



## BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

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

<b>Confirma Bitacora:</b> Si	<b>Nro Informe:</b> N 022-PVN - MJQ Y - 2021	<b>Fecha Informe:</b> 08-01-2021	<b>Nombre De La Obra:</b> HUANUCO - HUALLANCA (T1)	<b>Personal Encargado:</b> MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
---------------------------------	---	-------------------------------------	---	---

Foto Bitacora:

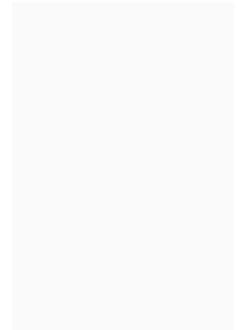


Foto Bitacora 2:

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 I: INICIA (HUÁNUCO) KM 00+000 Y CULMINA (PUNTO UNIÓN) KM 52+920.

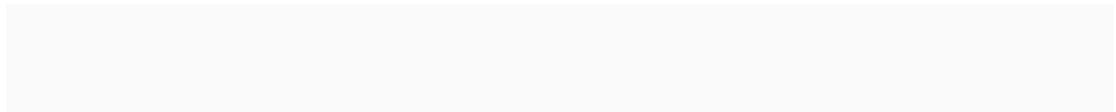
EMPRESA CONTRATISTA: CHINA RAILWAY 20 BUREAU GROUP CORPORACIÓN

SUPERVISIÓN DE OBRA: CONSORCIO SUPERVISOR LOUIS BERGER-HOB

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

PRESUPUESTO OBRAS INICIALES OI-1 : S/ 323 942 616.32 (INC. IGV)

Foto Bitacora 6:





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

**Conclusiones:**

I). (HUÁNUCO-LA UNIÓN-HUÁLLANCA) TRAMO I DEL KM 00+000 AL KM 52+920:

1. DEL CUADERNO DE OBRA DEL TOMO N° 17:

NO HAY REGISTROS HOY EN EL CUADERNO DE OBRA, SE TIENE ANOTADO HASTA EL ASIENTO N° 2304, DEL SUPERVISOR CON FECHA 29/12/2020 Y PAGINA DEL CUADERNO DE OBRA N° 34 DEL TOMO 17.

2. AMPLIACIONES DE PLAZO

PRÓRROGA DE PLAZO N° 01 POR 54 DÍAS CALENDARIO, IMPROCEDENTE, R.D N° 2200 – 2019-MTC/20 DEL 20.09.2019.

PRÓRROGA DE PLAZO N° 02 POR 03 DÍAS CALENDARIO, IMPROCEDENTE, R.D N° 2673 – 2019-MTC/20 DEL 28.10.2019.

PRÓRROGA DE PLAZO N° 03 POR 04 DÍAS CALENDARIO, IMPROCEDENTE, R.D. N° 2710 – 2019-MTC/20 DEL 30.10.2019.

PRÓRROGA DE PLAZO N° 04 POR 05 DÍAS CALENDARIO, IMPROCEDENTE, R.D. N° 2810 – 2019-MTC/20 DEL 08.11.2019.

PRÓRROGA DE PLAZO N° 05 POR 257 DÍAS CALENDARIO, PROCEDENTE EN PARTE POR 120 DÍAS, R.D. N° 090 – 2020-MTC/20 DEL 29.01.2020.

PRÓRROGA DE PLAZO N° 06 POR 0.5 DÍAS CALENDARIO, IMPROCEDENTE, R.D. N° 242 – 2020-MTC/20 DEL 18.02.2020.

PRÓRROGA DE PLAZO N° 07 POR 10 DÍAS CALENDARIO, IMPROCEDENTE, R.D. N° 266 – 2020-MTC/20 DEL 19.02.2020.

PRÓRROGA DE PLAZO N° 08 POR 03 DÍAS CALENDARIO, IMPROCEDENTE, R.D. N° 415-2020-MTC/20 DEL 03.03.2020.

PRÓRROGA DE PLAZO N° 09 POR 82 DÍAS CALENDARIO, PROCEDENTE, R.D. N° 829-2020-MTC/20 DEL 07.07.2020.

PRÓRROGA DE PLAZO N° 10 POR 61 DÍAS CALENDARIO, IMPROCEDENTE, R.D. N° 1470-2020-MTC/20 DEL 04.09.2020.

PRÓRROGA DE PLAZO N° 11 POR 30 DÍAS CALENDARIO, PROCEDENTE EN PARTE, POR 14 DÍAS, R.D. N° 1491-2020-MTC/20 DEL 10.09.2020.

PRÓRROGA DE PLAZO N° 12 POR 61 DÍAS CALENDARIO, IMPROCEDENTE, R.D. N° 2291-2020-MTC/20 DEL 13.11.2020.

PRÓRROGA DE PLAZO N° 13 POR 140 DÍAS CALENDARIO, PROCEDENTE EN PARTE POR 66 DÍAS, R.D. N° 1491-2532-MTC/20 DEL 27.11.2020.

PRÓRROGA DE PLAZO N° 14 POR 38 DÍAS CALENDARIO, PRESENTADA POR CONTRATISTA CON CARTA CITE; CR20-GC-SP-2020/224 DEL 31.12.2020, REMITIDA POR LA SUPERVISIÓN A LA DIRECCIÓN DE OBRAS DE PROVÍAS NACIONAL CON CARTA N° 2510020-OI.1-CJS-21-006, DE FECHA 06.01.2021.

3. ADICIONALES DE OBRA

PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°01 (EVENTO COMPENSABLE N° 01), APROBADO, R.D. N° 3493-2019-MTC/20 DEL 24.12.2019.

PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°02 (EVENTO COMPENSABLE N° 02), APROBADO, R.D. N° 025-2020-MTC/20 del 16.01.2020.



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°03 (EVENTO COMPENSABLE N° 03), APROBADO, R.D. N° 1142-2020-MTC/20 DEL 05.08.2020.

PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°04 (EVENTO COMPENSABLE N° 04), APROBADO, R.D. N° 1938-2020-MTC/20 del 19.10.2020.

PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°05 (EVENTO COMPENSABLE N° 05), APROBADO, R.D. N° 2016-2020-MTC/20 del 23.10.2020.

PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°06 (EVENTO COMPENSABLE N° 06), APROBADO, R.D. N° 2912-2020-MTC/20 del 24.12.2020.

#### 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 ENCUENTRA EN REVISIÓN EL INFORME USSOMARC PRESENTADO POR EL CONTRATISTA, CORRESPONDIENTE AL MES DE DICIEMBRE DEL 2020.

#### 7. MANTENIMIENTO VIAL

MANTENIMIENTO DE LA VÍA: KM. 19+900 - KM. 22+200.

#### 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 Y 12 ESPECIALISTAS EN OBRA, DE 14 PERSONAL CLAVE CONTEMPLADOS.

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

ACTUALMENTE, SE CONTABILIZARON 71 UNIDADES DE LAS 164 UNIDADES DE EQUIPO MINIMO.

##### B) DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA:

##### B.1) PERSONAL DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA:

ACTUALMENTE SE CUENTA CON LA PRESENCIA EN OBRA 01 GERENTE VÍAL, 01 JEFE DE SUPERVISIÓN DE OBRA Y 14 PROFESIONALES ESPECIALISTAS.

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

ACTUALMENTE SE CUENTA CON 11 CAMIONETAS Y 02 MINIVAN, DE LAS 13 UNIDADES CONTEMPLADAS PARA LA ETAPA DE EJECUCIÓN, PARA CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS CONTEMPLADOS, CONFORME A LA DEMANDA EN OBRA

#### 9. PACRI

EL PERSONAL ESPECIALISTA DE PACRI Y LIBERACIÓN DE PREDIOS DE LA SUPERVISIÓN, SOSTUVIERON UNA REUNIÓN CON EL GERENTE DEL SUBCONTRATISTA CONSORCIO ALTO HUALLAGA, EN RELACIÓN A LA REUBICACIÓN DE POSTES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN.

#### 10. ARQUEOLOGÍA



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

EFFECTUÓ LA VERIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS DE LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN PARA ACCESO DE PUENTE PUYAC, KM. 15+430 – 15+460, LADO DERECHO DE LA VÍA CON EL OBJETIVO DE HABILITAR UN DESVÍO; SE OBSERVA ROCA Y PIEDRA DE DIVERSO TAMAÑO, DE CONSISTENCIA SUELTA A COMPACTA.

NO SE HA REPORTADO EVIDENCIAS ARQUEOLÓGICAS.

#### 11. INCIDENTES

NO SE REGISTRARON EN EL DIA.

#### 12. OTROS

SUELOS Y PAVIMENTOS:

EN EL LABORATORIO DE LA SUPERVISIÓN SE REALIZÓ ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES, MEDIANTE LOS SIGUIENTES ENSAYOS:

-ENSAYO DE GRANULOMETRÍA, PROCTOR MODIFICADO, CBR, DEL MATERIAL ACOPIADO EN EL KM. 12+160 - 12+340 L.D.

-ENSAYO DE GRANULOMETRÍA, DEL MATERIAL DE CORTE DE TALUD KM 7+930 - 7+980 L.D.

-ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETO DE F'C=175 KG/CM<sup>2</sup> A LOS 28 DÍAS DE LOS TESTIGOS DE LA ALCANTARILLA TMC Ø 48" KM. 11+300, ELEVACIÓN DE CAJA RECEPTORA L.D.

-ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETO DE F'C=175 KG/CM<sup>2</sup> A LOS 28 DÍAS DE LOS TESTIGOS DE LA ALCANTARILLA TMC Ø 48" KM. 13+734.25, ELEVACIÓN DE ALERO DE SALIDA L.I.

-ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETO DE F'C=210 KG/CM<sup>2</sup> A LOS 7 DÍAS DE LOS TESTIGOS DEL PUENTE HIGUERAS KM. 13+987.11 - 14+005.11, 1RA ELEVACIÓN DEL ESTRIBO IZQUIERDO L.I.

-ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETO DE F'C=280 KG/CM<sup>2</sup> A LOS 28 DÍAS DE LOS TESTIGOS DEL BADÉN KM. 10+650.5 - 10+685.60, LOSAS N° 1, 3, 5 Y 7 L.I.

EN OBRA, SE REALIZÓ ENSAYOS DE SLUMP Y MUESTREO DE LOS TESTIGOS DEL CONCRETO, EN LA COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=175 KG/CM<sup>2</sup> DE LOSA DE CAJA RECEPTORA DE ALCANTARILLA TMC Ø 48", KM. 13+175.00 LD.

TOPOGRAFÍA:

SE REALIZÓ LA SUPERVISIÓN DE CAMPO DE LAS LABORES DE CORTE DE TALUD EN LAS PROGRESIVAS: DEL KM. 8+000 AL KM. 8+050, DEL KM. 9+200 AL KM. 9+240, DEL KM. 15+750 AL KM. 15+780, DEL KM. 16+190 AL KM. 16+240, DEL KM. 22+000 AL KM. 22+050, DEL KM. 22+130 AL KM. 22+140 Y DEL KM. 22+190 AL KM. 22+230.

SE REALIZÓ LA SUPERVISIÓN DE CAMPO DE LAS LABORES DE REMOCIÓN DE DERRUMBES, EN EL SECTOR DEL KM. 16+100 AL KM. 16+120.

SE REALIZÓ LA SUPERVISIÓN DE CAMPO DE TRABAJOS DE PERFORACIÓN PARA VOLADURAS EN SECTORES KM. 7+360 AL KM. 7+380, DEL KM. 15+300 AL KM. 15+330 Y DEL KM. 20+395 AL KM. 20+405.

ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE:

ALINEAMIENTO PARA ENCOFRADO DE VIGAS DEL PUENTE YURACYACU, KM. 9+499.61 AL KM. 9+514.61.

RESANE DE ACABADO EN LAS BARANDAS DE CONCRETO ARMADO NEW JERSEY DEL PUENTE MAMAYHUACHÍN, KM. 12+380.73 - KM. 12+395.73.



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

SE OBSERVA NIVEL DE AGUAS ARRIBA, FALTA DE MOTOBOMBAS DE APOYO Y DIFICULTAD PARA LOS TRABAJOS EN LA 2DA ELEVACIÓN DEL ESTRIBO IZQUIERDO DEL PUENTE HIGUERAS, KM. 13+987.11 - KM. 14+005.11.

EXCAVACIÓN PARA EL DESVÍO PROVISIONAL, DEL PUENTE PUYAC, KM. 15+434.00.

COLOCACIÓN DE CONCRETO  $F'C=175$  KG/CM<sup>2</sup> DE LOSA DE CAJA RECEPTORA DE ALCANTARILLA TMC Ø 48", KM. 13+175.00 LD.

ARMADO DE ACERO DE REFUERZO Y ENCOFRADO EN LOS PAÑOS N° 2, 4, 6 Y 8 EN LADO IZQUIERDO DE VÍA AGUAS ABAJO, EN BADÉN KM. 08+580 - KM. 08+620 LI.

ARMADO DE ACERO DE REFUERZO Y ENCOFRADO DE LA LOSA DE APROXIMACIÓN, EN BADÉN KM. 10+650.50 - KM. 10+685.50.

ENCOFRADO PARA EL EMBOQUILLADO AGUAS ABAJO EN LADO IZQUIERDO DE VÍA, EN BADÉN KM. 11+017.00 - KM. 11+047.00.

COLOCACIÓN DE MATERIAL DE FILTRO DRENANTE PARA SUBDREN KM. 11+760 - KM. 11+927.50.

ENROCADO DE CUERPO EN LADO IZQUIERDO DE VÍA EN DEFENSA RIBEREÑA, KM. 11+430 AL KM. 11+757.399.

**Recomendaciones:**

**13. RECOMENDACIONES:**

EN COORDINACIÓN CON LA SUPERVISIÓN DE OBRA SE RECOMIENDA COMUNICAR AL CONTRATISTA CR20, RESPECTO A LAS PROPUESTAS DE NUEVAS ADECUACIONES DE TRAZO KM 7+900 – K 8+390 Y KM 8+950 – KM 9+460, EN VISTA QUE LOS MATERIALES DEL TALUD DE CORTE CORRESPONDEN A MATERIAL SUELTO, CON MATRIZ LIMO ARENOSA ENGLOBANDO GRAVAS Y FRAGMENTOS DE ROCAS, AL TRATARSE DE CORTES ALTOS CON BANQUETAS INTERMEDIAS DE 7M. DE ALTURA, PUEDEN PRODUCIRSE DESPRENDIMIENTOS DE FRAGMENTOS ROCOSOS, POR LO QUE SE RECOMENDÓ CONSIDERAR UNA BERMA RECEPTORA DE 3.00M DE ANCHO, ENTRE LA CUNETETA Y EL TALUD DE CORTE, CON LA FINALIDAD EVITAR ACCIDENTES POR LA CAÍDA IMPREVISTA DE FRAGMENTOS ROCOSOS; PARA LO CUAL, PREVIAMENTE SE REQUIERE OPINIÓN DE LA ENTIDAD.

**Auditoria Fecha De Creación:**

08-01-2021

**Auditoria Fecha De Edición:**

10-01-2021

**PANEL FOTOGRAFICO**



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 08-01-2021

**Actividades:**  
PROGRESIVA: DME DEL KM 34+400  
NO REALIZO ACTIVIDADES EL DIA VIERNES 08.01.2021

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
LA EMPRESA SUB CONTRATISTA CANTON LIMA SAC, TIENE SUS EQUIPOS DETENIDOS EN EL DME KM 34+400, MOTIVO DE LA PARALIZACIÓN DE ACTIVIDADES POR FIESTAS NAVIDEÑAS Y AÑO NUEVO  
LOS TRABAJADORES DE LA SUB CONTRATA SE ENCUENTRA REALIZANDO LOS EXAMENES MEDICOS Y PRUEBAS DE COVID 19, PARA SU INGRESO A LA OBRA  
PARA CONOCIMIENTO A LA FECHA HAY TRABAJADORES QUE ESTAN DANDO POSITVO A LA PRUEBA RAPIDO Y MOLECULAR DEL REBROTE DEL COVID 19

1

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
08-01-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 08-01-2021

**Actividades:**

PROGRESIVA: EXCAVACIÓN DE MATERIAL SUELTO Y ROCA SUELTO CORTE TALUD: DEL KM. 8+000 AL KM. 8+050, DEL KM. 9+200 AL KM. 9+240, DEL KM. 15+750 AL KM. 15+780, DEL KM. 16+190 AL KM. 16+240, DEL KM. 22+000 AL KM. 22+050, DEL KM. 22+130 AL KM. 22+140 Y DEL KM. 22+190 AL KM. 22+230.

VOLADURAS: PERFORACIÓN PARA VOLADURAS (DÍA): DEL KM. 7+360 AL KM. 7+380, DEL KM. 15+300 AL KM. 15+330 Y DEL KM. 20+395 AL KM. 20+405.

700. TRANSPORTES

700.A TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M. Y 1000 M

700.B TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M

700.C TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M. Y 1000 M

700.D TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M

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

PERSONAL UTILIZADO: 44 OPERADORES, 05 CONTROLADORES, 05 CAPATAZ, 10 PEÓNES, Y 09 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 52 VOLQUETES, 17 EXCAVADORAS

Foto1:



Foto2:



Foto3:



**Fecha Toma De Datos:**

08-01-2021



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:**

08-01-2021

**Actividades:**

PROGRESIVA: CORTE DE TALUD KM 22+450, KM 22+300

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: 14 OPERADORES, 02 CONTROLADORES, 01 ING. RESIDENTE, 02 ASISTENTES DE SEGURIDAD, 01 CAPATAZ Y 02 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 03 EXCAVADORAS, 01 MARTILLO HIDRAULICO, 02 TRACTOR ORUGAS, 08 VOLQUETES,

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

08-01-2021

3



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 08-01-2021

**Actividades:**  
PROGRESIVA: KM. 13+987.11 AL KM. 14+005.11  
1000. PUENTES  
1000.C PUENTE HIGUERAS

4

HABILITACIÓN DE PANELES PARA EL ENCOFRADO DE LA SEGUNDA ELAVACIÓN DEL ESTRIBO LADO DERECHO TODOS LOS DIAS SE ESTA REALIZANDO EL BOMBEO DEL AGUA A LA DEBIDO CRECIDA DEL CAUDAL DEL RIO POR LAS ALTAS PRECIPITACIONES QUE SE VIENE DANDO TODOS LOS DIAS.

**CDescripcion** \_\_\_\_\_ :  
PERSONAL UTILIZADO: 01 CAPATAZ, 01 OPERARIOS, 02 OFICIALES, 06 AYUDANTES  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 HERRAMIENTAS MANUALES, 01 MOTOBOMBA

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
08-01-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 08-01-2021

**Actividades:**  
PROGRESIVA: KM 13+860.00  
ALCANTARILLA PROYECTADA TMC Ø 48" DE LONGITUD 13.77 METROS CONTRACTUAL  
COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA Y TENDIDO DE TUBERÍA AGUAS ABAJO

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
PERSONAL UTILIZADO: 02 OPERADORES, 01 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ, 06 PEÓN  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: DIA: 02 VIBRA PISON, 01 HERRAMIENTAS MANUALES

5

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
08-01-2021



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:**

08-01-2021

**Actividades:**

PROGRESIVA: KM 12+520 AL KM 12+400 LADO IZQUIERDO

COLOCACIÓN DE LA 3RA CAPA DE MATERIAL ESTRUCTURAL PARA LA  
CONFORMACIÓN DEL TERRAPLEN A NIVEL DE SUB RASANTE

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

PERSONAL UTILIZADO: 05 OPERADORES, 01 CAPATAZ, 01 CONTROLADOR, 02  
AYUDANTES 02 VIGIAS.

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 MOTONIVELADORA, 01 RODILLO  
VIBRADOR, 02 VOLQUETES, 01 CISTERNA DE AGUA NO POTABLE

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

08-01-2021

6



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:**

08-01-2021

**Actividades:**

PROGRESIVA: KM12+381.00 AL KM12+396.00

1000 PUENTES

1000.B PUENTE MAMAYHUACHIN

RELLENO CON MATERIAL ZARANDEADO EN EL ESTRIBO LADO DERECHO DEL  
PUENTE

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

PERSONAL UTILIZADO: 01 CAPATAZ, 02 OFICIALES, 06 AYUDANTES, 02 VIGIAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 HERRAMIENTAS MANUALES

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

08-01-2021

7



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 08-01-2021

**Actividades:**  
PROGRESIVA: KM 12+200  
ACOPIO Y CARGUIO DE MATERIAL ESTRUCTURAL

8

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
PERSONAL UTILIZADO: 07 OPERADORES, 01 CAPATAZ, 01 AYUDANTE, 02 VIGIAS  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 CARGADOR FRONTAL, 06 VOLQUETES

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
08-01-2021



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:**

08-01-2021

**Actividades:**

PROGRESIVA: KM 11+940 AL KM 11+850

EXCAVACIÓN DE LA ZANJA PARA CONSTRUCCIÓN DE SUB DREN

COLOCACIÓN DE LA CAMA ARENA, TUBERÍA, MATERIAL FILTRO Y GEOTEXTIL  
PARA LA CONTRSUCCIÓN DEL SUB DREN.

9

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

PERSONAL UTILIZADO: 02 OPERADOR, 01 CAPATAZ, 02 OFICIALES, 06  
AYUDANTES

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 HERRAMIENTAS MANUALES, 01 ROLLO  
DE GEOTEXTIL, 01 RETROEXCAVADORA, 01 VOLQUETE

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

08-01-2021



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:**

08-01-2021

**Actividades:**

PROGRESIVA: KM. 11+430 AL KM. 11+757.39

ENROCADO DE CUERPO EN LADO IZQUIERDO DE VÍA EN DEFENSA RIBEREÑA

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

10

PERSONAL UTILIZADO: 03 OPERADORES, 01 CAPATAZ, 01 OFICIALES, 02 AYUDANTES, 02 VIGIAS

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

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

08-01-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 08-01-2021

**Actividades:**  
PROGRESIVA: KM 11+225 - KM 11+230

**ARMADO Y TEJIDO DE LA FIERRERIA PARA LA ELEVACIÓN DE LA ZAPATA DEL MURO DE CONTENCIÓN**

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

**PERSONAL UTILIZADO:** 04 OPERADORES, 01 CAPATAZ, 02 OFICIALES, 06 AYUDANTES, 02 VIGIAS

**MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:** 04 MIXER, 01 HERRAMIENTAS MANUALES

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



11

**Fecha Toma De Datos:**  
08-01-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

12

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 08-01-2021

**Actividades:**  
PROGRESIVA: KM 09+499.61 AL KM 09+514.61

1000 Puentes

1000.A PUENTE YURAYACU

DESENCOFRADO DE LOS PARAPETOS DEL PUENTE

HABILIACIÓN DE FIERROS PARA EL TEJIDO Y ARMADO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ARMADURA DE VIGA

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

PERSONAL UTILIZADO: 01 CAPATAZ, 02 OPERARIOS, 03 OFICIALES, 08 AYUDANTES

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 HERRAMIENTAS MANUALES

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

08-01-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 08-01-2021

**Actividades:**  
PROGRESIVA: KM 08+580 AL KM 8+620

BADÉN LONG. 40.00 METROS CONTRACTUAL, COLOCACIÓN DE CONCRETO  $F'c=280$  KG/CM<sup>2</sup> EN LOS PAÑOS N° 1, 3 Y 5. VERIFICADO POR LABORATORIO DE SUELOS DE SUPERVISIÓN.

13

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

PERSONAL UTILIZADO: 01 CAPATAZ, 01 OPERARIO, 03 OFICIALES, 10 AYUDANTES

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 04 MIXER, 01 HERRAMIENTAS MANUALES

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
08-01-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

08-01-2021

**Actividades:**

PROGRESIVA: KM 08+530

DESENCOFRADO DE PANEÑES DE MADERA Y CURADO CON AGUA AL CONCRETO DEL MURO DE CONTENCIÓN

14

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

PERSONAL UTILIZADO: 01 CAPATAZ, 01 OPERARIO, 02 OFICIALES, 08 AYUDANTES.

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 HERRAMIENTAS MANUALES

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

08-01-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 08-01-2021

**Actividades:**  
PROGRESIVA: KM 08+530  
ENCOFRADO CON PANELES DE MADERA PARA LA ARMADURA DE CONCRETO ARMADO DEL MURO DE CONTENCIÓN

**CDescripcion \_\_\_\_\_:**  
PERSONAL UTILIZADO: 01 CAPATAZ, 02 OFICIALES, 08 AYUDANTES.  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 HERRAMIENTAS MANUALES

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



15

**Fecha Toma De Datos:**  
08-01-2021



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:**

08-01-2021

**Actividades:**

PROGRESIVA: KM 07+500 AL KM 07+420

200. MOVIMIENTO DE TIERRAS

202.A EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA

202.B EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA

202.C EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO

16

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

PERSONAL UTILIZADO: 05 OPERADORES, 01 CONTROLADOR, 01 CAPATAZ, 02 PEÓN Y 02 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 04 VOLQUETES, 01 EXCAVADORAS

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

08-01-2021



**Fotos:**