



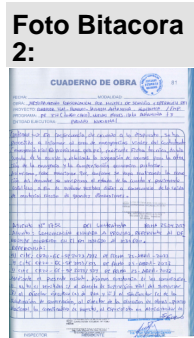
BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

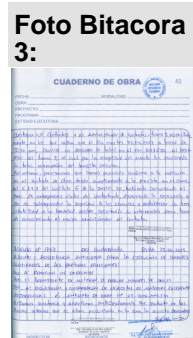
Confirma Bitacora:	Nro Informe:	Fecha Informe:	Nombre De La Obra:	Personal Encargado:
Si	70	25 - 04 - 2023	Corredor Vial: Huánuco - La Unión-Huallanca, Dv. Antamina/Emp. PE-3N (Tingo Chico) - Nuevas Flores - Llata - Antamina, Tramo III	MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA



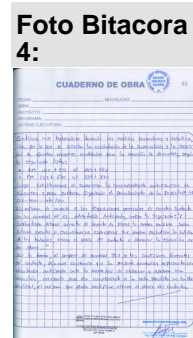
[Ver imagen completa](#)



[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 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:

ASIEN TO N° 1751 DEL CONTRATISTA DE FECHA 25-04-2023. ASUNTO: DESLIZAMIENTO DE TALUD E INTERRUPCION DE LA VIA PRINCIPAL KM 103+630 AL KM 103+690. REFERENCIA: a) CONTRATO DE OBRA N° 127-2018-MTC/20 – 6.1.1. ALCANCES DE LAS ATENCIONES ESPECIALES.

ASIEN TO N° 1752 DEL CONTRATISTA DE FECHA 25-04-2023. ASUNTO: COMUNICACIÓN ENVIADA A PROVIAS REFERENTE AL DERRUMBE OCURRIDO EN EL KM 103+630 AL KM 103+690. REFERENCIA: a) CITE, CR20-6C-SP 2023/332 DE FECHA 25-ABRIL-2023 b) CITE, CR20-6C-SP 2023/333 DE FECHA 25-ABRIL-2023 c) CITE, CR20-6C-SP 2023/334 DE FECHA 25-ABRIL-2023

ASIEN TO N° 1753 DEL CONTRATISTA DE FECHA 25-04-2023. ASUNTO: ADVERTENCIA ANTICIPADA PARA LA EJECUCION DE MAYORES CANTIDADES DE LAS PARTIDAS PRINCIPALES:

203.A REMOCION DE DERRUMBE

700.1 TRANSPORTE DE MATERIAL DE DERRUMBE MAYORES DE 1000 M

901.A DISPOSICION Y CONFORMACION DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE.

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA N° 127-2018-MTC/20

ASIEN TO N° 1754 DEL SUPERVISOR DE FECHA 25-04-2023. ASUNTO: ADVERTENCIA ANTICIPADA POR EJECUCION DE MAYORES METRADOS EN LA EJECUCION DE LOS MUROS KM 112+488.11 AL KM 112+510, KM 116+139 AL KM 116+174, KM 116+977 AL KM 117+131 Y KM 117+575 AL KM 117+668, ASIEN TO 1750

ASIEN TO N° 1755 DEL SUPERVISOR DE FECHA 25-04-2023. ASUNTO: DERRUMBE CON INTERRUPCION DE LA VIA EN EL SECTOR KM 103+630 AL KM 103+690, ASIEN TO N° 1751, N° 1752.

ASIEN TO N° 1756 DEL SUPERVISOR DE FECHA 25-04-2023. ASUNTO: ADVERTENCIA ANTICIPADA POR EJECUCION DE MAYORES METRADOS EN LAS PARTIDAS REMOCION DE DERRUMBE Y TRANSPORTE A DISTANCIAS MAYORES A 1000 M – ASIEN TO N° 1753.

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 SUPERVISIÓN.

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 REALIZÓ EL CONTROL DE ENCOFRADO DE LOSA SUPERIOR DE MARCO DE ALCANTARILLA MC 1X1, KM 138+526 L/D.

-SE REALIZÓ EL CONTROL DE ENCOFRADO DE PAREDES DE MARCO DE ALCANTARILLA, ASI COMO EL CONTROL DE ARMADO DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE CABEZAL DE SALIDA DE ALCANTARILLA MC 1X1, KM 139+681 L/D.

-SE REALIZÓ EL CONTROL DE ELABORACIÓN DE MEZCLA DE CONCRETO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=280 KG/CM² (11 M3) EN LOSA DE APROXIMACION DE ESTRIBO LADO IZQUIERDO, ASI COMO CONTROL DE ARMADO DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE LOSA DE APROXIMACION ESTRIBO LADO DERECHO DE PUENTE CHARAN, KM 140+685.27

-SE REALIZÓ EL CONTROL DE ENCOFRADO DE CAJA RECEPTORA DE ALCANTARILLA TMC Ø 48", KM 141+054 L/I.

-SE REALIZÓ EL CONTROL DE RELLENO Y COMPACTACION ESTRUCTURAL CON MATERIAL SELECCIONADO EN ALCANTARILLA MC 2X1.5, KM 145+492.6 L/I.

-SE REALIZÓ EL CONTROL DE ELABORACIÓN DE MEZCLA DE CONCRETO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=280 KG/CM² (7 M3) SHOTCRETE PREVENTIVO EN CIMBRAS DE TUNEL HUACTAHUANCA, KM 144+875

-SE REALIZÓ EL CONTROL DE ELIMINACION DE MATERIAL ROCA SUELTA DE TALUD LADO IZQUIERDO, ASI COMO EL CONTROL DE HABILITACION DE ACCESO Y DESVIO PROVISIONAL DE VIA DEBAJO DE TALUD EN CORTE, KM 132+940

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:

26-04-2023

Auditoria Fecha De Edición:

20-05-2023

PANEL FOTOGRAFICO

Panel Fotográfico



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografía:

25-04-2023

Actividades:

ALCANTARILLA MC 1X1
PROGRESIVA: KM 138+526 LADO DERECHO
ENCOFRADO DE LOSA SUPERIOR DE MARCO DE ALCANTARILLA MC

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

Foto1:

[Ver imagen completa](#)

Foto2:

[Ver imagen completa](#)

Foto3:

[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

25-04-2023

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:

25-04-2023

Actividades:

ALCANTARILLA MC 1X1
PROGRESIVA: KM 139+681 LADO DERECHO
ENCOFRADO DE PAREDES DE MARCO DE ALCANTARILLA
ARMADO DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE CABEZAL DE SALIDA DE ALCANTARILLA MC

CDescripcion_____:

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

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

25-04-2023

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:

25-04-2023

Actividades:

PUENTE CHARAN
PROGRESIVA: KM 140+685.27
COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2 (11 M3) EN LOSA DE APROXIMACION DE ESTRIBO
LADO IZQUIERDO DE PUENTE
ARMADO DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE LOSA DE APROXIMACION ESTRIBO LADO DERECHO DE
PUENTE CHARAN,

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO:
01 CAPATAZ, 04 OPERARIOS, 05 OFICIALES, 03 PEONES
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:
01 CAMION CONCRETERO MIXER, 01 VIBRADOR DE CONCRETO, HERRAMIENTAS MANUALES

3

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

25-04-2023



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:

25-04-2023

Actividades:

ALCANTARILLA TMC Ø 48"
PROGRESIVA: KM 141+054 LADO IZQUIERDO
ENCOFRADO DE CAJA RECEPTORA DE ALCANTARILLA TMC

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

4

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

25-04-2023



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:

25-04-2023

Actividades:

ALCANTARILLA MC 2X1.5
PROGRESIVA: KM 145+492.6 LADO IZQUIERDO
RELLENO Y COMPACTACION ESTRUCTURAL CON MATERIAL SELECCIONADO EN ALCANTARILLA
MC

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO:
01 OPERARIO, 01 OFICIAL, 01 PEON
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:

25-04-2023



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:

26-04-2023

Actividades:

TUNEL HUACTAHUANCA

PROGRESIVA: KM 144+875

COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2 (7 M3) SHOTCRETE PREVENTIVO EN CIMBRAS DE TUNEL HUACTAHUANCA

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO:

06 OPERARIOS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

02 CAMIONES HORMIGONEROS CARMIX, 01 BOMBA TRANSPORTADORA DE CONCRETO DE ALTA PRESION, 01 COMPRESORA DE AIRE

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

25-04-2023

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:

26-04-2023

Actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRA
PROGRESIVA: KM 132+940 LADO IZQUIERDO
ELIMINACION DE MATERIAL ROCA SUELTA DE TALUD LADO IZQUIERDO
HABILITACION DE ACCESO Y DESVIO PROVISIONAL DE VIA DEBAJO DE TALUD EN CORTE

CDescripcion

PERSONAL UTILIZADO:
01 CAPATAZ, 01 CONTROLADOR, 02 VIGIAS, 03 OPERADORES DE MAQUINARIA
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:
01 TRACTOR ORUGA, 01 MOTONIVELADORA, 01 EXCAVADORA

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

25-04-2023

7



Fotos: