



## 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>50 | <b>Fecha Informe:</b><br>3 0 -<br>0 3 -<br>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><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:

ASIENTO N° 1662 DEL SUPERVISOR DE FECHA 18-03-2023. ASUNTO: SE HA RECEPCIONADO COPIA DE LA R.D. N° 299-2023-MTC/20 SE HACE PRESENTE AL CONTRATISTA QUE SE HA RECEPCIONADO COPIA DE LA RESOLUCION EN ASUNTO, MEDIANTE LA CUAL LA ENTIDAD DECLARO PROCEDENTE EN PARTE SU SOLICITUD DE PRORROGA DE PLAZO N° 13, OTORGANDOLE 34 DIAS CALENDARIO DE LOS 104 SOLICITADOS; POR LO U E SE LES INDICA ALCANCEN SU CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA ACTUALIZADO

2. AMPLIACIONES DE PLAZO (PRORROGA AMPLIACION DE PLAZO)

PRORROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 01 POR 82 DIAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE)

PRORROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 02 POR 79 DIAS CALENDARIO (PROCEDENTE)

PRORROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 03 POR 02 DIAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE)

PRORROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 04 POR 01 DÍA CALENDARIO (PROCEDENTE)

PRORROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 05 POR 01 DIAS 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 DIAS CALENDARIO (PROCEDENTE)

PRORROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 13 POR 34 DIAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE)

PRORROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 14 POR 34 DIAS 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



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

-SE REALIZO EL CONTROL DE ELABORACIÓN DE MEZCLA DE CONCRETO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F´C=280 KG/CM2 SHOTCRETE EN TALUD LATERAL EXTERNO LADO DERECHO DE TUNEL HUACTAHUANCA, KM 144+860  
-SE REALIZO CONTROL DE MANTENIMIENTO DE VIA DE CARRETERA EXISTENTE, KM 144+220 A KM 144+390  
-SE REALIZO EL CONTROL DE CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL ROCA SUELTA PROVENIENTE DE VOLADURA DE TALUD LADO IZQUIERDO, KM 142+760  
-SE REALIZÓ LOS CONTROLES DEL RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO EN AMBOS LADOS DE LA ALCANTARILLA TMC Ø 36", KM 141+684 L/I.  
-SE REALIZÓ LOS CONTROLES DEL RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO EN AMBOS LADOS DE LA ALCANTARILLA TMC Ø 48", KM 141+054 L/I.  
-SE REALIZÓ EL CONTROL DE ENCOFRADO DE VEREDA LADO IZQUIERDO DE PUENTE CHARAN, KM 140+685.27  
-SE REALIZÓ LOS CONTROLES DEL RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO EN AMBOS LADOS DE LA ALCANTARILLA, ASI COMO CONTROL DE ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO-CÓNO DE ARENA EN ALCANTARILLA TMC Ø 48", KM 140+420 L/I.  
-SE REALIZÓ LOS CONTROLES DE ELABORACIÓN DE MEZCLA DE CONCRETO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F´C=210 KG/CM2 (8 M3) EN ALEROS, LOSA DE CABEZAL Y PAREDES DE MARCO DE SALIDA DE ALCANTARILLA MC 2X1.5, KM 138+133.02 L/D.  
-SE REALIZO EL CONTROL DE ACOPIO, CONFORMACION Y ACOMODO DEL MATERIAL EXCEDENTE DE CORTES DE TALUD EN DME, KM 137+900 L/D,  
-SE REALIZO EL CONTROL DE ELABORACIÓN DE MEZCLA DE CONCRETO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F´C=175 KG/CM2 (2.5 M3) EN REVESTIMIENTO DE PIEDRA EMBOQUILLADA e=0.15 M DE CANAL DE ENTRADA DE ALCANTARILLA TMC Ø 36", KM 133+020 L/I  
-SE REALIZO EL CONTROL DE CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE TALUD LADO IZQUIERDO ALTURA 7 M APROXIMADAMENTE, KM 132+910

#### 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:**

30-03-2023

**Auditoria Fecha De Edición:**

31-03-2023

## 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:

30-03-2023

### Actividades:

TUNEL HUACTAHUANCA  
PROGRESIVA: KM 144+860  
COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2 SHOTCRETE EN TALUD LATERAL EXTERNO LADO  
DERECHO DE TUNEL HUACTAHUANCA

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

PERSONAL UTILIZADO:  
06 OPERARIOS, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:  
01 ANDAMIO METALICO, 02 CAMIONES HORMIGONEROS CARMIX, 01 COMPRESORA, ARNES DE  
SEGURIDAD Y LINEA DE VIDA

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

30-03-2023

1



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:

30-03-2023

### Actividades:

MANTENIMIENTO DE VIA  
PROGRESIVA: KM 144+220 A KM 144+390  
MANTENIMIENTO DE VIA DE CARRETERA EXISTENTE, AMBOS LADOS DE PLATAFORMA

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

PERSONAL UTILIZADO:  
01 CAPATAZ, 02 PEONES, 02 VIGIAS, 02 OPERADORES DE MAQUINARIA  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:  
01 RODILLO COMPACTADOR DE 15 TN, HERRAMIENTAS MANUALES, 01 MOTONIVELADORA

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

30-03-2023

2



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:

30-03-2023

### Actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRA  
PROGRESIVA: KM 142+760 LADO IZQUIERDO  
CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL ROCA SUELTA PROVENIENTE DE VOLADURA DE TALUD  
LADO IZQUIERDO

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

PERSONAL UTILIZADO:  
01 CAPATAZ, 01 CONTROLADOR, 02 VIGIAS, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:  
01 EXCAVADORA, 06 VOLQUETES

3

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

30-03-2023



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:

30-03-2023

### Actividades:

ALCANTARILLA TMC Ø 36"  
PROGRESIVA: KM 141+684 LADO IZQUIERDO  
RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO EN AMBOS LADOS DE LA  
ALCANTARILLA TMC Ø 36"

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

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

4

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

30-03-2023



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:

30-03-2023

### Actividades:

ALCANTARILLA TMC Ø 48"

PROGRESIVA: KM 141+054 LADO IZQUIERDO

RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO EN AMBOS LADOS DE LA  
ALCANTARILLA TMC Ø 48"

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

PERSONAL UTILIZADO:

01 CAPATAZ, 02 PEONES, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

01 RODILLO COMPACTADOR DE 8 TN, HERRAMIENTAS MANUALES

5

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

30-03-2023



## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

30-03-2023

**Actividades:**

PUENTE CHARAN  
PROGRESIVA: KM 140+685.27  
ENCOFRADO DE VEREDA LADO IZQUIERDO DE PUENTE CHARAN

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

PERSONAL UTILIZADO:  
01 CAPATAZ, 03 OPERARIOS, 02 OFICIALES, 02 PEONES  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:  
PLANCHAS DE TRIPLAY FENÓLICO DE 18 MM, LISTONES DE MADERA, HERRAMIENTAS MANUALES, ARNES DE SEGURIDAD Y LINEA DE VIDA

6

**Foto1:**

[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**

[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**

[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

30-03-2023



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:

30-03-2023

### Actividades:

ALCANTARILLA TMC Ø 48"

PROGRESIVA: KM 140+420 LADO IZQUIERDO

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

ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO-CONO DE ARENA EN ALCANTARILLA TMC Ø 48"

### CDescripcion :

PERSONAL UTILIZADO:

01 CAPATAZ, 01 VIGIA, 02 OPERARIOS, 02 OFICIALES, 02 PEONES, 02 TECNICOS, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

01 RETROEXCAVADORA, 01 APISONADOR TIPO CANGURO, HERRAMIENTAS MANUALES, 01 CONO DE ARENA MATALICO, 01 FRASCO CON AREANA, 01 SACO DE ARENA, 01 BALANZA ELECTRONICA, 01 ESPATULA, 01 COMBA, 01 MARTILLO, 01 ESTACA DE FIERRO, 02 BROCHAS DE 4", 01 ZARANDA METALICA

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

30-03-2023

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:

30-03-2023

### Actividades:

ALCANTARILLA MC 2X1.5

PROGRESIVA: KM 138+133.02 LADO DERECHO

COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (8 M3) EN ALEROS, LOSA DE CABEZAL Y PAREDES DE MARCO DE SALIDA DE ALCANTARILLA MC 2X1.5

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

PERSONAL UTILIZADO:

01 OPERARIO, 01 OFICIAL, 01 PEON, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

01 CAMION HORMIGONERO CARMIX, 01 VIBRADOR DE CONCRETO, HERRAMIENTAS MANUALES

8

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

30-03-2023



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:

30-03-2023

### 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 OPERADOR DE MAQUINARIA  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:  
01 TRACTOR ORUGA, 06 VOLQUETES

9

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

30-03-2023



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:

30-03-2023

### Actividades:

ALCANTARILLA TMC Ø 36"

PROGRESIVA: KM 133+020 LADO IZQUIERDO

COLOCACIÓN DE CONCRETO F´C=175 KG/CM2 (2.5 M3) EN REVESTIMIENTO DE PIEDRA  
EMBOQUILLADA e=0.15 M DE CANAL DE ENTRADA DE ALCANTARILLA TMC Ø 36"

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

PERSONAL UTILIZADO:

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

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

01 CAMION HORMIGONERO CARMIX, HERRAMIENTAS MANUALES

10

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

30-03-2023



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:

30-03-2023

### Actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRA  
PROGRESIVA: KM 132+910 LADO IZQUIERDA  
CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE TALUD LADO IZQUIERDO ALTURA 7 M  
APROXIMADAMENTE

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

PERSONAL UTILIZADO:  
01 CAPATAZ, 01 CONTROLADOR, 02 VIGIAS, 02 OPERADORES DE MAQUINARIA  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:  
01 EXCAVADORA, 01 CARGADOR FRONTAL, 04 VOLQUETES

11

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

30-03-2023



**Fotos:**