



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	55	05 - 04 - 2023	Corredor Vial: Huánuco - La Unión-Huallanca, Dv. Antamina/Emp. PE-3N (Tingo Chico) - Nuevas Flores - Llata - Antamina, Tramo III	MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

Foto Bitacora:	Foto Bitacora 2:	Foto Bitacora 3:	Foto Bitacora 4:	Foto Bitacora 5:	Foto Bitacora 6:
				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 CORPORATION (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

**PERÚ**Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones**MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES****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° 1707 DEL CONTRATISTA DE FECHA 02-04-2023. ASUNTO: ADVERTENCIA ANTICIPADA Y LA NECESIDAD DE EJECUTAR MAYORES CANTIDADES (MAYORES METRADOS) OBRAS DE ARTE "MURO DE CONCRETO ARMADO DEL KM 111+240 AL KM 111+298"

200.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS

500.00 DRENAJE

600.00 OBRAS COMPLEMENTARIAS

700.00 TRANSPORTES

900.00 PROTECCION AMBIENTAL

REFERENCIA: a) ADENDA N° 05-CONTRATO DE OBRA N° 127-2018-MTC/20-DIRECTIVA N° 002-2021-MTC/20 DE FECHA 15-10-2021

ASIENTO N° 1708 DEL SUPERVISOR DE FECHA 04-04-2023. ASUNTO: SECTOR KM 138+780 AL KM 139+420, DONDE SE HA PREVISTO ENROCADO COMO MAYOR METRADO N° 06, NO DEBEN EJECUTAR ESTA PARTIDA; TODA VEZ QUE LA ENTIDAD HA DEFINIDO QUE ESTOS METRADOS CORRESPONDEN A PRESTACION ADICIONAL

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)

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

PRORROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 14 POR 34 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 ENCOFRADO DE CANAL DE SALIDA, ASI COMO 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 132+605 L/I

-SE REALIZO EL CONTROL DE ENCOFRADO DE CANAL DE SALIDA, ASI COMO EL CONTROL DE ELABORACIÓN DE MEZCLA DE CONCRETO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO $F'_{C}=175$ KG/CM² (0.5 M3) EN REVESTIMIENTO DE PIEDRA EMBOQUILLADA $e=0.15$ M DE CANAL DE ENTRADA DE ALCANTARILLA TMC Ø 36", KM 132+582 L/I

-SE REALIZO EL CONTROL DE CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE TALUD LADO IZQUIERDO, KM 132+860

-SE REALIZÓ LOS CONTROLES DEL RELLENO Y COMPACTACION ESTRUCTURAL CON MATERIAL SELECCIONADO EN AMBOS LADOS DE LA ALCANTARILLA, ASI COMO CONTROL DE ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO-CONO DE ARENA EN ALCANTARILLA MC 1X1, KM 138+526 L/I.

-SE REALIZÓ EL CONTROL DE RELLENO Y COMPACTACION ESTRUCTURAL CON MATERIAL SELECCIONADO EN AMBOS LADOS DE LA ALCANTARILLA TMC Ø 36", KM 140+420 L/I.

-SE REALIZÓ EL CONTROL DE ENCOFRADO DE LOSA – VEREDA DE PUENTE CHARAN, KM 140+685.27

-SE REALIZÓ EL CONTROL DE RELLENO Y COMPACTACION ESTRUCTURAL CON MATERIAL SELECCIONADO EN AMBOS LADOS DE LA ALCANTARILLA TMC Ø 48", KM 141+054 L/D.

-SE REALIZO CONTROL DE DESQUINCHE DE TALUD ROCA DURA, ALTURA 60 M APROXIMADAMENTE, KM 141+400 L/I

-SE REALIZÓ LOS CONTROLES DEL ARMADO DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE ESTRIBO EN PANTALLA DE LOSA DE CABEZAL DE INGRESO, ASI COMO CONTROL DE ENCOFRADO DE PAREDES DE MARCO DE ALCANTARILLA MC 2X1.5, KM 145+492.6 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 LAS PARTIDAS DIARIAS, ESTABLECIDAS EN EL PLAN SEMANAL.

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:

05-04-2023

Auditoria Fecha De Edición:

10-04-2023

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:

05-04-2023

Actividades:

ALCANTARILLA TMC Ø 36"

PROGRESIVA: KM 132+605 LADO IZQUIERDO

ENCOFRADO DE CANAL DE SALIDA

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 OPERADOR DE MAQUINARIA

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

PLANCHAS DE TRIPLAY FENÓLICO DE 18 MM, LISTONES DE MADERA, HERRAMIENTAS MANUALES,
01 CAMION CONCRETERO MIXER

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

05-04-2023



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:

05-04-2023

Actividades:

ALCANTARILLA TMC Ø 36"

PROGRESIVA: KM 132+582 LADO IZQUIERDO

ENCOFRADO DE CANAL DE SALIDA DE ALCANTARILLA TMC

COLOCACIÓN DE CONCRETO F´C=175 KG/CM2 (0.5 M3) EN REVESTIMIENTO DE PIEDRA
EMBOQUILLADA e=0.15 M DE CANAL DE ENTRADA DE ALCANTARILLA TMC Ø 36"

CDescripcion :

PERSONAL UTILIZADO:

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

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

PLANCHAS DE TRIPLAY FENÓLICO DE 18 MM, LISTONES DE MADERA, HERRAMIENTAS MANUALES,
01 CAMION CONCRETERO MIXER

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

05-04-2023



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:

05-04-2023

Actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRA
PROGRESIVA: KM 132+860 LADO IZQUIERDO
CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE TALUD LADO IZQUIERDO

CDescripcion _____ :

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

3

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

05-04-2023



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:

05-04-2023

Actividades:

ALCANTARILLA MC 1X1

PROGRESIVA: KM 138+526 LADO IZQUIERDO

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

ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO-CONO DE ARENA EN ALCANTARILLA MC 1X1

CDescripcion

PERSONAL UTILIZADO:

01 OFICIAL, 02 PEONES, 02 TECNICOS, 02 OPERADORES DE MAQUINARIA

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

01 RODILLO COMPACTADOR DE 8 TN, 01 EXCAVADORA NEUMATICA, 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:

05-04-2023

4



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De

Fotografia:

05-04-2023

Actividades:

ALCANTARILLA TMC Ø 36"
PROGRESIVA: KM 140+420 LADO IZQUIERDO
RELLENO Y COMPACTACION ESTRUCTURAL CON MATERIAL SELECCIONADO EN AMBOS LADOS DE LA ALCANTARILLA TMC Ø 36"

CDescripcion_____:

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

5

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

05-04-2023



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:

05-04-2023

Actividades:

PUENTE CHARAN
PROGRESIVA: KM 140+685.27
ENCOFRADO DE LOSA – VEREDA DE PUENTE CHARAN

CDescripcion _____ :

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

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

05-04-2023

6



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:

05-04-2023

Actividades:

ALCANTARILLA TMC Ø 48"

PROGRESIVA: KM 141+054 LADO DERECHO

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

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO:

02 OPERARIOS, 02 OFICIALES, 03 PEONES

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

01 APISONADOR TIPO CANGURO, HERRAMIENTAS MANUALES

7

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

05-04-2023



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:

05-04-2023

Actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRA
PROGRESIVA: KM 141+400 LADO IZQUIERDO
DESQUINCHE DE TALUD ROCA DURA, ALTURA 60 M APROXIMADAMENTE

CDescripcion _____ :

PERSONAL UTILIZADO:
01 OFICIAL, 03 PEONES
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:
HERRAMIENTAS MANUALES, ARNES DE SEGURIDAD Y LINEA DE VIDA

8

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

05-04-2023



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

05-04-2023

Actividades:

ALCANTARILLA MC 2X1.5
PROGRESIVA: KM 145+492.6 LADO IZQUIERDA
ARMADO DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE ESTRIBO EN PANTALLA DE LOSA DE CABEZAL DE INGRESO DE ALCANTARILLA MC
ENCOFRADO DE PAREDES DE MARCO DE ALCANTARILLA MC 2X1.5

CDescripcion :

PERSONAL UTILIZADO:
03 OPERARIOS, 02 OFICIALES, 02 PEONES
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:
PLANCHAS METÁLICAS, LISTONES DE MADERA, HERRAMIENTAS MANUALES

9

Foto1:

[Ver imagen completa](#)

Foto2:

[Ver imagen completa](#)

Foto3:

[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

05-04-2023



Fotos: