



## BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

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

<b>Confirma Bitacora:</b> Si	<b>Nro Informe:</b> N° 071-PVN - MJQY - 2020	<b>Fecha Informe:</b> 24-10-2020	<b>Nombre De La Obra:</b> 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	<b>Personal Encargado:</b> MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
---------------------------------	---	-------------------------------------	---	---

Foto Bitacora:



Foto Bitacora 2:



Foto Bitacora 3:



Foto Bitacora 4:



Foto Bitacora 5:



**Asunto:**

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 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). (HUÁNUCO - LA UNIÓN - HUALLANCA) TRAMO II DEL KM 52+920 AL KM 102+819:

**1. DEL CUADERNO DE OBRA:**

DEL SUPERVISOR, REMITIÓ LA CARTA N° 2510020-OI.2-CJS-20-266 A LA CONTRATISTA, CON EL FIN DE ENVIAR EL INFORME N° 2510020-OI.2-OI-35-INF-032, ELABORADO POR NUESTRO ESPECIALISTA EN COSTOS, METRADOS Y VALORIZACIONES, CON RESPECTO A LA VALORIZACIÓN N° 01 "POR EL EVENTO COMPENSABLE N° 01", EN ATENCIÓN A LA CARTA N° CR20G/OI2/RO/20/184. EN EL CITADO INFORME, SE CONCLUYE QUE, ES NECESARIO SE REFORMULE DICHO DOCUMENTO, DEBIENDO INCLUIR LA ACREDITACIÓN FEHACIENTE QUE DETERMINE EL RECONOCIMIENTO PERTINENTE, DEBIENDO EL CONTRATISTA CEÑIRSE ESTRICTAMENTE A LAS DISPOSICIONES INDICADAS EN LA ADENDA N° 01 DEL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA Y EL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19- CONSECUENTE A ELLO, SE EFECTÚA LA DEVOLUCIÓN DEL DOCUMENTO DE VALORIZACIÓN N° 01 POR EL EVENTO COMPENSABLE N° 01.

DEL SUPERVISOR, REMITIÓ LA CARTA N° 2510020-OI.2-CJS-20-267 A LA ENTIDAD (PVN), CON EL FIN DE REMITIRLES EL PROGRAMA DE OBRA ACTUALIZADO POR PRÓRROGA DE PLAZO N° 03, PRESENTADO POR EL CONTRATISTA CON CARTA N° CR20G/OI2/RO/20/181. AL RESPECTO, INDICAMOS QUE NUESTRO ESPECIALISTA EN COSTOS, METRADOS Y VALORIZACIONES, EFECTUÓ LA REVISIÓN Y EVALUACIÓN DEL DOCUMENTO ENTREGADO POR EL CONTRATISTA EMITIENDO EL INFORME N° 2510020-OI.2-35-INF-033, ADJUNTO A NUESTRA CARTA. LA SUPERVISIÓN, ENTRE OTRAS COSAS CONCLUYÓ EN LO SIGUIENTE: EL CONTRATISTA PRESENTÓ LA ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA D DE OBRA POR PRORROGA DE PLAZO N° 03 Y LOS DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS ANOTADOS EN EL NUMERAL 2.3.1 PROGRAMA DE LA OBRA INICIAL POR CADA TRAMO, DE LA SECCIÓN VII ESPECIFICACIONES Y CONDICIONES DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO. SE RECOMENDÓ A LA ENTIDAD, DE ENCONTRAR PROCEDENTE NUESTRA OPINIÓN, EMITIR EL RESOLUTIVO CORRESPONDIENTE, DENTRO DEL PLAZO QUE ESTABLECE LA SECCIÓN VII EN SU NUMERAL 2.3.4 "ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE OBRA INICIAL POR TRAMOS".

DEL SUPERVISOR, REMITIÓ LA CARTA N° 2510020-OI.2-CJS-20-268 A LA ENTIDAD (PVN), CON EL FIN DE REMITIRLES EL 1ER. INFORME TÉCNICO SUSTENTATORIO (ITS) REMITIDO POR EL CONTRATISTA CON CARTA DE LA REFERENCIA A), CON EL OBJETO DE SU INCORPORACIÓN COMO PARTE DE NUESTRO PROYECTO. EL DOCUMENTO ANTES MENCIONADO FUE DEBIDAMENTE REVISADO POR NUESTRO ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL HABIENDO ELABORADO EL INFORME DE LA REFERENCIA B), QUE SE ADJUNTÓ. CABE INDICAR QUE, EL CONTRATISTA CON ANTERIORIDAD CON CARTA DE LA REFERENCIA C), HABÍA ENTREGADO ESTE DOCUMENTO PARA SER REVISADO POR LA SUPERVISIÓN HABIÉNDOSE EFECTUADO ALGUNAS OBSERVACIONES QUE, EN ESTA OPORTUNIDAD SE CONSIDERARON ATENDIDAS. SE INDICÓ A LA ENTIDAD QUE, CON LA ENTREGA DE ESTE EXPEDIENTE, SE DEBA INICIAR EL PROCESO DE COORDINACIÓN DEL INGRESO DE INFORMACIÓN DIGITAL DEL IGA POR CAPÍTULOS (POR PARTE DE LA EMPRESA GRUPO ATOMO SAC, ELABORADORA DEL DOCUMENTO) CON LA FINALIDAD DE INICIAR EL PROCESO DE EVALUACIÓN Y APROBACIÓN POR PARTE DEL SENACE.

DEL SUPERVISOR, REMITIÓ LA CARTA N° 2510020-OI.2-CJS-20-269 A LA CONTRATISTA, CON LA FINALIDAD DE ATENDER LA CORRESPONDENCIA DE LA REFERENCIA A), EN LA QUE SE ADJUNTÓ LOS "PLANOS DE REPLANTEO TOPOGRÁFICO DEL KM 80+000 AL KM 87+000. NUESTRO ESPECIALISTA EN TRAZO, TOPOGRAFÍA Y DISEÑO VIAL, REVISÓ LA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA, HABIENDO ELABORADO EL INFORME N° 2510020-OI.2-22-INF-52, QUE SE ADJUNTÓ. EN ESTE INFORME, EN RESUMEN, SE CONCLUYE LO SIGUIENTE: LEVANTAR LAS OBSERVACIONES DETALLADAS EN EL ITEM 2.2 DEL INDICADO INFORME COMO: SE TIENE VARIACIONES EN LOS VALORES DE LOS TALUDES DE ALGUNAS SECCIONES (SE DEBE MANTENER LO INDICADO EN EL ESTUDIO DE GEOLOGÍA Y GEOTECNIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO), SE OBSERVÓ LA MODIFICACIÓN DEL NÚMERO DE BAQUETAS DE CORTE EN ALGUNAS SECCIONES RESPECTO A LO INDICADO EN EL PROYECTO (CUALQUIER MODIFICACIÓN DEBE ESTAR ACOMPAÑADA DEL INFORME DEL ESPECIALISTA EN GEOLOGÍA).

**2. AMPLIACIONES DE PLAZO**



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

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

LA ENTIDAD, PVN ALCANZA A LA SUPERVISIÓN EL DOCUMENTO, HACE DE CONOCIMIENTO QUE MEDIANTE RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 00413- 2020-PRODUCE/DGPCHDI, OTORGAN PERMISO PARA REALIZAR COLECTA DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICO POR EL PERIODO DE 36 MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA QUE TOMA CONOCIMIENTO.

DE ACUERDO AL PROGRAMA AMBIENTAL COMPLEMENTARIO DEL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO BID, CONTEMPLA EL MONITOREO HIDROBIOLÓGICO PARA 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, EN TAL SENTIDO CORRESPONDE HACER DE CONOCIMIENTO AL CONTRATISTA, PARA QUE IMPLEMENTE Y EJECUTE EL MONITOREO COMO CORRESPONDE.

### 7. MANTENIMIENTO VIAL

NO SE REALIZO RIEGO EN LA VIA.

### 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:

AL PRESENTE LA CONTRATISTA CUENTA CON 01 GERENTE VÍAL, 01 RESIDENTE DE OBRA, 13 ESPECIALISTAS EN OBRA Y 01 EN TRABAJO REMOTO DE LOS 14 ESPECIALISTAS CONTEMPLADOS.

A.2) MAQUINARIA Y EQUIPO EN OBRA DE LA EMPRESA CONTRATISTA CR20:

LOS EQUIPOS SE ESTACIONAN ACTUALMENTE EN EL KM 57+800, SE CONTABILIZARON 73 UNIDADES DE LAS 218 UNIDADES DE EQUIPO MINIMO.

B) DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA:

B.1) PERSONAL DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA:



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

ACTUALMENTE SE CUENTA CON LA PRESENCIA EN OBRA 01 GERENTE VÍAL, 01 JEFE DE SUPERVISIÓN DE OBRA Y 13 INGENIEROS ESPECIALISTAS.

B.2). VEHÍCULOS DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA:

ACTUALMENTE SE CUENTA CON 13 CAMIONETAS, DE LAS 13 CAMIONETAS CONTEMPLADAS PARA LA ETAPA DE EJECUCIÓN, PARA CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS CONTEMPLADOS, CONFORME A LA DEMANDA EN OBRA .

9. PACRI

SE REALIZÓ LA ELABORACIÓN DE PLANOS DE NUEVAS AFECTACIONES IDENTIFICADAS EN CAMPO.

10. ARQUEOLOGÍA

NO SE EVIDENCIARON TRABAJOS DURANTE EL DIA.

11. INCIDENTES

DÍA NO LABORADO EN CAMPO POR EL CONTRATISTA POR SER FECHA DE LA CONSTRUCCION CIVIL.

12. OTROS

TOPOGRAFÍA:

VERIFICACIÓN EN GABINETE DE PLANOS DE REPLANTEO DEL SECTOR KM.67+000 AL KM.71+000 Y DEL KM.87+000 AL KM.91+000.

LA SUPERVISIÓN REALIZA LA CONTRASECCION CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DE TERRENO NATURAL EN LAS PROGRESIVAS: KM 54+340 AL KM 54+430.

ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE

NO SE EVIDENCIARON TRABAJOS EN CAMPO.

LA EMPRESA CONTRATISTA CR20, CELEBRO HOY 24.10.2020, EL DÍA DE LOS TRABAJADORES EN CONSTRUCCIÓN CIVIL, FECHA NO LABORABLE PARA LOS OBREROS DE LA CONSTRUCCIÓN JORNADA TOMADA POR LA EMPRESA CR20.

LA SUPERVISIÓN DE OBRA REALIZO TRABAJOS EN OFICINA, REVISIÓN DE LA PLANILLA DE METRADOS DE LAS ALCANTARILLAS TMC, MC, MUROS DE CONCRETO ARMADO Y MUROS SUELO REFORZADO, PRESENTADOS CON LAS DIFERENTES CARTAS, LAS CUALES SE ENCUENTRAN APROBADAS Y LA REVISIÓN DE LA ALCANTARILLA, MUROS DE CONCRETO ARMADO DE LA CARTA N° CR20GOI2RO20191 Y LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES DEL PUENTE QUISUAYUSACO, CARTA N° CR20GOI2RO20192.

Recomendaciones:

13. RECOMENDACIONES:

EN COORDINACIÓN CON LA SUPERVISIÓN DE OBRA SE RECOMIENDA COMUNICAR LA EMPRESA CONTRATISTA CR20, SE SOLICITA REMITIR LOS PLANOS DE LOS DMES KM110+056 Y DME KM' 111+490 CON LAS ADECUACIONES RECOMENDADAS. RECORDANDO QUE EL MINISTERIO DE CULTURA NO OTORGA CIRA A ÁREAS CON VESTIGIOS ARQUEOLÓGICOS.

Auditoria Fecha De Creación:  
24-10-2020

Auditoria Fecha De Edición:  
25-10-2020

**PANEL FOTOGRAFICO**



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 24-10-2020

**Actividades:**

PROGRESIVA: KM 61+443 AL KM 61+478, KM 61+575 – KM 61+676.

VISITA DE COORDINACIÓN EN EL KM 61+443 AL 61+478 - "GRIFO FRANKLIN LUIS"

FIRMA DE ACTAS DE ACEPTACIÓN Y FORMALIZACIÓN DE DOCUMENTOS: SR. TEODOMIRO PELAYO BETETA

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:

EL EQUIPO PACRI SEDE EN CHAVINILLO VISITÓ A LOS DUEÑOS DEL GRIFO FRANKLIN LUIS, PARA COORDINAR RESPECTO A SU ACEPTACIÓN PARA EL INICIO DE LOS TRABAJOS EN SU AFECTACIÓN, QUEDANDO PARA UNA REUNIÓN CON SU FAMILIA Y EL EQUIPO PACRI DE PROVIAS Y SUPERVISIÓN, PARA EL DÍA MIÉRCOLES 28 DE OCTUBRE A HORAS 10:00 A.M, ESTANDO PARA ESE DÍA, LUEGO DE LA EXPLICACIÓN, PRESTOS A FIRMAR LOS DOCUMENTOS DE RATIFICACIÓN DE LIBERACIÓN DE ÁREA.

1

61+940 – 62+060: VICENTE HERNAN POMA HERMOSILLA, CON LOS CORTES DE LA MAQUINARIA Y POR EL TALUD, SE ESTÁ DESMORONANDO PARTE DEL CERRO, AFECTANDO ADICIONALMENTE A LO QUE CORRESPONDE AL DERECHO DE VÍA, SUS SEMBRÍOS DE PAPA. POR LO QUE SE REALIZÓ PARA VISITA DE INSPECCIÓN, PARA SER CONSIDERADO DENTRO DE SU AFECTACIÓN.

62+061 – 62+140: SANTOSA POMA ORTEGA: CON LOS CORTES DE LA MAQUINARIA Y POR EL TALUD, SE ESTÁ DESMORONANDO PARTE DEL CERRO, AFECTANDO ADICIONALMENTE SU VIVIENDA, POR LO QUE SE REALIZÓ LA MEDICIÓN DE DICHA VIVIENDA PARA SER CONSIDERADO COMO PARTE DE SU AFECTACIÓN.

63+201 – 63+280: GILBER CRISPIN ISIDRO, FILODER CRISPIN: NUEVAS AFECTACIONES DE VIVIENDA IDENTIFICADAS, POR LO QUE SE REALIZÓ EL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE LAS VIVIENDAS PARA EL LLENADO DE LA FICHA TÉCNICA.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
24-10-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 24-10-2020

**Actividades:**  
PROGRESIVA: KM 57+299.36

NO SE EVIDENCIARON TRABAJOS EN CAMPO DE LA ALCANTARILLA DE TMC DE 36"

**CDescripcion** \_\_\_\_\_ :

2

EL DÍA DE HOY SABADO 24.10.2020, NO SE REALIZO NINGUNA ACTIVIDAD EN CAMPO POR PARTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA CR20, SE CELEBRA EL DÍA DE LOS TRABAJADORES EN CONSTRUCCIÓN CIVIL, FECHA NO LABORABLE PARA LOS OBREROS DE LA CONSTRUCCIÓN DE TODO EL PAÍS

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
24-10-2020



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

MICHAEL JESUS QUISPE  
YAURI.

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

24-10-2020

**Actividades:**

PROGRESIVA: KM 52+730 - LADO "D"

NO SE EVIDENCIARON TRABAJOS EN CAMPO

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**

EL DÍA DE HOY SABADO 24.10.2020, NO SE REALIZO NINGUNA ACTIVIDAD EN CAMPO POR PARTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA CR20, SE CELEBRA EL DÍA DE LOS TRABAJADORES EN CONSTRUCCIÓN CIVIL, FECHA NO LABORABLE PARA LOS OBREROS DE LA CONSTRUCCIÓN DE TODO EL PAÍS

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

24-10-2020

3



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 24-10-2020

**Actividades:**  
PROGRESIVA: KM 54+340 AL KM 54+430  
100 OBRAS PRELIMINARES  
102.A1 TRAZO Y REPLANTEO

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
PERSONAL UTILIZADO: 01 TOPOGRAFOS, 04 AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 ESTACIÓN TOTAL CON TRIPODE, 03 PRISMAS CON JALONES, 02 GPS, 02 COLECTOR DE DATOS Y 02 RECEPTOR GNSS

4

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
24-10-2020



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

MICHAEL JESUS QUISPE  
YAURI.

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

24-10-2020

**Actividades:**

PROGRESIVA: KM 59+000

NO SE EVIDENCIARON TRABAJOS EN CAMPO

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**

EL DÍA DE HOY SABADO 24.10.2020, NO SE REALIZO NINGUNA ACTIVIDAD EN CAMPO POR PARTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA CR20, SE CELEBRA EL DÍA DE LOS TRABAJADORES EN CONSTRUCCIÓN CIVIL, FECHA NO LABORABLE PARA LOS OBREROS DE LA CONSTRUCCIÓN DE TODO EL PAÍS

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

24-10-2020

5



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

<b>Personal Encargado:</b> MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.	<b>Nivel:</b> No Aplica	<b>Fecha De Fotografia:</b> 24-10-2020
---	----------------------------	---

**Actividades:**  
PROGRESIVA: KM 62+000  
  
NO SE EVIDENCIARON TRABAJOS EN CAMPO.

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
EL DÍA DE HOY SABADO 24.10.2020, NO SE REALIZO NINGUNA ACTIVIDAD EN CAMPO POR PARTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA CR20, SE CELEBRA EL DÍA DE LOS TRABAJADORES EN CONSTRUCCIÓN CIVIL, FECHA NO LABORABLE PARA LOS OBREROS DE LA CONSTRUCCIÓN DE TODO EL PAÍS

6

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
24-10-2020



**Fotos:**