



BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora: Si	Nro Informe: 49	Fecha Informe: 01-03-2021	Nombre De La Obra: MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA HUANUCO-CONOCOCHA, SECTOR: HUANUCO-LA UNION-HUALLANCA TRAMO KM. 52+920 (PUNTO UNION) AL KM.102+819 (TINGO CHICO) REGION HUANUCO	Personal Encargado: MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA
---------------------------------	---------------------------	-------------------------------------	---	---

Foto Bitacora:

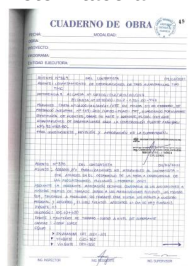


Foto Bitacora 2:



Foto Bitacora 3:



Foto Bitacora 4:



Foto Bitacora 5:



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 II: INICIA (PUNTO UNIÓN) KM 52+920 Y CULMINA (TINGO CHICO) KM 102+819.
EMPRESA CONTRATISTA: CHINA RAILWAY 20 BUREAU GROUP CORPORATION
SUPERVISIÓN DE OBRA: CONSORCIO SUPERVISOR LOUIS BERGER-HOB
PRESUPUESTO OFERTADO TOTAL: S/ 1 241 495 685.46 (INC. IGV)
PRESUPUESTO OBRAS INICIALES OI-2: S/ 358 709 252.68 (INC. IGV)

Foto Bitacora 6:





Conclusiones:

I). TRAMO II DEL KM 52+920 AL KM 102+819 (HUANUCO-LA UNION-HUALLANCA):

1. DEL CUADERNO DE OBRA:

NO HAY REGISTRO EL DIA DE HOY EN EL CUADERNO DE OBRA, SE TIENE ANOTADO HASTA EL ASIENTO N° 873, DEL SUPERVISOR DE OBRA CON FECHA 05/02/2021 Y PAGINA DEL CUADERNO DE OBRA N° 54 DEL TOMO VIII.

DEL SUPERVISOR, ASUNTO: PROGRAMACION EVENTOS COMPENSABLES, REFERENCIA: a) CARTA N° CR20G/OI2/RO/21/086, LA SUPERVISIÓN CON CARTA N° 2510020-OI.2-CJS-21-077, DIRIGIDA A LA ENTIDAD, REMITIO LA CARTA DE LA REFERENCIA a) CON LO QUE EL CONTRATISTA NOS ENTREGO EL "PROGRAMA DE EVENTOS COMPENSABLES" DEL TRAMO II, COMO ES DE CONOCIMIENTO, EL CONTRATISTA EL DIA DE HOY VIA ZOOM, EFECTUO UNA EXPOSICION SOBRE CADA UNO DE LOS EVENTOS COMPENSABLES CONTENIDOS EN ESTE PROBLEMA Y RECIBIENDO ALGUNOS COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE PARTE DE LOS ASISTENTES. EN GENERAL LA SUPERVISION, ENCUENTRA ADECUADO ESTE PROGRAMA ESPERANDO SEA CUMPLIDO SIN MAYORES INCONVENIENTES.

2. AMPLIACIONES DE PLAZO

PRÓRROGA DE PLAZO N° 01 POR 82 DÍAS CALENDARIO, PROCEDENTE R.D N° 832-2020-MTC/20 DEL 08.07.2020

PRÓRROGA DE PLAZO N° 02 POR 62 DÍAS CALENDARIO, IMPROCEDENTE R.D N° 1479-2020-MTC/20 DEL 08.09.2020

PRÓRROGA DE PLAZO N° 03 POR 30 DÍAS CALENDARIO, PROCEDENTE EN PARTE R.D N° 1512-2020-MTC/20 DEL 11.09.2020

3. ADICIONALES DE OBRA

PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°01 (EVENTO COMPENSABLE N° 01) APROBADO R.D N°1152-2020-MTC/20 DEL 07.08.2020.

PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°02 (EVENTO COMPENSABLE N° 02) IMPROCEDENTE R.D N° 1626-2020-MTC/20 DEL 22.09.2020.

4. MAYORES METRADOS

A LA FECHA NO HAY MAYORES METRADOS

5. DEDUCTIVOS

A LA FECHA NO HAY DEDUCTIVOS

6. PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL

SE RECOMIENDA QUE SE IMPLEMENTE EL RECOJO DE RESIDUOS SOLIDOS POR SECTORES PARA ASI TENER, LUGARES DETERMINADOS DE CENTRO DE ACOPIO DE DESECHOS ORGANICOS E INORGANICOS

7. MANTENIMIENTO VIAL

SE ESTA REALIZANDO MANTENIMIENTO DE LA VIA EN FORMA PARCIAL EN TRAMOS CORTOS DE LA CARRETERA, ASI COMO SE REALIZA RIEGO PARCIAL DE LA VIA CON AGUA MEDIANTE CISTERNAS PARA EL CONTROL DE LA EMISION DE POLVO.

8. 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.

9. PACRI
REALIZARON LA ATENCIÓN DE INTERFERENCIAS A LO LARGO DEL TRAMO CARRETERO, PARA LA CONSTRUCCION DE MUROS DE CONTENCION, ALCANTARILLAS Y DESBROCE.

10. 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 PUNTOS DE LA CARRETERA DURANTE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS.

11. INCIDENTES

HOY NO SE REGISTRARON INCIDENTES EN OBRA.

12. OTROS

SUELOS Y PAVIMENTOS:



12.1. INSPECCIÓN DE LOS TRABAJOS EN CAMPO

* SE REALIZÓ EL CONTROL DE LA COMPACTACIÓN CON CONO DE ARENA (MTC E 117) DEL TERRENO DE FUNDACIÓN DEL MURO DE CONCRETO ARMADO. KM 54+448.98 - 54.457.76 L/D.

* SE REALIZÓ EL CONTROL DE SLUMP (MTC E 705) Y TOMA DE MUESTRAS DE CONCRETO FRESCO F'C 100 KG/CM², UTILIZADO EN (SOLADO) DE MURO DE CONCRETO ARMADO, KM 60+054.90 - 60+075.40 L/I. PAÑO N° 01, 02, 03 Y 04.

* SE REALIZÓ LOS CONTROLES DE ELABORACIÓN DE MEZCLA DE CONCRETO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C 100 KG/CM², PARA (SOLADO) DE MURO DE CONCRETO ARMADO, KM 60+054.90- 60+075.40 L/I. PAÑO N° 01, 02, 03 Y 04.

* SE REALIZÓ LOS CONTROLES DE ELABORACIÓN DE MEZCLA DE CONCRETO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C 210 KG/CM², PARA (PANTALLA Y CORONA) DE MURO DE CONCRETO ARMADO, KM 58+205.01 - 58+257.19 L/I. PAÑO N° 02 Y 04.

* SE REALIZÓ EL CONTROL DE SLUMP (MTC E 705) Y TOMA DE MUESTRAS DE CONCRETO FRESCO F'C 210 KG/CM², UTILIZADO EN (PANTALLA Y CORONA) DE MURO DE CONCRETO ARMADO, KM 58+205.01 - 58+257.19 L/I. PAÑO N° 02 Y 04.

Recomendaciones:

SE RECOMIENDA AL CONTRATISTA CR20, TOMAR LAS MEDIDAS DEL CASO SOBRE EL REBROTE DE COVID-19 EN LA OBRA (HUÁNUCO-LA UNIÓN-HUALLANCA) DEL TRAMO II. SE EFECTUARON LAS RECOMENDACIONES AL CONTRATISTA, PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EN LOS TRABAJOS, SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA.

EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR LA LIMPIEZA DE LAS CUNETAS PARA EVITAR COLMATACION DE MATERIAL TIERRA EN LAS ALCANTARILLAS.

EL CONTRATISTA DEBE CUMPLIR CON LAS PARTIDAS DIARIAS, ESTABLECIDAS EN EL PLAN SEMANAL.

Auditoria Fecha De Creación:

01-03-2021

Auditoria Fecha De Edición:

08-03-2021

PANEL FOTOGRAFICO

**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 Fotografia:

01-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: DME KM 72+750

ACUMULACION Y EXPARCIMIENTO DE MATERIAL, PROVENIENTE DE
DIFERENTES FRENTEROS DE CORTE DE TALUD**CDescripcion_____:**

PERSONAL: 01 PEON, 02 VIGIAS, 16 OPERADORES

MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 01 TRACTOR ORUGA, 15 VOLQUETES

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

01-03-2021

1

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO
TREJO HUERTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

01-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 76+250

CORTE DE TALUD Y ELIMINACION DE MATERIAL SUELTO PROVENIENTE DE
CORTE, TRASLADO A DME KM 72+750

CDescripcion_____:

PERSONAL: 01 CAPATAZ, 01 CONTROLADORA, 01 PEON, 02 VIGIAS, 06
OPERADORES

MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 01 EXCAVADORA, 05 VOLQUETES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

01-03-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO
TREJO HUERTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

01-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 77+400
BACHEO DE VIA EXISTENTE, LIMPIEZA DE CUNETAS Y ALCANTARILLAS.

CDescripcion_____:

PERSONAL: 01 OPERADOR, 02 VIGIAS, 04 PEONES
MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 01 RODILLO COMPACTADOR DE 800 kg,, 01
CARRETILLA, 01 RASTRILLO, 02 LAMPAS, 02 PICOS

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

01-03-2021

3

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO
TREJO HUERTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

01-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 80+320

PERFORACION DE ROCA FIJA, PARTE DE PLATAFORMA DE CARRETERA

CDescripcion_____:

PERSONAL: 01 PEON, 01 OPERADOR

MAQUINARIA: 01 MAQUINA PERFORADORA RODRILL

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

01-03-2021

**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 Fotografia:****01-03-2021****Actividades:****PROGRESIVA: KM 80+420****ELIMINACION DE MATERIAL DE CORTE, TRASLADO AL DME KM 72+750****CDescripcion_____:****PERSONAL: 01 CAPATAZ, 01 PEON, 02 VIGIAS, 10 OPERADORES****MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 01 EXCAVADORA, 09 VOLQUETES****Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:****01-03-2021****5**

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO
TREJO HUERTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

01-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 82+400

CORTE DE TALUD Y ELIMINACION DE MATERIAL SUELTO, TRASLADO DE
MATERIAL A DME 74+770

CDescripcion_____:

PERSONAL: 01 CAPATAZ, 01 PEON, 02 VIGIAS, 05 OPERARIOS

MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 01 EXCAVADORA, 04 VOLQUETES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

01-03-2021

**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 Fotografia:****01-03-2021****Actividades:****PROGRESIVA: KM 84+460
DESBROCE DE ARBOLES DE EUCALIPTO, LADO IZQUIERDO
TALADO EN TRONCOS DE 50 cm. DE LONGITUD,****CDescripcion_____:****PERSONAL: 01 CAPATAZ, 02 VIGIAS, 16 PEONES
MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 02 MOTOSIERRAS, SOGAS****Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:****01-03-2021**

**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 Fotografia:****01-03-2021****Actividades:****PROGRESIVA: KM 86+830
CORTE DE TALUD MATERIAL SUELTO
ELIMINACION DE MATERIAL, TRASLADO A DME KM 74+770****CDescripcion_____:****PERSONAL: 01 PEON, 06 OPERADORES
MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 01 EXCAVADORA, 05 VOLQUETES****Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:****01-03-2021**



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 Fotografia:

01-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 86+940
CORTE DE TALUD, MATERIAL SUELTO
ELIMINACION DE MATERIAL DE CORTE, TRASLADO A DME 74+770

CDescripcion_____:

PERSONAL: 02 PEONES, 07 OPERADORES
MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 01 EXCAVADORA, 06 VOLQUETES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

01-03-2021

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 Fotografia:****01-03-2021****Actividades:****PROGRESIVA: KM 87+020****PERFORACION DE TALUD ROCA FIJA, LADO DERECHO, ALTURA 3 m****CDescripcion_____:****PERSONAL: 01 PERFORISTA, 01 PEON****MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 01 COMPRESORA, 01 MARTILLO NEUMATICO****Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:****01-03-2021**

10



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO
TREJO HUERTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

01-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 88+640

MANTENIMIENTO DE VIA: PERFILADO DE PLATAFORMA DE CARRETERA
EXISTENTE, LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO DE CUNETAS

CDescripcion_____:

PERSONAL: 02 PEONES, 01 OPERADOR
MAQUINARIA Y EQUIPOS: 01 MOTONIVELADORA

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

01-03-2021

11

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO
TREJO HUERTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografía:

01-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 92+156

PUENTE ANGUYACU: EXCAVACION DE ZAPATAS EN MATERIAL COMUN, LADO
DERECHO E IZQUIERDO. ELIMINACION DE MATERIAL DE CORTE

CDescripcion_____:

12

PERSONAL: 01 CAPATAZ, 07 PEONES, 01 VIGIA, 03 OPERADORES
MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 02 EXCAVADORES, 01 VOLQUETE

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

01-03-2021

**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 Fotografia:****01-03-2021****Actividades:****PROGRESIVA: KM 70+143.45****PUENTE SAN JUAN: EXCAVACION DE ZAPATAS EN MATERIAL COMUN LADO
IZQUIERDO. ELIMINACION DE MATERIAL DE CORTE.****CDescripcion_____:****PERSONAL: 01 CAPATAZ, 10 PEONES, 03 OPERADORES, 02 VIGIAS****MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 01 EXCAVADORA, 02 VOLQUETES****Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:****01-03-2021**

13

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO
TREJO HUERTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

01-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 60+054.90 A KM 60+075.40

MURO DE CONCRETO ARMADO: SE REALIZO EL ENCOFRADO PARA VACEADO DE SOLADO DE CONCRETO DE ZAPATA, 7 m³ APROXIMADAMENTE. ASI COMO COMPACTACION DE BASE DE ZAPATA

CDescripcion_____:

PERSONAL: 01 CAPATAZ, 05 PEONES
HERRAMIENTAS MANUALES

14

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

01-03-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO
TREJO HUERTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

01-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 58+205.10 A KM 58+257.19

MURO DE CONCRETO ARMADO: SE REALIZO EL ENCOFRADO Y VACEADO DE CONCRETO DE LA PANTALLA DE MURO PAÑO 04 (12.6 m3 APROX. DE CONCRETO)

CDescripcion _____:

PERSONAL: 01 CAPATAZ, 15 PEONES, 01 OPERADOR

MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 01 CAMION HORMIGONERO AUTOCARGABLE (CARMIX)

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

01-03-2021

15

**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 Fotografia:****01-03-2021****Actividades:****PROGRESIVA: KM 53+834.23****ALCANTARILLA TMC D=48": SE REALIZO EXCAVACION, PERFILADO E INICIO DE ENCOFRADO PARA MAMPOSTERIA DE SALIDA DE ALCANTARILLA****CDescripcion_____:****PERSONAL: 01 CAPATAZ, 06 PEONES****HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: 01 CARRETILLA, LAMPAS Y PICOS****Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:****01-03-2021**

16