



# BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

## REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

**Confirma Bitacora:**

Si

**Nro Informe:**

N° 032-PVN - MJQY - 2022

**Fecha Informe:**

22-02-2022

**Nombre De La Obra:**

MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA HUANUCO-CONOCOCHA, SECTOR: HUANUCO-LA UNION-HUALLANCA, RUTA PE-3N, HUANUCO - LA UNION - HUALLANCA, TR 3

**Personal Encargado:**

MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.

**Foto Bitacora:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto Bitacora 2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto Bitacora 3:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto Bitacora 4:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto Bitacora 6:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto Bitacora 5:**



[Ver imagen completa](#)

**PERÚ**Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones**MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES****Asunto:**

OBRA: MEJORAMIENTO, CONSERVACIÓN POR NIVELES DE SERVICIO Y OPERACIÓN DEL CORREDOR VIAL: HUANUCO – LA UNIÓN – HUALLANCA – DV. ANTAMINA/ EMP. PE-3N (TINGO CHICO) – NUEVAS FLORES – LLATA – ANTAMINA, TRAMO III.

(TINGO CHICO - LA UNIÓN - HUALLANCA) KM 102+819 AL KM 150+421 DEL TRAMO III:  
ENTIDAD: PROVÍAS NACIONAL / SUBDIRECCIÓN DE OBRAS DE CARRETERAS

FINANCIAMIENTO: RECURSOS ORDINARIOS Y PRESTAMO INTERNACIONAL (BID)

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 CHICO - LA UNIÓN) KM 102+819 Y CULMINA EN (HUALLANCA) KM 150+421.

EMPRESA CONTRATISTA: CHINA RAILWAY 20 BUREAU GROUP CORPORACIÓN,  
CONTRATO DEL CONTRATISTA CR20: N° 127-2018-MTC/20

SUPERVISIÓN DE OBRA: CONSORCIO SUPERVISOR LOUIS BERGER-HOB, CONTRATO DE SUPERVISIÓN DE OBRA: N° 144-2018-MTC/20.2

PRESUPUESTO CONSORCIO SUPERVISOR OI-3: S/ 123 625 905.13 (INC. IGV)

PRESUPUESTO OFERTADO DE LA OBRA TOTAL: S/ 1 241 495 685.46 (INC. IGV)

PRESUPUESTO OBRAS INICIALES OI-3: S/ 341 566 235.85 (INC. IGV)

FECHA DE INICIO DE OBRA: 28/11/2020

FECHA DE TERMINO DE OBRA: 18/09/2022

**Conclusiones:**

I. (TINGO CHICO-LA UNIÓN-HUALLANCA) TRAMO III DEL KM 102+819 AL KM 150+421:

1. DEL CUADERNO DE OBRA DEL TOMO N° 07:

ASIENTO N° 796 DEL CONTRATISTA FECHA 26.01.2022, ASUNTO: SECTORES LIBERADOS POR PACRI. MEDIANTE EL PRESENTE ASIENTO, QUEREMOS INDICAR QUE DESPUÉS DE LA VERIFICACIÓN DE LOS SECTORES LIBERADOS INDICADOS POR LA SUPERVISIÓN Y PACRI, HEMOS PREPARADO UN CUADRO RESUMEN DE LOS SECTORES LIBERADOS CON LA QUE CUENTA A LA FECHA EL CONTRATISTA EN EL TRAMO III, INFORMACIÓN QUE SE FUE DE CONOCIMIENTO A LA SUPERVISIÓN Y ENTIDAD EN LA REUNIÓN VIRTUAL LLEVADA A CABO EL DÍA MARTES 25 DE ENERO DEL 2022. SITUACIÓN QUE ADVERTIMOS DEBIDO A QUE A LA FECHA EL CONTRATISTA TIENE UNA LONGITUD LIBERADA DE 16.755 KM Y DE ACUERDO AL AVANCE DE CORTE DE MATERIAL, EXISTE UN SALDO DE 50,000 M3, LO CUAL SE DEBERÁ DETERMINAR, LA 3RA SEMANA DEL MES DE FEBRERO, RAZÓN POR LA CUAL ADVERTIMOS A LA ENTIDAD DE EFECTUAR LAS GESTIONES A FIN DE QUE EL CONTRATISTA PUEDA CONTAR CON FRENTE DE TRABAJOS DE LONGITUD IMPORTANTE, A FIN DE TENER UNA CONSTRUCCIÓN LINEAL.

ASIENTO N° 797 DEL CONTRATISTA FECHA 28.01.2022 ASUNTO: SOLICITAMOS AUTORIZACION PARA LA EJECUCION DE MAYORES CANTIDADES (MAYORES METRADOS) DE LAS PARTIDAS QUE MENCIONAMOS. REFERENCIA: ADENDA N° 05 - CONTRATO DE OBRA N° 127-2018-MTC/20 – DIRECTIVA N° 002-2021-MTC/20. DE FECHA 15 DE OCTUBRE DEL 2021. MEDIANTE EL PRESENTE ASIENTO, Y TOMANDO COMO SUSTENTO LEGAL, LA DIRECTIVA N° 002-2021-MTC/20. DE FECHA 15 DE OCTUBRE DEL 2021, PASAMOS A MENCIONAR LA RELACIÓN DE PARTIDAS EN DONDE PRODUCTO DEL REPLANTEO Y ACTUALIZACIÓN DE LOS PLANOS DEL EXPEDIENTE SE GENERAN MAYORES CANTIDADES (MAYORES METRADOS), Y CUYA EJECUCIÓN ES NECESARIA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS PROGRAMADAS DE LA OBRA.

ASIENTO N° 798 DE LA SUPERVISIÓN FECHA 29.01.2022 ASUNTO: AUTORIZACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE MAYORES CANTIDADES (MAYORES METRADOS) REFERENCIA: ASIENTO N° 797 DEL CONTRATISTA RESPECTO DE LA ANOTACIÓN DEL CONTRATISTA DE FECHA 28.01.2022, SE SEÑALA:

1.- MEDIANTE ADENDA N° 05 DE FECHA 15 DE OCTUBRE DEL 2021, AL CONTRATO DE OBRA N° 127-2018-MTC/20, SE INCLUYÓ EN LAS CLÁUSULAS 39.1 Y 40 DE LAS CONDICIONES ESPECIALES DEL REFERIDO CONTRATO, LA NUEVA CLASIFICACIÓN DE MAYORES CANTIDADES A EFECTOS DE CONTRIBUIR CON UNA ADECUADA GESTIÓN EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, ASÍ COMO EN LA ATENCIÓN DE SITUACIONES NO PREVISTAS EN EL PROYECTO, SUSTENTANDO DICHA MEDIDA EN LOS PRINCIPIOS DE EFICIENCIA Y EFICACIA EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.

2.- POR TANTO, EN CONCORDANCIA CON LO SOLICITADO POR EL CONTRATISTA EN EL CUADERNO DE OBRA (ASIENTO N° 797), CUMPLIENDO CON EL PROCEDIMIENTO DETERMINADO EN LA ADENDA SEÑALADA Y EN LA DIRECTIVA N° 002-2021-MTC/20, Y LUEGO DE VERIFICARSE QUE LAS DISTINTAS PARTIDAS INDICADAS EN EL ASIENTO N° 797 ESTÁN CONTEMPLADAS EN EL ESTUDIO DE INGENIERÍA DEL PROYECTO, AUNQUE EN CANTIDADES MENORES A LAS EFECTIVAMENTE SE REQUIEREN, SE CONCEDE LA AUTORIZACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LOS MAYORES CANTIDADES, DEBIENDO CONTINUAR CON EL PROCESO DE TRÁMITE CORRESPONDIENTE SEGÚN ESTA NORMADO EN LA MISMA ADENDA Y DIRECTIVA REFERIDAS.

2. AMPLIACIONES DE PLAZO

MEDIANTE RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 2547-2021-MTC/20, DE FECHA 17.12.2021, SE DECLARA IMPROCEDENTE LA SOLICITUD DE PRÓRROGA DE PLAZO N° 01 - OBRAS INICIALES DEL TRAMO 3 (OI - 3), AL CONTRATO DE OBRA N° 127-2018-MTC/20 – CONTRATO DE PRÉSTAMO BID 3881/OC-PE- «MEJORAMIENTO, CONSERVACIÓN POR NIVELES DE SERVICIO Y OPERACIÓN DEL CORREDOR VIAL: HUÁNUCO - LA UNIÓN - HUALLANCA DV. ANTAMINA/EMP. PE-3N (TINGO CHICO) - NUEVAS FLORES – LLATA - ANTAMINA», POR 195 DÍAS CALENDARIO, FORMULADA POR LA EMPRESA CHINA RAILWAY 20 BUREAU GROUP CORPORATION; CONSECUENTEMENTE, LA FECHA DE TÉRMINO DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS INICIALES DEL TRAMO 3 (OI - 3) SE



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

MANTIENE AL 18.09.2022, CONFORME A LOS FUNDAMENTOS EXPUESTOS EN LA PARTE CONSIDERATIVA DE LA PRESENTE RESOLUCIÓN.

### 3. ADICIONALES DE OBRA Y EVENTOS COMPENSABLES

MEDIANTE RESOLUCION DIRECTORAL N°2766-2021-MTC/20 DE FECHA 30.12.21 LA ENTIDAD APRUEBA EL EVENTO COMPENSABLE N°01 OBRA INICIAL – TRAMO 3 (OI.3) AL CONTRATO DE OBRA N° 127-2018-MTC/20 - CONTRATO PRÉSTAMO BID 3881/OC-PE, PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: “MEJORAMIENTO, CONSERVACIÓN POR NIVELES DE SERVICIO Y OPERACIÓN DEL CORREDOR VIAL: HUÁNUCO - LA UNIÓN - HUALLANCA DV. ANTAMINA/EMP. PE-3N (TINGO CHICO) - NUEVAS FLORES - LLATA – ANTAMINA”, PRESENTADA POR LA EMPRESA CHINA RAILWAY 20 BUREAU GROUP CORPORATION, ASCENDENTE A LA SUMA DE S/ 624 617,99 INCLUIDO IGV, CONFORME AL ANEXO NO. 01 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PRESENTE RESOLUCIÓN, DEBIENDO EL CONTRATISTA ACREDITAR LOS COSTOS INCURRIDOS PARA SU RECONOCIMIENTO CORRESPONDIENTE, PARA LO CUAL SE PRECISA QUE LOS COSTOS MATERIA DEL PRESENTE EVENTO COMPENSABLE N° 01, CORRESPONDEN AL PERÍODO DE 03 MESES SIGUIENTES DE LA EMISIÓN DE LA PRESENTE RESOLUCIÓN DIRECTORAL.

### 4. MAYORES METRADOS

A LA FECHA NO HAY MAYORES METRADOS

### 5. DEDUCTIVOS

A LA FECHA NO HAY DEDUCTIVOS VINCULANTES APROBADOS.

### 6. PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL

CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE

ELABORACIÓN DE INFORMES PARA EL CONTROL INTERNO DE LA SUPERVISIÓN

### 7. MANTENIMIENTO VIAL

MANTENIMIENTO DE VÍA: DEL KM 102+819 AL 110+000

RIEGO DE LA VIA: DEL KM 102+819 AL KM 150+421 (DE ACUERDO AL CLIMA POR DIA)

### 8. RECURSOS OFERTADOS CONTRATISTA CR20 Y SUPERVISIÓN DE OBRA

EMPRESA CONTRATISTA CR20:

15 PROFESIONALES ESPECIALISTAS Y 01 GERENTE VIAL

MAQUINARIA Y EQUIPO EN OBRA DE LA EMPRESA CONTRATISTA CR20:

66 UNIDADES DE LAS 250 UNIDADES DE EQUIPO MINIMO.

CONSORCIO SUPERVISIÓN DE OBRA:

18 PROFESIONALES ESPECIALISTAS

VEHÍCULOS SUPERVISIÓN DE OBRA:

10 CAMIONETAS Y 02 TIPO MINIVAN, TOTAL 12 UNIDADES EN OBRA

### 9. PACRI (PLANES DE COMPENSACIÓN Y REASENTAMIENTO INVOLUNTARIO)

SE ATENDIÓ A LA SRA. RUTH MERY ROCANO ALMEIDA CON DNI:22728982, SOBRINA DEL SR. RANDY FERNANDO MORENO ROCANO DUEÑO DE UN TERRENO UBICADO EN EL KM 116+476 QUE SOLICITÓ LA MARCACIÓN DE SU TERRENO PARA VERIFICAR SI LA VIVIENDA EN DICHA AFECTACIÓN SIGUE DE ACUERDO AL PADRÓN AFECTADO O DESAFECTADO. TAMBIÉN SOLICITANDO QUE ESA AFECTACIÓN SE REALICE A NOMBRE TAMBIÉN DE SU HERMANA ALICIA TAPIA ROCANO.



REUNIÓN CON LA ESPECIALISTA DE RELACIONES COMUNITARIA DE LA SUPERVISIÓN (LIC. NANCY VERA), INFORMANDO SOBRE LA POSIBLE PARALIZACIÓN DE LOS AFECTADOS EN LA CC DE SANTA ROSA DE YARUWILCA, POR MOTIVOS DE FALTA DE CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA NO CALIFICADA DE LOS COMUNEROS Y TAMBIÉN SE INFORME SOBRE EL PAGO A LA CC DE AGUAMIRO DONDE SE ENTREGARON LOS CHEQUES Y ESTA FUERON OBSERVADAS POR EL BANCO DE LA NACION, POR TANTO, ESTA PENDIENTE LEVANTAR DICHA OBSERVACIÓN POR PARTE DE LA ENTIDAD.

#### 10. ARQUEOLOGIA

SE CONTINÚAN LAS EXCAVACIONES PARA LAS PLATAFORMAS DEL PUENTE CHARÁN EN LAS PROGRESIVAS KM 140+600 AL 141+000 DEL LADO IZQUIERDO Y DERECHO DEL EJE DE VÍA CON FINALIDAD QUE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NO AFECTEN EL PUENTE CALICANTO EXISTENTE. EL MATERIAL EXCEDENTE ESTÁ SIENDO ACOPIADO EN EL DME 137+775.

#### 11. INCIDENTES Y ACCIDENTES EN LA OBRA

EN ESTAS FECHA NO SE HA PRESENTADO INCIDENTES NI ACCIDENTES RELEVANTES.

#### 12. OTROS

##### TOPOGRAFIA

VERIFICACIÓN DE CORTE DE TALUD KM. 132+750 AL KM. 132+250, KM. 140+570 AL KM. 140+630.

VERIFICACIÓN DE LIBERACIÓN DE NIVELES DE ENCOFRADO MCA (PAÑO 6) KM. 121+897.748 AL KM. 121+992.532.

##### ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE

VERIFICACIÓN DE VACIADO DE MURO DE CONCRETO ARMADO DEL KM. 121+963.71 AL 121+992.53

##### ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA

EL ÁREA DE SEGURIDAD DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA VIENE REALIZANDO, LA INSPECCIÓN EN LOS FRENTES DE TRABAJO A FIN DE MINIMIZAR LOS ACCIDENTES E INCIDENTES EN LA OBRA.

### Recomendaciones:

#### 13. RECOMENDACIONES:

EN COORDINACIÓN CON LA SUPERVISIÓN DE OBRA SE RECOMIENDA COMUNICAR AL CONTRATISTA CR20, DEBIDO A LA BAJA PRODUCCIÓN EN OBRA DEBERA AUMENTAR LOS EQUIPOS, PERSONAL Y RECURSOS CON QUE CUENTA ACTUALMENTE Y APERTURAR MAS FRENTES DE TRABAJO PARA NO CAER EN RETRASO CON RESPECTO AL CAO APROBADO PARA EL TERCER TRIMESTRE DE ACUERDO A LOS TRABAJOS REALIZADOS.

EN COORDINACIÓN CON LA SUPERVISIÓN DE OBRA SE RECOMIENDA COMUNICAR AL CONTRATISTA CR20, PARA LA REALIZACIÓN DE CUALQUIER TRABAJO SE SOLICITA LA PRESENCIA DEL INGENIERO RESPONSABLE Y EL PERSONAL DE SEGURIDAD PARA EL CONTROL Y PREVENCIÓN DE LOS TRABAJOS.

**Auditoría Fecha De Creación:**

22-02-2022

**Auditoría Fecha De Edición:**

03-03-2022

### PANEL FOTOGRAFICO



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico

### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De  
Fotografía:**

22-02-2022

**Actividades:**

PROGRESIVA: KM 104+350

CORTE DE TALUD

200. MOVIMIENTO DE TIERRAS

202.A EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA

202.B EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA

202.C EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO

**CDescripcion** :

PERSONAL UTILIZADO: 08 OPERADORES, 01 CAPATAZ, 02 CONTROLADORES, 02 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 02 EXCAVADORAS, 06 VOLQUETES, 01 HERRAMIENTAS MANUALES.

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De  
Fotografía:**

22-02-2022

**Actividades:**

PROGRESIVA: KM 120+164

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA

EXCAVACIÓN PARA CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARIA DE TMC

SE VERIFICA EL COLOCADO DE CONCRETO DE F'C=175 KG/CM2 EN LAS ALCANTARILLAS

ALC. TMC Ø 36", SE PROCEDIO CON LA COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C.175 KG/CM2, EN EL CABEZAL CON ALAS DE SALIDA.

**CDescripcion** :

2

PERSONAL UTILIZADO: 02 OPERADORES, 01 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ, 02 OPERARIOS, 04 OFICIALES, 06 PEONES, 02 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 MIXER, 01 CAMIONETA 4X4, 01 COMBI, 01 HERRAMIENTAS MANUALES

**Foto1:**[Ver imagen completa](#)**Foto2:**[Ver imagen completa](#)**Foto3:**[Ver imagen completa](#)

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De  
Fotografía:**

22-02-2022

**Actividades:**

PROGRESIVA: KM 121+450

CONSTRUCCIÓN MURO DE CONTENCIÓN

EXCAVACIÓN Y ELIMINACIÓN DEL TERRENO NATURAL

ENCOFRADO DEL MURO CON PANELES FENÓLICOS METALICOS

COLOCACIÓN DE CONCRETO PARA ZAPATA DE F'C = 210 KG/CM2

**CDescripcion :**

PERSONAL UTILIZADO: 03 OPERADORES, 02 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ, 02 OPERARIOS, 02 OFICIALES, 06 PEONES, 02 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 MIXER, 01 CAMIONETA 4X4, 01 COMBI, 01 HERRAMIENTAS MANUALES.

**Foto1:**[Ver imagen completa](#)**Foto2:**[Ver imagen completa](#)**Foto3:**[Ver imagen completa](#)



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografía:**

22-02-2022

**Actividades:**

PROGRESIVA: KM 125+640

PERFORACIÓN

PERFORACIÓN DE ROCAS CON MAQUINARIAS

**CDescripcion :**

4

PERSONAL UTILIZADO: 01 CAPATAZ, 08 OPERADORES, 02 CONTROLADRES, 06 PEONES, 02 VIGIAS.

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 CAMIONETA, 01 COMPRESORA DE AIRE, 04 MARTILLO NEUMATICOS, 01 HERRAMIENTAS MANUALES.

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)



**Fotos:**