



# BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

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

|                                 |                           |   |   |   |
|---------------------------------|---------------------------|---|---|---|
| <b>Confirma Bitacora:</b><br>Si | <b>Nro Informe:</b><br>36 | <b>Fecha Informe:</b><br>14 - 03 - 2023 | <b>Nombre De La Obra:</b><br>Corredor Vial: Huánuco - La Unión-Huallanca, Dv. Antamina/Emp. PE-3N (Tingo Chico) - Nuevas Flores - Llata - Antamina, Tramo III | <b>Personal Encargado:</b><br>MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA |
|---------------------------------|---------------------------|---|---|---|

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

**Asunto:**

ENTIDAD: PROVÍAS NACIONAL / DIRECCIÓN DE OBRAS  
 FINANCIAMIENTO: RECURSOS ORDINARIOS Y PRESTAMO INTERNACIONAL (BID)  
 CONTRATO DE OBRA N° 127-2018-MTC/20.2 CON LA EMPRESA CONTRATISTA CR20-(CHINA RAILWAY 20 BUREAU GROUP CORPORATION) PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MEJORAMIENTO, CONSERVACIÓN POR NIVELES DE SERVICIO Y OPERACIÓN DE CORREDOR VIAL HUÁNUCO-LA UNIÓN-HUALLANCA-DV. ANTAMINA/EMP. PE-3N (TINGO CHICO)-NUEVAS FLORES-LLATA-ANTAMINA", TRAMO III: INICIA (TINGO CHICOPUNTO) KM 102+819 Y CULMINA (HUALLANCA) KM 150+421.  
 EMPRESA CONTRATISTA: CHINA RAILWAY 20 BUREAU GROUP CORPORACIÓN (CONTRATO N° 127-2018-MTC/20)  
 SUPERVISIÓN DE OBRA: CONSORCIO SUPERVISOR LOUIS BERGER-HOB (CONTRATO N° 144-2018-MTC/20)  
 PRESUPUESTO DE CONSORCIO SUPERVISOR OI-3: S/ 123'625,905.13 (INC. IGV)  
 PRESUPUESTO OFERTADO TOTAL: S/ 1241'495,685.46 (INC. IGV)  
 PRESUPUESTO INICIAL DE OBRA OI-3: S/ 341'566,235.85 (INC. IGV)  
 PRESUPUESTO ACTUAL DE EJECUCION DE OBRA OI-3: S/ 344'313,944.61 (INC. IGV)  
 ENTREGA DE TERRENO: 27-11-2020  
 INICIO DE OBRA: 28-11-2020  
 PLAZO DE EJECUCION DE OBRA: 660 DIAS  
 TERMINO DE OBRA CONTRACTUAL: 18-09-2022



## Conclusiones:

I). TRAMO III DEL KM 102+819 (TINGO CHICO) AL KM 150+421 (HUALLANCA), LONGITUD 47.602 KM:

1. DEL CUADERNO DE OBRA:

ASIEN TO N° 1643 DEL SUPERVISOR DE FECHA 09-03-2023. ASUNTO: ASIEN TO N° 1637-CONTINUA LA INTERRUPCION D LA VIA PRINCIPAL, UE CONLLEVA LA EMERGENCIA VIAL DEL SECTOR KM 125+209 AL KM 125+273 Y ADVERTENCIA DE CONTINUIDAD DE AFECTACION A LOS TRANSPORTISTAS  
ASIEN TO N° 1644 DEL SUPERVISOR DE FECHA 09-03-2023. ASUNTO: ASIEN TO N° 1638-EL INICIO DE LOS TRABAJOS EN LA ZONA DEL DERRUMBE KM 125+209 AL KM 125+273, PARA DAR TRANSITABILIDAD SE HAN VISTO IMPEDIDOS POR INTERVENCION DE POBLADORES DE LA COMUNIDAD CAMPESINA DE SHUNQUI Y DEL CENTRO POBLADO DE SAN JUAN GLORIOSO  
ASIEN TO N° 1645 DEL SUPERVISOR DE FECHA 09-03-2023. ASUNTO: DEBEN CUMPLIR CON LO REQUERIDO EN OFICIO N° 371-2023-MTC/209, DONDE LA ENTIDAD PRECISA: DEBEN REALIZAR LOS TRAMITES Y GESTIONES ADMINISTRATIVAS CORRESPONDIENTES, PARA LA ENTREGA Y TRASLADO DEL PUENTE MODULAR REQUERIDO PARA EL DESVIO PROVISIONAL DEL PUENTE TINGO CHICO

2. AMPLIACIONES DE PLAZO (PRORROGA AMPLIACION DE PLAZO)

PRORROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 01 POR 82 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE)  
PRORROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 02 POR 79 DÍAS CALENDARIO (PROCEDENTE)  
PRORROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 03 POR 02 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE)  
PRORROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 04 POR 01 DÍA CALENDARIO (PROCEDENTE)  
PRORROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 05 POR 01 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE)  
PRORROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 06 POR 01 DÍA CALENDARIO (PROCEDENTE)  
PRORROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 07 POR 01 DÍA CALENDARIO (IMPROCEDENTE)  
PRORROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 08 POR 28 DÍAS CALENDARIO (PROCEDENTE)

3. EVENTOS COMPENSABLES

EVENTO COMPENSABLE N°01.- MEDIANTE CARTA N° 660-21-LMMQ/RCR20-T3  
EVENTO COMPENSABLE N°02.- MEDIANTE CARTA N° 313-22-LMMQ/RCR20-T3  
EVENTO COMPENSABLE N°03.- MEDIANTE CARTA N° 387-22-LMMQ/RCR20-T3  
EVENTO COMPENSABLE N°04.- MEDIANTE CARTA N° 548-22-LMMQ/RCR20-T3

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

ADICIONAL N°01/DEDUCTIVO VINCULANTE N°01.- MEDIANTE CARTA N° 155-22-LMMQ/RCR20-T3.  
ADICIONAL N°02.- MEDIANTE CITE:CR20-GC-SP-2022/587  
ADICIONAL N°03.- MEDIANTE CITE:CR20-GC-SP-2022/322  
ADICIONAL N°04.- MEDIANTE CITE:CR20-GC-SP-2022/386

5. MAYORES CANTIDADES (MAYORES METRADOS)

MAYORES METRADOS N° 01.- EN CONCORDANCIA A LA DIRECTIVA N° 002-2021-MTC/20, MEDIANTE CARTA N° 2510020-OI.3-CJS-22-263.  
MAYORES METRADOS N° 02.- EN CONCORDANCIA A LA DIRECTIVA N° 002-2021-MTC/20, MEDIANTE CARTA N° 2510020-OI.3-CJS-22-751.  
MAYORES METRADOS N° 03.- EN CONCORDANCIA A LA DIRECTIVA N° 002-2021-MTC/20, MEDIANTE CARTA N° 2510020-OI.3-CJS-22-887.  
MAYORES METRADOS N° 04.- EN CONCORDANCIA A LA DIRECTIVA N° 002-2021-MTC/20, MEDIANTE CARTA N° 2510020-OI.3-CJS-22-981.  
MAYORES METRADOS N° 05.- EN CONCORDANCIA A LA DIRECTIVA N° 002-2021-MTC/20, MEDIANTE CARTA N° 2510020-OI.3-CJS-22-1079.  
MAYORES METRADOS N° 06.- EN CONCORDANCIA A LA DIRECTIVA N° 002-2021-MTC/20, MEDIANTE CARTA N° 2510020-OI.3-CGS-23-014.

6. DEDUCTIVOS

NO HAY DEDUCTIVOS VINCULANTES APROBADOS A LA FECHA

7. PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL

SE REALIZO EL RIEGO 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.

SE ESTA REALIZANDO LA CONFORMACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LOS CORTES DE TALUDES

8. MANTENIMIENTO VIAL

SE REALIZO MANTENIMIENTO DE LA VIA CON USO DE MAQUINARIA, PARA FACILITAR EL NORMAL TRANSITO VEHICULAR Y PEATONAL A LO LARGO DEL TRAMO CARRETERO.

9. RECURSOS OFERTADOS CONTRATISTA CR20 Y SUPERVISIÓN DE OBRA

A) DE LA EMPRESA CONTRATISTA CR20:

A.1) PERSONAL DE OBRA DE LA EMPRESA CONTRATISTA CR20:

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

A.2) MAQUINARIA Y EQUIPO EN OBRA DE LA EMPRESA CONTRATISTA CR20:

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.

10. PACRI

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

11. 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 III.



## 12. INCIDENTES

HOY NO SE REGISTRARON INCIDENTES EN OBRA.

## 13. OTROS

### INSPECCIÓN DE LOS TRABAJOS EN CAMPO

-SE REALIZÓ LOS CONTROLES DE ENCOFRADO DE PANTALLA PAÑO 2 DE MURO DE CONCRETO ARMADO, KM 104+040 A KM 104+060 L/I.

-SE REALIZO EL CONTROL DE ENCOFRADO DE PANTALLA ESTRIBO DERECHO DE PUENTE KM 104+022

-SE REALIZO LOS CONTROLES DEL RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO EN AMBOS LADOS DE LA ALCANTARILLA TMC Ø 36", KM 111+162 L/I.

-SE REALIZO EL CONTROL DE EXCAVACION Y DEMOLICION DE ALCANTARILLA MC EXISTENTE, PARA CONSTRUIR ALCANTARILLA MC 2X2, KM 112+060 L/I.

-SE REALIZO EL CONTROL DE ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTES DE TALUD EN DME, KM 113+540 L/I.

-SE REALIZO EL CONTROL DE CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE TALUD LADO DERECHO, KM 117+790

-SE REALIZO EL CONTROL DE CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE TALUD LADO DERECHO, KM 119+780

-SE REALIZO EL CONTROL DE ENCOFRADO DE PANTALLA PAÑOS 1 Y 3, ASI COMO CONTROL DE ELABORACIÓN DE MEZCLA DE CONCRETO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (4.7 M3) EN PANTALLA PAÑOS 1 Y 3, DE MURO DE CONCRETO ARMADO, KM 124+349 A KM 124+369 L/I.

-SE REALIZO EL CONTROL DE ENCOFRADO DE PANTALLA PAÑOS 4 Y 6, ASI COMO CONTROL DE ELABORACIÓN DE MEZCLA DE CONCRETO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (17.4 M3) EN PANTALLA PAÑOS 4 Y 6, EN ZAPATAS PAÑOS 1 Y 3 DE MURO DE CONCRETO ARMADO, KM 124+405 A KM 124+443 L/I.

-SE REALIZÓ LOS CONTROLES DE ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE DERRUMBE EN TALUD LADO DERECHO, ASI COMO EL CONTROL DE HABILITACION DE VIA, KM 125+210 A KM 125+230 L/D

-SE REALIZO EL CONTROL DE ARMADO DE ESTRUCTURA DE FIERRO LOSA SUPERIOR Y TAMBIEN SE REALIZO EL CONTROL DE ENCOFRADO DE CABEZAL ALEROS INGRESO, ALCANTARILLA MC 1X1, KM 132+264.7 L/I.

-SE REALIZO EL CONTROL DE ELABORACIÓN DE MEZCLA DE CONCRETO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 (1 M3) EN SOLADO DE CANAL DE SALIDA DE ALCANTARILLA MC 1.5X1.5, KM 135++680 L/D.

-SE REALIZO EL CONTROL DE ELABORACIÓN DE MEZCLA DE CONCRETO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 (0.5 M3) DE CANAL DE INGRESO DE ALCANTARILLA TMC Ø 36", KM 136+240 L/I.

-SE REALIZO EL CONTROL DE ACOPIO, CONFORMACION Y ACOMODO DEL MATERIAL EXCEDENTE DE CORTES DE TALUD EN DME, KM 137+900 L/D.

-SE REALIZÓ LOS CONTROLES DEL RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO EN LADO IZQUIERDO DE ALCANTARILLA MC 2X1.5, KM 138+133.02 L/I.

-SE REALIZO EL CONTROL DE ENCOFRADO DE CAJA COLECTORA DE ALCANTARILLA MC 1X1, KM 138+526 L/I.

-SE REALIZO EL CONTROL DE CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE TALUD LADO IZQUIERDO, KM 141+630

-SE REALIZÓ LOS CONTROLES DE ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE DERRUMBE DE TALUD LADO IZQUIERDO ALTURA 18 M APROXIMADAMENTE, KM 142+610 A KM 142+650

### 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 LAS PARTIDAS DIARIAS, ESTABLECIDAS EN EL PLAN SEMANAL.

**Auditoria Fecha De Creación:**

14-03-2023

**Auditoria Fecha De Edición:**

15-03-2023

## PANEL FOTOGRAFICO

### Panel Fotográfico



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

### Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO  
HUERTA

### Nivel:

No Aplica

### Fecha De Fotografía:

14-03-2023

### Actividades:

MURO DE CONCRETO ARMADO  
PROGRESIVA: KM 104+040 A KM 104+060 LADO IZQUIERDO  
ENCOFRADO DE PANTALLA ALTURA 5 M Y LONGITUD 5M PAÑO 2 DE MURO DE CONCRETO  
ARMADO

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

PERSONAL UTILIZADO:  
01 CAPATAZ, 02 OPERARIOS, 02 OFICIALES, 02 PEONES  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:  
PLANCHAS DE TRIPLAY FENÓLICO DE 18 MM, PLANCHAS METÁLICAS, LISTONES DE MADERA,  
HERRAMIENTAS MANUALES

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

14-03-2023



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:

14-03-2023

### Actividades:

PUENTE  
PROGRESIVA: 104+022  
ENCOFRADO DE PANTALLA ESTRIBO

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

PERSONAL UTILIZADO:  
02 OPERARIOS, 01 OFICIAL, 01 PEON

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

PLANCHAS DE TRIPLAY FENÓLICO DE 18 MM, PLANCHAS METÁLICAS, LISTONES DE MADERA,  
HERRAMIENTAS MANUALES

2

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

14-03-2023



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:

14-03-2023

### Actividades:

ALCANTARILLA TMC Ø 36"

PROGRESIVA: KM 111+162 LADO IZQUIERDO

RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO EN AMBOS LADOS DE LA  
ALCANTARILLA TMC

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

PERSONAL UTILIZADO:

01 OFICIAL, 02 PEONES, 02 VIGIAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

01 APISONADOR TIPO CANGURO, HERRAMIENTAS MANUALES

3

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

14-03-2023



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:

14-03-2023

### Actividades:

ALCANTARILLA MC 2X2  
PROGRESIVA: KM 112+060 LADO IZQUIERDO  
EXCAVACION Y DEMOLICION DE ALCANTARILLA MC EXISTENTE, PARA CONSTRUIR  
ALCANTARILLA MC

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

PERSONAL UTILIZADO:  
01 CONTROLADOR, 01 VIGIA, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:  
01 EXCAVADORA

4

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

14-03-2023



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:

14-03-2023

### Actividades:

DME  
PROGRESIVA: KM 113+540 LADO IZQUIERDO  
ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTES DE TALUD EN DME

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

PERSONAL UTILIZADO:  
01 CONTROLADOR  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:  
08 VOLQUETES

5

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

14-03-2023



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:

14-03-2023

### Actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRA  
PROGRESIVA: KM 117+790 LADO DERECHO  
CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE TALUD

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

PERSONAL UTILIZADO:  
01 CAPATAZ, 01 CONTROLADOR, 02 PEONES, 02 VIGIAS, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:  
01 EXCAVADORA, 04 VOLQUETES

6

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

14-03-2023



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:

14-03-2023

### Actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRA  
PROGRESIVA: KM 119+780  
CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE TALUD

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

PERSONAL UTILIZADO:  
01 CAPATAZ, 01 CONTROLADOR, 01 PEON, 02 VIGIAS, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:  
01 EXCAVADORA, 04 VOLQUETES

7

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

14-03-2023



## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

14-03-2023

**Actividades:**

MURO DE CONCRETO ARMADO  
PROGRESIVA: KM 124+349 A KM 124+369 LADO IZQUIERDO  
ENCOFRADO DE PANTALLA PAÑOS 1 Y 3  
COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (4.7 M3) EN PANTALLA PAÑOS 1 Y 3

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

PERSONAL UTILIZADO:  
01 CAPATAZ, 01 OPERARIO, 01 OFICIAL, 01 PEON, OPERADOR DE MAQUINARIA  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:  
01 CAMION CONCRETERO MIXER, 01 VIBRADOR DE CONCRETO, HERRAMIENTAS MANUALES,  
PLANCHAS DE TRIPLAY FENÓLICO DE 18 MM, PLANCHAS METÁLICAS, LISTONES DE MADERA

**Foto1:**

[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**

[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**

[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

14-03-2023

8



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:

14-03-2023

### Actividades:

MURO DE CONCRETO ARMADO

PROGRESIVA: KM 124+405 A KM 124+443 LADO IZQUIERDO

ENCOFRADO DE PANTALLA PAÑOS 4 Y 6

COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (17.4 M3) EN PANTALLA PAÑOS 4 Y 6, EN ZAPATAS PAÑOS 1 Y 3 DE MURO DE CONCRETO ARMADO

### CDescripcion

PERSONAL UTILIZADO:

01 CAPATAZ,, 01 OPERARIO, 01 OFICIAL, 03 PEONES, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

01 CAMION CONCRETERO MIXER, HERRAMIENTAS MANUALES, 01 VIBRADOR DE CONCRETO, PANCHAS DE TRIPLAY FENÓLICO DE 18 MM, PANCHAS METÁLICAS, LISTONES DE MADERA

9

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

14-03-2023



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:

14-03-2023

### Actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRA  
PROGRESIVA: KM 125+210 A KM 125+230 LADO DERECHO  
ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE DERRUMBE EN TALUD  
HABILITACION DE VIA

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

PERSONAL UTILIZADO:  
01 CONTROLADOR,, 01 PEON, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:  
01 EXCAVADORA, 04 VOLQUETES

10

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

14-03-2023



## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

14-03-2023

**Actividades:**

ALCANTARILLA MC 1X1  
PROGRESIVA: KM 132+264.7 LADO IZQUIERDO  
ARMADO DE ESTRUCTURA DE FIERRO LOSA SUPERIOR  
ENCOFRADO DE CABEZAL ALEROS INGRESO DE ALCANTARILLA MC

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

PERSONAL UTILIZADO:  
02 OPERADORES, 01 OFICIAL, 02 PEONES  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:  
PLANCHAS DE TRIPLAY FENÓLICO DE 18 MM, PLANCHAS METÁLICAS, LISTONES DE MADERA, HERRAMIENTAS MANUALES

11

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

14-03-2023



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:

14-03-2023

### Actividades:

ALCANTARILLA MC 1.5X1.5  
PROGRESIVA: KM 135++680 LADO DERECHO  
COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 (1 M3) EN SOLADO DE CANAL DE SALIDA DE  
ALCANTARILLA MC

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

PERSONAL UTILIZADO:  
01 OPERARIO, 01 OFICILA, 01 PEON  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:  
01 CAMION CONCRETERO MIXER, HERRAMIENTAS MANUALES

12

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

14-03-2023



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:

14-03-2023

### Actividades:

ALCANTARILLA TMC Ø 36"

PROGRESIVA: KM 136+240 LADO IZQUIERDO

COLOCACIÓN DE CONCRETO F´C=175 KG/CM2 (0.5 M3) DE CANAL DE INGRESO DE ALCANTARILLA TMC

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

PERSONAL UTILIZADO:

01 CAPATAZ, 01 OPERARIO, 01 OFICIAL, 01 PEON

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

01 CAMION CONCRETERO MIXER, HERRAMIENTAS MANUALES

13

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

14-03-2023



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:**

14-03-2023

**Actividades:**

DME

PROGRESIVA: KM 137+900 LADO DERECHO

ACOPIO, CONFORMACION Y ACOMODO DEL MATERIAL EXCEDENTE DE CORTES DE TALUD EN  
DME

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

PERSONAL UTILIZADO:

01 CONTROLADOR, 01 PEON, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

01 TRACTOR ORUGA, 08 VOLQUETES

14

**Foto1:**

[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**

[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**

[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

14-03-2023



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:

14-03-2023

### Actividades:

ALCANTARILLA MC 2X1.5  
PROGRESIVA: KM 138+133.02 LADO IZQUIERDO  
RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO EN LADO IZQUIERDO DE  
ALCANTARILLA MC

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

PERSONAL UTILIZADO:  
01 OFICIAL, 02 PEONES  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:  
01 APISONADOR TIPO CANGURO, HERRAMIENTAS MANUALES

15

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

14-03-2023



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:

14-03-2023

### Actividades:

ALCANTARILLA MC 1X1  
PROGRESIVA: KM 138+526 LADO IZQUIERDA  
ENCOFRADO DE CAJA COLECTORA DE ALCANTARILLA MC

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

PERSONAL UTILIZADO:

02 OFICIALES

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

PLANCHAS DE TRIPLAY FENÓLICO DE 18 MM, PLANCHAS METÁLICAS, LISTONES DE MADERA,  
HERRAMIENTAS MANUALES

16

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

14-03-2023



## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografía:**

14-03-2023

**Actividades:**

MOVIMIENTO DE TIERRA  
PROGRESIVA: KM 141+630 LADO IZQUIERDO  
CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE TALUD

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

PERSONAL UTILIZADO:  
01 CAPATAZ, 01 CONTROLADOR, 01 PEON, 02 VIGIAS, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:  
01 EXCAVADORA, 03 VOLQUETES

17

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

14-03-2023



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:**

14-03-2023

**Actividades:**

MOVIMIENTO DE TIERRA  
PROGRESIVA: KM 142+610 A KM 142+650 LADO IZQUIERDO  
ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE DERRUMBE DE TALUD, ALTURA 18 M  
APROXIMADAMENTE

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

PERSONAL UTILIZADO:  
01 CAPATAZ, 01 CONTROLADOR, 02 PEONES, 02 VIGIAS, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:  
01 EXCAVADORA, 04 VOLQUETES

18

**Foto1:**

[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**

[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**

[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

14-03-2023



**Fotos:**