



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	64	18 - 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	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° 1716 DEL CONTRATISTA DE FECHA 10-04-2023. ASUNTO: ADVERTENCIA ANTICIPADA POR POSIBLES EFECTOS ADVERSOS EN LAS OBRAS DEL TRAMO I, II, III ANTE LA PRESENCIA DE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES EN ALGUNAS PROVINCIAS DE LA REGION DE HUANUCO

REFERENCIAS:

a) CARTA CITE: CR20-GC-SP2023/296

b) DECRETO SUPREMO N° 044-2023-PCM DEL 29.03.23

c) CONTRATO DE OBRA N° 127-2018-MTC/20

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



HOY NO CUENTO CON APOYO DE VEHICULO POR PARTE DE LA SUPERVISION, PARA REALIZAR EL TRABAJO DE CAMPO

13. OTROS

INSPECCIÓN DE LOS TRABAJOS EN CAMPO

-SE REALIZO EL CONTROL DE CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE TALUD LADO DERECHO, ALTURA 7 M APROXIMADAMENTE, KM 119+170

-SE REALIZO EL CONTROL DE CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE TALUD LADO DERECHO, KM 119+040

-SE REALIZO EL CONTROL DE CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL ROCA SUELTA DE TALUD LADO DERECHO, KM 111+410

-SE REALIZÓ EL CONTROL DE ELABORACIÓN DE MEZCLA DE CONCRETO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=210 KG/CM² (13 M3) EN PANTALLA PAÑO 4 DE MURO DE CONCRETO ARMADO, ASI COMO ENCOFRADO DE PANTALLA PAÑO 6 DE MURO DE CONCRETO ARMADO, KM 111+240 A KM 111+295 L/I.

-SE REALIZO EL CONTROL DE ENCOFRADO DE CUNETAS, ASI COMO EL CONTROL DE PERFILADO, EXCAVACION Y COMPACTACION DE CUNETAS, KM 105+570 A KM 105+620 L/D

-SE REALIZO EL CONTROL DE DESCOLMATACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE CANAL DE SALIDA LADO IZQUIERDO DE ALCANTARILLA TMC Ø 36", KM 108+790 L/I.

-SE REALIZO EL CONTROL DE CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE TALUD LADO IZQUIERDO, ALTURA 15 M APROXIMADAMENTE, KM 132+960

-SE REALIZO EL CONTROL DE ENCOFRADO DE CAJA RECEPTORA DE LADO IZQUIERDO, ASI COMO EL CONTROL DE ENCOFRADO DE CABEZAL - ALEROS DE SALIDA LADO DERECHO DE ALCANTARILLA TMC Ø 36", KM 134+329.

-SE REALIZO EL CONTROL DE ACOPIO, CONFORMACION Y ACOMODO DEL MATERIAL EXCEDENTE DE CORTES DE TALUD EN DME, KM 134+600 L/D

-SE REALIZO EL CONTROL DE TRASLADO, ACOPIO Y EXTRACCION DE MATERIAL TOPSOIL, KM 134+590 L/D

-SE REALIZO EL CONTROL DE RELLENO Y COMPACTACION ESTRUCTURAL CON MATERIAL SELECCIONADO, LADO IZQUIERDO DE ALCANTARILLA MC 1.5X1.5, KM 135+682.85

-SE REALIZO EL CONTROL RELLENO Y COMPACTACION ESTRUCTURAL CON MATERIAL SELECCIONADO, LATERAL IZQUIERDO DE ALCANTARILLA TMC Ø 48", KM 136+458 L/D.

-SE REALIZO EL CONTROL DE RELLENO Y COMPACTACION DE CAMA DE ARENA, ASI COMO CONTROL DE ARMADO - COLOCACION DE TMC EN ALCANTARILLA TMC Ø 48", KM 137+085.30 L/D.

-SE REALIZO EL CONTROL DE ARMADO DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE ALEROS, ASI COMO EL CONTROL DE ARMADO DE ESTRUCTURA DE LOSA DE CABEZAL DE SALIDA DE ALCANTARILLA MC 1X1, KM 138+526 L/D.

-SE REALIZÓ EL CONTROL DEL CURADO DE CONCRETO DE LOSA - VEREDA DE PUENTE, ASI COMO RELLENO Y COMPACTACION ESTRUCTURAL CON MATERIAL SELECCIONADO DE ESTRIBO LADO IZQUIERDO DE PUENTE CHARAN, KM 140+685.27

-SE REALIZO EL CONTROL DE CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE TALUD LADO IZQUIERDO, KM 146+620.

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:

18-04-2023

Auditoria Fecha De Edición:

20-04-2023

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:

18-04-2023

Actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRA
PROGRESIVA: KM 119+170 LADO DERECHO
CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE TALUD LADO DERECHO, ALTURA 7 M
APROXIMADAMENTE

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO:
01 CAPATAZ, 01 CONTROLADOR, 01 PEON, 02 VIGIAS, 02 OPERADORES DE MAQUINARIA
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:
01 CARGADOR FRONTAL, 01 EXCAVADORA, 05 VOLQUETES

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

18-04-2023

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:

18-04-2023

Actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRA
PROGRESIVA: KM 119+040 LADO DERECHO
CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE TALUD LADO DERECHO

CDescripcion _____ :

PERSONAL UTILIZADO:
01 CAPATAZ, 01 CONTROLADOR, 02 VIGIAS, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:
01 EXCAVADORA, 05 VOLQUETES

2

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

18-04-2023



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:

18-04-2023

Actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRA
PROGRESIVA: KM 111+410 LADO DERECHO
CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL ROCA SUELTA DE TALUD LADO DERECHO

CDescripcion _____ :

PERSONAL UTILIZADO:
01 CAPATAZ, 01 CONTROLADOR, 01 PEON, 02 VIGIAS, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:
01 EXCAVADORA, 05 VOLQUETES

3

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

18-04-2023



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

18-04-2023

Actividades:

MURO DE CONCRETO ARMADO
PROGRESIVA: KM 111+240 A KM 111+295 LADO IZQUIERDO
COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (13 M3) EN PANTALLA PAÑO 4 DE MURO DE CONCRETO ARMADO
ENCOFRADO DE PANTALLA PAÑO 6 DE MURO DE CONCRETO ARMADO

CDescripcion :

PERSONAL UTILIZADO:
01 CAPATAZ, 04 OPERARIOS, 04 OFICIALES, 03 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, ANDAMIO METALICO, 01 VIBRADOR DE CONCRETO, 01 CAMION CONCRETERO MIXER

4

Foto1:

[Ver imagen completa](#)

Foto2:

[Ver imagen completa](#)

Foto3:

[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

18-04-2023



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:

18-04-2023

Actividades:

CUNETA
PROGRESIVA: KM 105+570 A KM 105+620 LADO DERECHO
ENCOFRADO DE CUNETA
PERFILADO, EXCAVACION Y COMPACTACION DE CUNETA

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO:
01 CAPATAZ, 04 OPERARRIOS, 04 PEONES, 13 PEONES, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:
01 RETROEXCAVADORA, HERRAMIENTAS MANUALES

5

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

18-04-2023



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:

18-04-2023

Actividades:

ALCANTARILLA TMC Ø 36"

PROGRESIVA: KM 108+790 LADO IZQUIERDO

DESCOLMATACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE CANAL DE SALIDA LADO IZQUIERDO DE
ALCANTARILLA TMC

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO:
03 PEONES

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:
HERRAMIENTAS MANUALES

6

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

18-04-2023



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:

18-04-2023

Actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRA
PROGRESIVA: KM 132+960 LADO IZQUIERDO
CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE TALUD LADO IZQUIERDO, ALTURA 15 M
APROXIMADAMENTE

CDescripcion_____:

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

7

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

18-04-2023



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografía:

18-04-2023

Actividades:

ALCANTARILLA TMC Ø 36"
PROGRESIVA:: KM 134+329 LADO IZQUIERDO Y LADO DERECHO
ENCOFRADO DE CAJA RECEPTORA DE LADO IZQUIERDO DE ALCANTARILLA TMC
ENCOFRADO DE CABEZAL - ALEROS DE SALIDA LADO DERECHO 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 MANUALES

8

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

18-04-2023



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:

18-04-2023

Actividades:

DME

PROGRESIVA: KM 134+600 LADO DERECHO

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

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO:

01 CONTROLADOR, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

01 TRACTOR ORUGA, 05 VOLQUETES

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

18-04-2023

9



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografía:

18-04-2023

Actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRA
PROGRESIVA: KM 134+590 LADO DERECHO
TRASLADO, ACOPIO Y EXTRACCION DE MATERIAL TOPSOIL

CDescripcion _____ :

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

10

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

18-04-2023



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:

18-04-2023

Actividades:

ALCANTARILLA MC 1.5X1.5

PROGRESIVA: KM 135+682.85 LADO IZQUIERDO

RELLENO Y COMPACTACION ESTRUCTURAL CON MATERIAL SELECCIONADO, LADO IZQUIERDO DE
ALCANTARILLA MC

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO:

02 OFICIALES, 02 PEONES

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

01 APISONADOR TIPO CANGURO, HERRAMIENTAS MANUALES

11

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

18-04-2023



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografía:

18-04-2023

Actividades:

ALCANTARILLA TMC Ø 48"

PROGRESIVA: KM 136+458 LADO DERECHO

RELLENO Y COMPACTACION ESTRUCTURAL CON MATERIAL SELECCIONADO, LATERAL IZQUIERDO DE ALCANTARILLA TMC

CDescripcion _____ :

PERSONAL UTILIZADO:

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

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

01 APISONADOR TIPO CANGURO, 01 RODILLO COMPACTADOR DE 8 TN, HERRAMIENTAS MANUALES

12

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

18-04-2023



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

18-04-2023

Actividades:

ALCANTARILLA TMC Ø 48"
PROGRESIVA: KM 137+085.30 LADO DERECHO
RELLENO Y COMPACTACION DE CAMA DE ARENA DE ALCANTARILLA TMC
ARMADO - COLOCACION DE TMC EN ALCANTARILLA TMC

CDescripcion _____ :

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

13

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

18-04-2023



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

18-04-2023

Actividades:

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

CDescripcion_____:

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

14

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

18-04-2023



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

18-04-2023

Actividades:

PUENTE CHARAN
PROGRESIVA: KM 140+685.27
CURADO DE CONCRETO DE LOSA – VEREDA DE PUENTE
RELLENO Y COMPACTACION ESTRUCTURAL CON MATERIAL SELECCIONADO DE ESTRIBO LADO IZQUIERDO DE PUENTE CHARAN

CDescripcion :

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

15

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

18-04-2023



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografía:

18-04-2023

Actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRA
PROGRESIVA: KM 146+620 LADO IZQUIERDO
CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE TALUD LADO IZQUIERDO

CDescripcion _____ :

PERSONAL UTILIZADO:
01 CONTROLADOR, 02 PEONES, 02 VIGIAS, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:
01 EXCAVADORA, 07 VOLQUETES

16

Foto1:

[Ver imagen completa](#)

Foto2:

[Ver imagen completa](#)

Foto3:

[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

18-04-2023



Fotos: