



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	N° 036-PVN - MJQY - 2022	26-02-2022	MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA HUANUCO-CONOCOCHA, SECTOR: HUANUCO-LA UNION-HUALLANCA, RUTA PE-3N, HUANUCO - LA UNION - HUALLANCA, TR 3	MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.



[Ver imagen completa](#)



[Ver imagen completa](#)



[Ver imagen completa](#)



[Ver imagen completa](#)



[Ver imagen completa](#)



[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: HUÁNUCO – 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° 805 DE LA SUPERVISIÓN FECHA 01.02.2022 ASUNTO: PRESENTACIÓN DE INFORME TÉCNICO DE MODIFICACIÓN EN LAS CANTIDADES (MAYORES METRADOS) REFERENCIA: CARTA N° 084-22-LMMQ/RCR-T3, SE DEJA CONSTANCIA QUE LA SUPERVISIÓN CON CARTA N° 2510020-OI.3-CJS-22-087 SE HA DERIVADO LA INFORMACIÓN BÁSICA DEL INFORME TÉCNICO DE MODIFICACIÓN EN LAS CANTIDADES (MAYORES METRADOS) A LA ENTIDAD DE ACUERDO A LA DIRECTIVA N° 002-2021-MTC/20 APROBADA CON RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 1183-2021-MTC/20

ASIENTO N° 808 DEL CONTRATISTA FECHA 01.02.2022 ASUNTO: APROBACION DE PLANOS DE FABRICACION DE LA SUPERESTRUCTURA DEL PUENTE CHARAN KM 140+685.272 REFERENCIA: CARTA N° 066-22-LMMQ/RCR20-T3, MEDIANTE CARTA N° 2510020-OI.3-CJS-22-083, SE NOS AUTORIZA LA FABRICACIÓN DE LA SUPERESTRUCTURA DEL PUENTE CHARÁN KM 140+685.272, DE ACUERDO A LOS PLANOS APROBADOS.

ASIENTO N° 809 DEL CONTRATISTA FECHA 02.02.2022 ASUNTO: ACTA DE CLASIFICACION DE MATERIALES DE CORTE – ETAPA DURANTE. MEDIANTE CARTA N° 089-22-LMMQ/RCR20-T3, SE HIZO LLEGAR A LA SUPERVISIÓN LAS ACTAS DE LA CLASIFICACIÓN DE MATERIALES DE CORTE - ETAPA DURANTE, EFECTUADA EN BASE A LA CONSTATAción EN CAMPO DE LOS INGENIEROS GEÓLOGOS TANTO DE LA SUPERVISIÓN COMO DEL CONTRATISTA. DE LOS CORTES DE TALUD COMPRENDIDOS EN LOS SECTORES: KM. 102+819 AL KM. 106+000, KM. 109+100 AL KM. 110+000, KM 120+165 AL KM. 123+000 Y DEL KM 133+280 AL KM. 140+000.

ASIENTO N° 814 DEL CONTRATISTA FECHA 05.02.2022 ASUNTO: INICIO DE FRABRICACIÓN DE SUPERESTRUCTURA DE PUENTE CHARAN 140+685.272 REFERENCIAS: A) CARTA N° 2510020-OI.3-CJS-22-083, B) CARTA N° 099-22- LMMQ-RCR20-T3, MEDIANTE CARTA DE LA REFERENCIA A), LA SUPERVISIÓN NOS AUTORIZA LA FABRICACIÓN DE LA SUPERESTRUCTURA DEL PUENTE CHARÁN KM 140+685.272.

MEDIANTE CARTA DE LA REFERENCIA B), EL CONTRATISTA INFORMA SOBRE EL INICIO DE ACTIVIDADES DE LA SUPERESTRUCTURA DEL PUENTE CHARÁN KM 140+685.272, DESDE EL DÍA 07 DE ENERO DEL 2022, EN LA PLANTA DE FGA INGENIEROS S.A. UBICADO EN LA PARCELA 60 URB. CAJAMARQUILLA, LURIGANCHO – CHOSICA. EN EL PRESENTA ASIENTO COMUNICAMOS A LA SUPERVISIÓN SOBRE EL INICIO DE LA FABRICACIÓN DE LA SUPERESTRUCTURA DEL PUENTE CHARÁN DEL KM 140+685.272.

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 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”,



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

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 SOSTUVO COORDINACIÓN CON EL SEÑOR GROVER MALLQUI (PRESIDENTE) DEL COMITÉ DE GESTIÓN DEL SECTOR VILLA RETAMA COMUNIDAD CAMPESINA DE SHUNQUI SOBRE LA IMPORTANCIA DE APOYAR EN LA RECOLECCIÓN DE FIRMAS PARA COMPLETAR EL QORUM PARA LA INSCRIPCIÓN DE LOS APODERADOS ANTE SUNARP. AL RESPECTO EL SEÑOR MALLQUI SE COMPROMETIÓ COORDINAR CON EL SR. LORGIO OBREGÓN (PRESIDENTE DE LA COMUNIDAD) PARA RECABAR LAS FIRMAS EN EL SECTOR RETAMA.

SE REALIZÓ REUNIÓN DE COORDINACIÓN EN EL LOCAL COMUNAL DE RIPAN CON LOS DIRECTIVOS DE LA COMUNIDAD CAMPESINA DE RIPAN LIRIOPAMPA: SR. JHON LEONARDO SOTO RAMOS(PRESIDENTE) Y SR. ANÍBAL SALINAS SOLORZANO (VICE PRESIDENTE) Y LA SUSCRITA ING. SILVIA PAREDES RONDINEL (ASISTENTE TECNICO EN LIBERACIÓN DE PREDIOS III), PARA TRATAR LOS SIGUIENTES TEMAS:

1.- ESTADO SITUACIONAL DEL NOMBRAMIENTO DE SUS APODERADOS PARA LA INSCRIPCIÓN ANTE LOS REGISTROS PUBLICOS - SUNARP PARA EL COBRO DE LA



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

COMPENSACIÓN ECONÓMICA DE LAS AFECTACIONES

2.- EL NOMBRAMIENTO DE SUS APODERADOS LO REALIZARAN EN LA ASAMBLEA GENERAL QUE SE LLEVARA A CABO EL DIA 06 DE MARZO DE 2022

3.- RECOLECCIÓN DE LAS FIRMAS PARA COMPLETAR EL QORUM QUE SE NECESITA LOS DOS TERCIOS DE LOS 478 COMUNEROS ACTIVOS DEL PADRÓN DE LA COMUNIDAD

4- COORDINACIÓN CON AUTORIDADES DE LOS SECTORES PARA NOMBRAS COMISIONES CON CARÁCTER DE URGENCIA PARA QUE APOYEN EN RECABAR LAS FIRMAS.

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 TRAZO Y REPLANTEO PARA ENCOFRADOS ALERO CABEZAL SALIDA TMC 36" ALC. KM. 109+141.

ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE

VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN DE LOS ACERO, ASÍ COMO EL ENCOFRADO EN ALCANTARILLA MCA 1.5X1.0 DEL KM. 120+720

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, EL CONTRATISTA SIGUE UTILIZANDO LOS PANELES DE MADERA (FENÓLICOS) PARA ENCOFRADOS EN MAL ESTADO POR EXCESO DE USO, PERJUDICANDO EL ACABADO DEL CONCRETO (CANGREJERAS, POROSIDAD, MARCAS DE LOS EMPALMES DE PANELES, JUNTAS DE PAÑOS DESALINEADOS, ETC.) Y HASTA FALLAS DE ELLOS (OBSERVACIONES QUE ESTÁN NOTIFICADAS MEDIANTE ORDEN DE CAMPO).

Auditoría Fecha De Creación:

26-02-2022

Auditoría Fecha De Edición:

04-03-2022



PANEL FOTOGRAFICO

Panel Fotográfico

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:

No Aplica

**Fecha De
Fotografía:**

26-02-2022

Actividades:

PROGRESIVA: KM 103+270

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

1

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:**

26-02-2022

Actividades:

PROGRESIVA: KM 143+900

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:

26-02-2022

Actividades:

PROGRESIVA: KM 132+250

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: 05 OPERADORES, 01 CAPATAZ, 02 CONTROLADORES, 02 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 EXCAVADORAS, 04 VOLQUETES, 01 HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

3



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

26-02-2022

Actividades:

PROGRESIVA: KM 130+100

LABORATORIO DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETO

INSPECCIÓN DE LOS EQUIPOS OFERTADOS POR LA SUPERVISIÓN

CDescripcion :

4

PERSONAL UTILIZADO: 01 ING. ASISTENTE DE SUELOS, 01 TECNICO, 02 CONTROLADORES, 02 AUXILIARES.

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: SE ENCONTRO TODOS LOS EQUIPOS DE LABORATORIO PROPUESTOS POR LA SUPERVISIÓN.

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)



Fotos: