DE PLAZO N° 20 POR 00 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE)

AMPLIACION DE PLAZO N° 21 POR 00 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE)

AMPLIACION DE PLAZO N° 22 POR 00 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE)

AMPLIACION DE PLAZO N° 23 POR 00 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE)

AMPLIACION DE PLAZO N° 24 POR 00 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE)

AMPLIACION DE PLAZO N° 25 POR 00 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE)

AMPLIACION DE PLAZO N° 26 POR 11 DÍAS CALENDARIO (PROCEDENTE)

AMPLIACION DE PLAZO N° 27 POR 36 DÍAS CALENDARIO (PROCEDENTE)

AMPLIACION DE PLAZO N° 29 POR 102 DÍAS CALENDARIO (PROCEDENTE)

AMPLIACION DE PLAZO N° 30 POR 00 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE)

AMPLIACION DE PLAZO N° 31 POR 00 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE)

AMPLIACION DE PLAZO N° 32 POR 57 DÍAS CALENDARIO (EN REVISION POR LA ENTIDAD)

3. EVENTOS COMPENSABLES

NO HAY EVENTOS COMPENSABLES

4. CONTROVERSIA

CONTROVERSIA N° 03 POR 03 DIAS CALENDARIO

CONTROVERSIA N° 04 POR 02 DIAS CALENDARIO

CONTROVERSIA N° 05 POR 04 DIAS CALENDARIO

5. SUSPENSIONES/PARALIZACIONES

SUSPENSION DE PLAZO N° 01 POR 91 DIAS CALENDARIO

SUSPENSION DE PLAZO N° 02 POR 59 DIAS CALENDARIO

SUSPENSION DE PLAZO N° 03 POR 31 DIAS CALENDARIO

SUSPENSION DE PLAZO N° 04 POR 91 DIAS CALENDARIO

SUSPENSION DE PLAZO N° 05 POR 69 DIAS CALENDARIO

SUSPENSION DE PLAZO N° 06 POR 59 DIAS CALENDARIO

SUSPENSION DE PLAZO N° 08 POR 31 DIAS CALENDARIO

SUSPENSION DE PLAZO N° 10 POR 31 DIAS CALENDARIO

6. PRESUPUESTO ADICIONAL DE OBRA (PAO) - (ADICIONALES DE OBRA)

ADICIONAL N° 01, RD 509-2020-MTC/20 FECHA DE APROBACION 10-03-2020

ADICIONAL N° 02, RD 2163-2020-MTC/20 FECHA DE APROBACION 04-11-2020

ADICIONAL N° 03, RD 749-2021-MTC/20 FECHA DE APROBACION 27-04-2021

ADICIONAL N° 04, RD 1119-2021-MTC/20 FECHA DE APROBACION 15-06-2021

ADICIONAL N° 05, RD 1491-2021-MTC/20 FECHA DE APROBACION 27-07-2021

ADICIONAL N° 06, RD 1910-2021-MTC/20 FECHA DE APROBACION 30-09-2021

ADICIONAL N° 07, RD 961-2022-MTC/20 FECHA DE APROBACION 07-07-2022

ADICIONAL N° 08, RD 1150-2022-MTC/20 FECHA DE APROBACION 11-08-2022

ADICIONAL N° 09, RD 095-2023-MTC/20 FECHA DE APROBACION 27-01-2023

7. MAYORES CANTIDADES (MAYORES METRADOS)

MAYORES METRADOS N° 01, RD 126-2022-MTC/20 FECHA DE APROBACION 11-02-2022

MAYORES METRADOS N° 02, RD 414-2022-MTC/20 FECHA DE APROBACION 11-04-2022

MAYORES METRADOS N° 03, RD 771-2022-MTC/20 FECHA DE APROBACION 02-06-2022

MAYORES METRADOS N° 04, RD 796-2022-MTC/20 FECHA DE APROBACION 10-06-2022

MAYORES METRADOS N° 05, RD 960-2022-MTC/20 FECHA DE APROBACION 07-07-2022

MAYORES METRADOS N° 06, RD 1703-2022-MTC/20 FECHA DE APROBACION 23-11-2022

8. DEDUCTIVOS

DEDUCTIVO VINCULANTE N° 01, RD 509-2020-MTC/20 FECHA DE APROBACION 10-03-2020

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

DEDUCTIVO VINCULANTE Nº 02, RD 2163-2020-MTC/20 FECHA DE APROBACION 04-11-2020

DEDUCTIVO VINCULANTE Nº 03, RD 1119-2021-MTC/20 FECHA DE APROBACION 15-06-2021

DEDUCTIVO VINCULANTE Nº 04, RD 1491-2021-MTC/20 FECHA DE APROBACION 27-07-2021

DEDUCTIVO VINCULANTE Nº 05, RD 095-2023-MTC/20 FECHA DE APROBACION 27-01-2023

DEDUCTIVO VINCULANTE Nº 06, EN TRAMITE

**9. PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL**

SE REALIZO EL RIEGO DEFICIENTE DE LA VIA CON AGUA MEDIANTE CISTERNAS PARA EL CONTROL DE LA EMISION DE POLVO.

TAMBIEN SE SUGIERE QUE SE DEBE TENER UN CRONOGRAMA ADECUADO DE RECOJO DE RESIDUOS SOLIDOS, YA QUE SE OBSERVA ACUMULACION DE RESIDUOS SOLIDOS A LO LARGO DEL TRAMO CARRETERO.

NO SE ESTA REALIZANDO LA CONFORMACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LOS CORTES DE TALUDES

**10. MANTENIMIENTO VIAL**

NO SE REALIZO MANTENIMIENTO DE LA VIA.

**11. RECURSOS OFERTADOS POR CONTRATISTA CONSORCIO CARRETERO DEL PERU Y SUPERVISIÓN DE OBRA**

A) DE LA EMPRESA CONTRATISTA CONSORCIO CARRETERO DEL PERU

A.1) PERSONAL DE OBRA DE LA EMPRESA CONTRATISTA CONSORCIO CARRETERO DEL PERU:

EN CUANTO A SU PERSONAL CLAVE, CUMPLE CON LO NECESARIO.

A.2) MAQUINARIA Y EQUIPO EN OBRA DE LA EMPRESA CONTRATISTA CONSORCIO CARRETERO DEL PERU:

LA CANTIDAD DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DE TRABAJO ES INSUFICIENTE PARA LAS NECESIDADES DE LA OBRA

B) DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA:

B.1) PERSONAL DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA:

DISPONE DEL PERSONAL DE PROFESIONALES Y PERSONAL TÉCNICO, PARA EL CONTROL DE OBRA.

b).- MAQUINARIA Y EQUIPO:

CANTIDAD DE VEHÍCULOS Y EQUIPO DISPONE DE LO NECESARIO PARA SUS ACTIVIDADES DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE CALIDAD. 12. PACRI

SE ATIENDE QUEJAS Y OBSERVACIONES EN OFICINA PACRI DE LA SUPERVISION.

**13. ARQUEOLOGÍA**

NO SE REGISTRARON RESTOS CULTURALES SOBRE LA SUPERFICIE DEL TRAZO ESPECÍFICO DEL PROYECTO INTERVENIDO EL DÍA DE HOY; TAMPOCO SE REGISTRÓ HALLAZGOS FORTUITOS DURANTE EL DESARROLLO DE LAS EXCAVACIONES EN LOS DIFERENTES FRENTES O PROGRESIVAS DEL TRAMO II.

**14. INCIDENTES**

HAY POCOS FRENTES DE TRABAJO EN CAMPO POR PARTE DEL CONTRATISTA

**15. OTROS**

INSPECCIÓN DE LOS TRABAJOS EN CAMPO

-SE REALIZÓ EL CONTROL DE CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL ROCA SUELTA DE TALUD LADO IZQUIERDO, KM 204+830 A KM 204+840 L/I

-SE REALIZO EL CONTROL DE ENCOFRADO DE ZAPATAS PAÑOS 11 Y 19 DE MURO DE CONCRETO CICLOPEO Y ARMADO, KM 204+509 A KM 204+620 L/D

-SE REALIZO EL CONTROL DE RELLENO Y COMPACTACION DE SOLADO DOS PAÑOS DE CANAL DE PROTECCION – RABI, ASI COMO EL CONTROL DE ENCOFRADO DE LOSA SUPERIOR DE CANAL DE PROTECCION – RABI, KM 201+519.23 A KM 201+835.66 L/D

-SE REALIZÓ EL CONTROL DE MEJORAMIENTO DE SUELO: CORTE Y ELIMINACION DE PLATAFORMA (20 CM) LADO DERECHO A NIVEL DE SUBRASANTE, KM 194+220 A KM 194+230 L/D

-SE REALIZO EL CONTROL DE ACOPIO, CONFORMACION Y ACOMODO DEL MATERIAL EXCEDENTE DE CORTES DE TALUD EN DME 20, KM 192+580 L/D

-SE REALIZO EL CONTROL DE ENCOFRADO DE PAREDES AMBOS LADOS (7 PAÑOS INTERCALADOS) DE CUNETAS TIPO II, KM 192+410 A KM 192+420 L/I

-SE REALIZÓ EL CONTROL DE MEJORAMIENTO DE SUELO: COLOCACION, EXPANSION Y COMPACTACION DE MATERIAL ESTRUCTURAL SELECCIONADO EN PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE, KM 189+090 A KM 189+420

-SE REALIZO EL CONTROL DE ELABORACIÓN DE MEZCLA DE CONCRETO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO F´C=175 KG/CM<sup>2</sup>+ 30 % PM (16 M3) EN PANTALLAS PAÑOS 29 Y 36 DE MURO DE CONCRETO CICLOPEO, KM 195+105 A KM 195+351.66 L/I

-SE REALIZO EL CONTROL DE PAVIMENTACION: ELABORACIÓN DE MEZCLA DE CONCRETO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO F´C=280 KG/CM<sup>2</sup> (84 M3), e=0.25 M EN VIA LADO IZQUIERDO, KM 203+770 A KM 203+845 L/I

**Recomendaciones:**

SE EFECTUARON LAS RECOMENDACIONES AL CONTRATISTA, QUE DEBE TENER EN CUENTA LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y LO ESTABLECIDO EN EL EXPEDIENTE TECNICO EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS EN CAMPO.

EL CONTRATISTA DEBE MANTENER EQUIPO DE CAMPO EN EL MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EN EL MANTENIMIENTO DE LA VIA.

EL CONTRATISTA DEBE CUMPLIR CON LA EJECUCION DE LAS PARTIDAS DIARIAS ESTABLECIDAS EN EL PLAN SEMANAL.

SE RECOMIENDA AL CONTRATISTA Y SUPERVISION QUE SE DEBE TENER ACTUALIZADO LOS ASIENTOS DEL CUADERNO DE OBRA DE ACUERDO A LA FECHA ACTUAL, ASI COMO DEBE ESTAR DISPONIBLE

SE RECOMIENDA Y SE HACE EL PEDIDO A PROVIAS NACIONAL REALIZAR LA CONTRATACION DE VEHICULO PARA REALIZAR MI TRABAJO DE CAMPO EN OBRA, NO TENGO EL APOYO CERTERO DE LA PRESTACION DE MOVILIDAD POR PARTE DE LA SUPERVISION.



**Auditoria Fecha De Creación:**

20-09-2023

**Auditoria Fecha De Edición:**

16-10-2023

## PANEL FOTOGRAFICO

### Panel Fotográfico

#### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

MANUEL GODOFREDO TREJO  
HUERTA

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De  
Fotografia:**

20-09-2023

**Actividades:**

MOVIMIENTO DE TIERRA  
PROGRESIVA: KM 204+830 A KM 204+840 LADO IZQUIERDO  
CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL ROCA SUELTA DE TALUD

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

PERSONAL UTILIZADO:  
01 CAPATAZ, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:  
01 EXCAVADORA ORUGA, 02 VOLQUETES

1

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

21-09-2023



## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

### Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

### Nivel:

No Aplica

### Fecha De Fotografia:

20-09-2023

### Actividades:

MURO DE CONCRETO CICLOPEO Y ARMADO  
PROGRESIVA: KM 204+509 A KM 204+620 LADO DERECHO  
ENCOFRADO DE ZAPATAS PAÑOS 11 Y 19 DE MURO DE CONCRETO CICLOPEO Y ARMADO

### CDescripcion :

PERSONAL UTILIZADO:  
01 OPERARIO, 01 OFICIAL, 03 PEON  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:  
PANELES DE TRIPLAY FENÓLICO DE 18 MM ARMADO CON BASTIDORES DE MADERA PARA ENCOFRADO, PANELES METALICOS PARA ENCOFRADO, LISTONES DE MADERA, HERRAMIENTAS MANUALES

2

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

21-09-2023



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

20-09-2023

**Actividades:**

CANAL DE PROTECCION – RABI  
PROGRESIVA: KM 201+519.23 A KM 201+835.66 LADO DERECHO  
RELLENO Y COMPACTACION DE SOLADO DOS PAÑOS DE CANAL DE PROTECCION – RABI  
ENCOFRADO DE LOSA SUPERIOR DE CANAL DE PROTECCION – RABI

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

PERSONAL UTILIZADO:  
01 CAPATAZ, 03 OPERARIOS, 03 OFICIALES, 05 PEONES  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:  
PANELES DE TRIPLAY FENÓLICO DE 18 MM ARMADO CON BASTIDORES DE MADERA PARA ENCOFRADO, PANELES METALICOS PARA ENCOFRADO, LISTONES DE MADERA, HERRAMIENTAS MANUALES, ÁRNES DE SEGURIDAD Y LINEA DE VIDA, ANDAMIO METALICO, 02 APISONADORES TIPO CANGURO

3

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

21-09-2023



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

### Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO  
HUERTA

### Nivel:

No Aplica

### Fecha De Fotografía:

20-09-2023

### Actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRA  
PROGRESIVA: KM 194+220 A KM 194+230 LADO DERECHO  
MEJORAMIENTO DE SUELO: CORTE Y ELIMINACION DE PLATAFORMA (20 CM) LADO DERECHO A  
NIVEL DE SUBRASANTE

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

PERSONAL UTILIZADO:  
01 VIGIA, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:  
01 EXCAVADORA ORUGA, 03 VOLQUETES

4

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

21-09-2023



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

### Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO  
HUERTA

### Nivel:

No Aplica

### Fecha De Fotografía:

20-09-2023

### Actividades:

DME 19  
PROGRESIVA: KM 192+580 LADO DERECHO  
ACOPIO, CONFORMACION Y ACOMODO DEL MATERIAL EXCEDENTE DE CORTES DE TALUD EN  
DME

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

PERSONAL UTILIZADO:  
01 CONTROLADOR, 02 OPERADORES DE MAQUINARIA  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:  
01 TRACTOR ORUGA, 01 EXCAVADORA ORUGA, 04 VOLQUETES

5

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

21-09-2023





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

### Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO  
HUERTA

### Nivel:

No Aplica

### Fecha De Fotografía:

20-09-2023

### Actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRA  
PROGRESIVA: KM 189+090 A KM 189+420  
MEJORAMIENTO DE SUELO: COLOCACION, EXPANSION Y COMPACTACION DE MATERIAL  
ESTRUCTURAL SELECCIONADO EN PLATAFORMA A NIVEL DE SUBRASANTE

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

PERSONAL UTILIZADO:  
01 CAPATAZ, 02 VIGIAS, 02 OPERADORES DE MAQUINARIA  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:  
01 MOTONIVELADORA, 01 RODILLO COMPACTADOR DE 12 TN, HERRAMIENTAS MANUALES

6

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

21-09-2023



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

### Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO  
HUERTA

### Nivel:

No Aplica

### Fecha De

### Fotografía:

20-09-2023

### Actividades:

MURO DE CONCRETO CICLOPEO

PROGRESIVA: KM 195+105 A KM 195+351.66 LADO IZQUIERDO

COLOCACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO F'C=175 KG/CM2+ 30 % PM (16 M3) EN PANTALLAS  
PAÑOS 29 Y 36 DE MURO DE CONCRETO CICLOPEO

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

PERSONAL UTILIZADO:

01 CAPATAZ, 02 OPERARIO, 01 OFICIAL, 02 PEONES, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

HERRAMIENTAS MANUALES, 01 CAMION CONCRETERO MIXER, 01 VIBRADOR DE CONCRETO,  
ANDAMIO DE MADERA

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

21-09-2023

7



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

### Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO  
HUERTA

### Nivel:

No Aplica

### Fecha De

### Fotografía:

20-09-2023

### Actividades:

PAVIMENTACION

PROGRESIVA: KM 203+770 A KM 203+845 LADO IZQUIERDO

COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO F´C=280 KG/CM2 (84 M3), e=0.25 M EN VIA LADO IZQUIERDO

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

PERSONAL UTILIZADO:

01 CAPATAZ, 08 OPERARIOS, 09 OFICIALES, 13 PEONES, 02 VIGIAS, 02 OPERADORES DE MAQUINARIA

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

HERRAMIENTAS MANUALES, TABICA PERIMETRAL DE METAL, 01 PAVIMENTADORA DE CONCRETO, 01 VIBRADOR DE CONCRETO, 01 CEPILLO TEXTURIZADOR, REGLA DE ALUMINIO, 05 VOLQUETES, 01 RETROEXCAVADORA, REGLA FLOTA PARA CONCRETO, CANASTILLA DE DOWELS, MOLDE PARA SONORIZADOR, BALIZAS, HILO GUIA, ALISADOR DE PAVIMENTO

8

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

21-09-2023



**Fotos:**