



BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora: Si	Nro Informe: 37	Fecha Informe: 15 - 03 - 2023	Nombre De La Obra: Corredor Vial: Huánuco - La Unión-Huallanca, Dv. Antamina/Emp. PE-3N (Tingo Chico) - Nuevas Flores - Llata - Antamina, Tramo III	Personal Encargado: MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA
---------------------------------	---------------------------	---	---	---



[Ver imagen completa](#)



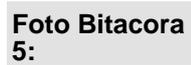
[Ver imagen completa](#)



[Ver imagen completa](#)



[Ver imagen completa](#)



[Ver imagen completa](#)



[Ver imagen completa](#)

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° 1643 DEL SUPERVISOR DE FECHA 09-03-2023. ASUNTO: ASIENTO N° 1637-CONTINUA LA INTERRUPTCION 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
ASIENTO N° 1644 DEL SUPERVISOR DE FECHA 09-03-2023. ASUNTO: ASIENTO 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
ASIENTO 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)

PRÓRROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 01 POR 82 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE)
PRÓRROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 02 POR 79 DÍAS CALENDARIO (PROCEDENTE)
PRÓRROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 03 POR 02 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE)
PRÓRROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 04 POR 01 DÍA CALENDARIO (PROCEDENTE)
PRÓRROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 05 POR 01 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE)
PRÓRROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 06 POR 01 DÍA CALENDARIO (PROCEDENTE)
PRÓRROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 07 POR 01 DÍA CALENDARIO (IMPROCEDENTE)
PRÓRROGA 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 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 DE ALCANTARILLA MC 2X1.5, KM 138+133.02 L/I.

-SE REALIZÓ LOS CONTROLES DE ENCOFRADO DE CAJA COLECTORA DE ALCANTARILLA TMC Ø 48", KM 138+358 L/I.

-SE REALIZO EL CONTROL DE PERFILADO DE BOVEDA DE TUNEL HUACTAHUANCA, KM 144+768.9

-SE REALIZÓ LOS CONTROLES DE CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE TALUD LADO IZQUIERDO, KM 142+660

-SE REALIZO EL 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 CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE TALUD LADO DERECHO, KM 119+770

-SE REALIZO EL CONTROL DE CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE TALUD LADO IZQUIERDO, KM 117+320

-SE REALIZO EL CONTROL DE EXCAVACION Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA, PARA CONSTRUIR ALCANTARILLA MC 2X2, KM 112+060 L/I.

-SE REALIZÓ 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 LOS CONTROLES DE ARMADO DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE ZAPATA Y PANTALLA PAÑO 4 DE MURO DE CONCRETO ARMADO, KM 111+075 A KM 111+095, L/I

-SE REALIZO LOS CONTROLES DE ENCOFRADO DE PANTALLA PAÑO 3 DE MURO DE CONCRETO ARMADO, KM 111+034 A KM 111+058 L/I

-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

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:

15-03-2023

Auditoria Fecha De Edición:

16-03-2023

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:

15-03-2023

Actividades:

DME

PROGRESIVA: 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

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

15-03-2023

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:

15-03-2023

Actividades:

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

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO:
02 PEONES, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:
01 RETROEXCAVADORA, 01 APISONADOR TIPO CANGURO, HERRAMIENTAS MANUALES

2

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

15-03-2023



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

15-03-2023

Actividades:

ALCANTARILLA TMC Ø 48"
PROGRESIVA: KM 138+358 LADO IZQUIERDO
ENCOFRADO DE CAJA COLECTORA DE ALCANTARILLA TMC

CDescripcion _____ :

PERSONAL UTILIZADO:
01 OPERARIO, 01 OFICIAL, 01 PEON
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:
PLANCHAS DE TRIPLAY FENÓLICO DE 18 MM, PLANCHAS METÁLICAS, LISTONES DE MADERA, HERRAMIENTAS

3

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

15-03-2023



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografía:

15-03-2023

Actividades:

TUNEL HUACTAHUANCA
PROGRESIVA: KM 144+768.9
DE PERFILADO DE BOVEDA DE TUNEL

CDescripcion _____ :

PERSONAL UTILIZADO:
02 OPERARIOS, 02 OFICIALES, 06 PEONES, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:
01 EXCAVADORA MARTILLO, HERRAMIENTAS MANUALES

4

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

15-03-2023



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:

15-03-2023

Actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRA
PROGRESIVA: KM 142+660 LADO IZQUIERDO
CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE TALUD

CDescripcion _____ :

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

5

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

15-03-2023



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:

15-03-2023

Actividades:

MURO DE CONCRETO ARMADO

PROGRESIVA: KM 124+349 A KM 124+369 LADO IZQUIERDO

COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (4.7 M3) EN PANTALLA PAÑOS 1 Y 3 DE MURO DE CONCRETO ARMADO

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO:

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

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

01 CAMION CONCRETERO MIXER, 01 VIBRADORA DE CONCRETO, HERRAMIENTAS MANUALES

6

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

15-03-2023



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:

15-03-2023

Actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRA
PROGRESIVA: KM 119+770 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, 03 VOLQUETES

7

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

15-03-2023



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:

15-03-2023

Actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRA
PROGRESIVA: KM 117+320 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, 04 VOLQUETES

8

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

15-03-2023



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:

15-03-2023

Actividades:

ALCANTARILLA MC 2X2

PROGRESIVA: KM 112+060 LADO IZQUIERDO

EXCAVACION Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA, PARA CONSTRUIR ALCANTARILLA MC

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO:

01 CONTROLADOR, 01 VIGIA, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

01 EXCAVADORA, 01 VOLQUETE

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

15-03-2023

9



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:

15-03-2023

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 CAPATAZ, 02 PEONES, 02 VIGIAS, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

01 EXCAVADORA NEUMATICA, 01 APISONADOR TIPO CANGURO, HERRAMIENTAS MANUALES

10

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

15-03-2023



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografía:

15-03-2023

Actividades:

MURO DE CONCRETO ARMADO
PROGRESIVA: KM 111+075 A KM 111+095, LADO IZQUIERDO
ARMADO DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE ZAPATA Y PANTALLA PAÑO 4 DE MURO DE CONCRETO

CDescripcion _____ :

PERSONAL UTILIZADO:
01 CAPATAZ, 01 OPERARIO, 01 OFICIAL, 01 PEON
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:
HERRAMIENTAS MANUALES

11

Foto1:

[Ver imagen completa](#)

Foto2:

[Ver imagen completa](#)

Foto3:

[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

15-03-2023



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:

15-03-2023

Actividades:

MURO DE CONCRETO ARMADO
PROGRESIVA: KM 111+034 A KM 111+058 LADO IZQUIERDO
ENCOFRADO DE PANTALLA PAÑO 3 DE MURO DE CONCRETO ARMADO

CDescripcion _____ :

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

12

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

15-03-2023



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:

15-03-2023

Actividades:

MURO DE CONCRETO ARMADO
PROGRESIVA: KM 104+040 A KM 104+060 LADO IZQUIERDO
ENCOFRADO DE PANTALLA PAÑO 2 DE MURO DE CONCRETO ARMADO

CDescripcion

PERSONAL UTILIZADO:

02 OPEARIO, 02 OFICIAL, 02 PEONES

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

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

13

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

15-03-2023



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:

15-03-2023

Actividades:

PUENTE
PROGRESIVA: KM 104+022
ENCOFRADO DE PANTALLA ESTRIBO DERECHO DE PUENTE

CDescripcion _____ :

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

14

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

15-03-2023



Fotos: