



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	67	2 1 - 0 4 - 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



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° 1738 DEL CONTRATISTA DE FECHA 18-04-2023. ASUNTO: AUTORIZACION MAYORES METRADOS-DERRUMBE KM 111+310 AL KM 111+380.
REFERENCIA: ASIENTO DEL CUADERNO DE OBRA N° 1723
 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 CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE TALUD LADO DERECHO, KM 119+190



- SE REALIZO EL CONTROL DE PERFILADO DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE TALUD LADO DERECHO, KM 119+030
- SE REALIZO EL CONTROL DE EXCAVACION Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA PARA CONSTRUIR ALCANTARILLA, ASI COMO CONTROL DE ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO-CONO DE ARENA EN ALCANTARILLA TMC Ø 36", KM 112+240 L/D.
- SE REALIZÓ EL CONTROL DE DESENCOFRADO DE PANTALLA PAÑO 6 DE MURO DE CONCRETO ARMADO, KM 111+240 A KM 111+295 L/I.
- SE REALIZO EL CONTROL DE PERFILADO, EXCAVACION Y COMPACTACION DE CUNETAS, KM 108+710 A KM 108+745 L/D
- SE REALIZÓ EL CONTROL ELABORACIÓN DE MEZCLA DE CONCRETO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 (6.5 M3) EN CAJA DISIPADORA DE INGRESO LADO IZQUIERDO DE ALCANTARILLA MC 0.70x1.40, KM 132+264.70
- SE REALIZO EL CONTROL DE RELLENO Y COMPACTACION ESTRUCTURAL CON MATERIAL SELECCIONADO, ASI COMO CONTROL DE ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO-CONO DE ARENA DE ALCANTARILLA MC 1.5X1.5, KM 135+682.85 L/D
- SE REALIZO EL CONTROL DE ENCOFRADO DE LOSA DE CABEZAL DE SALIDA, ASI COMO EL CONTROL DE ENCOFRADO DE ALEROS DE SALIDA DE ALCANTARILLA MC 1X1, KM 138+526 L/D.
- SE REALIZÓ EL CONTROL DE EXCAVACION, PERFILADO Y COMPACTACION PARA CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA MC 1X1, KM 139+681 L/D.
- SE REALIZÓ EL CONTROL DEL CURADO DE CONCRETO DE LOSA, ASI COMO CONTROL DE DESENCOFRADO DE VEREDA LADO IZQUIERDO, TAMBIEN CONTROL DE ARMADO DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE LOSA DE APROXIMACION ESTRIBO LADO IZQUIERDO DE PUENTE CHARAN, KM 140+685.27
- SE REALIZÓ EL CONTROL DE ENCOFRADO DE CABEZAL - ALEROS DE SALIDA DE ALCANTARILLA TMC Ø 36", KM 141+684.5 L/D.
- SE REALIZO EL CONTROL DE PERFORACION DE TALUD ROCA DURA A UNA ALTURA DE 8 M APROXIMADAMENTE, KM 141+790 L/I
- SE REALIZO EL CONTROL DE ELIMINACION DE MATERIAL DE VOLADURA ROCA SUELTA DE TALUD LADO IZQUIERDO, ALTURA 40 M APROXIMADAMENTE, KM 145+620 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:

21-04-2023

Auditoria Fecha De Edición:

19-05-2023

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:

21-04-2023

Actividades:

MEJORAMIENTO DE SUELOS
PROGRESIVA: KM 124+060 A KM 124+180
COLOCACION Y COMPACTACION DE MATERIAL ESTRUCTURAL EN PLATAFORMA

CDescripcion _____ :

PERSONAL UTILIZADO:
01 CAPATAZ, 01 OFICIAL, 04 PEONES, 02 VIGIAS, 02 OPERADORES DE MAQUINARIA
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:
HERRAMIENTAS MANUALES, 01 MOTONIVELADORA, 01 RODILLO COMPACTADOR DE 15 TN, 02
VOLQUETES

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

21-04-2023



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:

21-04-2023

Actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRA
PROGRESIVA: KM 119+190 LADO DERECHO
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

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

21-04-2023

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:

21-04-2023

Actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRA
PROGRESIVA: KM 119+030 LADO DERECHO
PERFILADO DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE TALUD

CDescripcion _____ :

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

3

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

21-04-2023



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:

21-04-2023

Actividades:

ALCANTARILLA TMC Ø 36"
PROGRESIVA: KM 112+240 LADO DERECHO
DE EXCAVACION Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA PARA CONSTRUIR ALCANTARILLA
ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO-CONO DE ARENA EN ALCANTARILLA TMC Ø 36"

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO:

01 OFICIAL, 03 PEONES, 02 VIGIAS, 02 TECNICOS, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

01 EXCAVADORA, 01 VOLQUETE, 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

4

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

21-04-2023



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:

21-04-2023

Actividades:

MURO DE CONCRETO ARMADO
PROGRESIVA: KM 111+240 A KM 111+295 LADO IZQUIERDO
DESENCOFRADO DE PANTALLA PAÑO 6 DE MURO DE CONCRETO ARMADO

CDescripcion _____ :

PERSONAL UTILIZADO:
01 OPERARIO, 02 OFICIALES, 07 PEONES
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:
5 PLANCHAS DE TRIPLAY FENÓLICO DE 18 MM, PLANCHAS METÁLICAS, LISTONES DE MADERA,
HERRAMIENTAS MANUALES, ANDAMIO METALICO, ARNES DE SEGURIDAD Y LINEA DE VIDA

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

21-04-2023



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:

21-04-2023

Actividades:

CUNETETA
PROGRESIVA: KM 108+710 A KM 108+745 LADO DERECHO
PERFILADO, EXCAVACION Y COMPACTACION DE SECCION DE CUNETETA

CDescripcion _____ :

PERSONAL UTILIZADO:
01 CAPATAZ, 02 OPERARIOS, 03 OFICIALES, 10 PEONES
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:
HERRAMIENTAS MANUALES

6

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

21-04-2023



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:

21-04-2023

Actividades:

ALCANTARILLA MC 0.70x1.40

PROGRESIVA: KM 132+264.70 LADO IZQUIERDO

COLOCACIÓN DE CONCRETO F´C=175 KG/CM2 (6.5 M3) EN CAJA DISIPADORA DE INGRESO DE
ALCANTARILLA MC 0.70x1.40

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO:

01 OPERARIO, 02 OFICIALES, 01 PEON

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

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

7

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

21-04-2023



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:

21-04-2023

Actividades:

ALCANTARILLA MC 1.5X1.5
PROGRESIVA: KM 135+682.85 LADO DERECHO
RELLENO Y COMPACTACION ESTRUCTURAL CON MATERIAL SELECCIONADO EN ALCANTARILLA
CONTROL DE ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO-CONO DE ARENA DE ALCANTARILLA MC

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO:

01 PEON, 02 TECNICOS, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

01 APISONADOR TIPO CANGURO, 01 RODILLO COMPACTADOR DE 8 TN , 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:

21-04-2023

8



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografía:

21-04-2023

Actividades:

ALCANTARILLA MC 1X1
PROGRESIVA: KM 138+526 LADO DERECHO
ENCOFRADO DE LOSA DE CABEZAL DE SALIDA DE ALCANTARILLA
ENCOFRADO DE ALEROS DE SALIDA DE ALCANTARILLA MC

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

9

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

21-04-2023



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:

21-04-2023

Actividades:

ALCANTARILLA MC 1X1
PROGRESIVA: KM 139+681 LADO DERECHO
EXCAVACION, PERFILADO Y COMPACTACION PARA CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA MC

CDescripcion _____ :

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

10

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

21-04-2023



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

21-04-2023

Actividades:

PUENTE CHARAN
PROGRESIVA: KM 140+685.27
CURADO DE CONCRETO DE LOSA DE PUENTE
DESENCOFRADO DE VEREDA LADO IZQUIERDO DE PUENTE
ARMADO DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE LOSA DE APROXIMACION ESTRIBO LADO IZQUIERDO DE PUENTE CHARAN

CDescripcion _____ :

PERSONAL UTILIZADO:
01 CAPATAZ, 02 OPERARIOS, 03 OFICIALES, 04 PEONES,
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:
PLANCHAS DE TRIPLAY FENÓLICO DE 18 MM, PLANCHAS METÁLICAS, LISTONES DE MADERA
HERRAMIENTAS MANUALES, ARNES DE SEGURIDAD Y LINEA DE VIDA

11

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

21-04-2023



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:

21-04-2023

Actividades:

ALCANTARILLA TMC Ø 36"
PROGRESIVA: KM 141+684.5 LADO DERECHO
ENCOFRADO DE CABEZAL - ALEROS DE SALIDA DE ALCANTARILLA TMC Ø 36"

CDescripcion _____ :

PERSONAL UTILIZADO:
01 OPERARIO, 01 OFICIAL
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:

21-04-2023



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:

21-04-2023

Actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRA
PROGRESIVA: KM 141+790 LADO IZQUIERDO
PERFORACION DE TALUD ROCA DURA A UNA ALTURA DE 8 M APROXIMADAMENTE

CDescripcion _____ :

PERSONAL UTILIZADO:
01 OPERARIO, 01 PEON
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:
01 PERFORADORA TRACK DRILL, 01 COMPRESORA

13

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

21-04-2023



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:

21-04-2023

Actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRA
PROGRESIVA: KM 145+620 LADO IZQUIERDO
ELIMINACION DE MATERIAL DE VOLADURA ROCA SUELTA DE TALUD LADO IZQUIERDO, ALTURA 40
M APROXIMADAMENTE

CDescripcion_____:

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

14

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

21-04-2023



Fotos: