



## BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

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

<b>Confirma Bitacora:</b> Si	<b>Nro Informe:</b> N 016-PVN - MJQ Y - 2020	<b>Fecha Informe:</b> 30-12-2021	<b>Nombre De La Obra:</b> HUANUCO - HUALLANCA (T1)	<b>Personal Encargado:</b> MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
---------------------------------	---	-------------------------------------	---	---

**Foto Bitacora:**

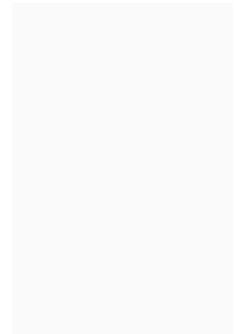


**Foto Bitacora 2:**

**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 CORPORACIÓN) 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.

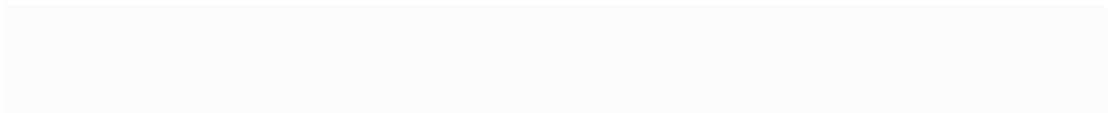
EMPRESA CONTRATISTA: CHINA RAILWAY 20 BUREAU GROUP CORPORACIÓN

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° 2297, DEL CONTRATISTA CON FECHA 24/12/2020 Y PAGINA DEL CUADERNO DE OBRA N° 32 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.

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.

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.



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

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 CONSTATÓ LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA DE TOP SOIL PARA DME KM. 33+730 - KM. 33+790 LI.

#### 7. MANTENIMIENTO VIAL

RIEGO EN LA VÍA: KM. 12+000 AL KM. 16+600.

MANTENIMIENTO DE LA VIA: KM. 25+550 AL KM. 31+000.

#### 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 38 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

EFFECTUÓ LA VERIFICACIÓN DE AFECTACIONES, LEVANTAMIENTO DE FICHA TÉCNICA DE PLANTACIONES, LEVANTAMIENTO DE COORDENADAS UTM DE TERRENOS Y LA SUSCRIPCIÓN DE ACTAS DE COMPROMISO DE TRATO DIRECTO DE AFECTADOS UBICADOS EN LA ZONA RURAL DE LAS COMUNIDADES CAMPESINAS DE JACAS CHICO Y PUNTO UNIÓN.

#### 10. ARQUEOLOGÍA

EFFECTUÓ LA VERIFICACIÓN DEL MATERIAL DE VOLADURA KM 16+900 - KM. 17+000, LADO DERECHO DE LA VÍA. ESTA ZONA DE TRABAJO CORRESPONDE AL SECTOR 3 DEL



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO AUTORIZADO POR LA DDC. SE OBSERVA ROCA FIJA Y PIEDRA DE DIVERSO TAMAÑO, DE CONSISTENCIA 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 LIMITES DE CONSISTENCIA DEL MATERIAL DE ZONA DE DESLIZAMIENTO DE TALUD: M-1, M-2, M-3 LI.

-ENSAYO DE GRANULOMETRÍA DEL MATERIAL DE SUB-BASE PARA SUBDREN, ACOPIADO KM. 10+600 LI. ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETO DE F'C=100 KG/CM<sup>2</sup> A LOS 7 DÍAS DE LOS TESTIGOS DE LA MCA, KM. 32+700 - 32+735, FALSA ZAPATA L.I.

-ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETO DE F'C=100 KG/CM<sup>2</sup> A LOS 7 DÍAS DE LOS TESTIGOS DE LA PUENTE YURACYACU, KM. 9+499 - 9+514, SOLADO PARA VIGAS.

-ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETO DE F'C=175 KG/CM<sup>2</sup> A LOS 14 DÍAS DE LOS TESTIGOS DE LA ALCANTARILLA TMC Ø 48", KM. 12+193, ZAPATA DE ALERO L.I.

-ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETO DE F'C=175 KG/CM<sup>2</sup> A LOS 14 DÍAS DE LOS TESTIGOS DE LA ALCANTARILLA TMC Ø 48", KM. 39+000, ZAPATA DE ALERO 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 PUENTE MAMAYHUACHIN, KM. 12+380.73 - KM. 12+395.73, LOSAS DEL PUENTE.

DE OTRO LADO, EN OBRA, SE REALIZÓ EL ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO EN LA CAPA N° 1 (LIBERADO), DE BANQUETA KM. 8+290 - KM. 8+350 LI; ASIMISMO, SE REALIZÓ ENSAYO DE SLUMP Y MUESTREO DE LOS TESTIGOS DEL CONCRETO DE BADEN, KM. 8+580 - KM. 8+620 Y BADEN, KM. 11+017 - KM. 11+047.

TOPOGRAFÍA:

SE REALIZÓ LA SUPERVISIÓN DE CAMPO DE LAS LABORES DE REMOCIÓN DE DERRUMBES EN EL SECTOR DEL KM. 16+120 - KM. 16+140 Y DEL KM. 47+040 - KM. 47+120. ASIMISMO, REALIZÓ EL COLOCADO DE MATERIAL Y CONFORMADO DE LA CAPA N° 1 DE BANQUETA KM. 8+290 - KM. 8+350 LI.

ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE:

ENCOFRADO DE PRIMERA ELEVACIÓN DEL ESTRIBO IZQUIERDO DE PUENTE HIGUERAS, KM. 13+987.11 - KM. 14+005.11.

COLOCACIÓN DE RELLENO COMPACTADO CADA 0.20 M. EN ALCANTARILLA TMC Ø 48", KM. 10+330.

DESENCOFRADO DE MUROS LATERALES LADO IZQUIERDO AGUAS ABAJO, DE ALCANTARILLA MCA, KM. 32+594.86.

COLOCADO DE CONCRETO DE F'C=100 KG/CM<sup>2</sup> EN SOLADO PARA LOSA Y UÑA LI COMPLETO DE BADEN, KM. 8+580 - KM. 8+620.



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

COLOCADO DE CONCRETO DE F'C=100 KG/CM2 EN SOLADO PARA LOSA DE APROXIMACIÓN DE ENTRADA Y SALIDA DE BADEN, KM. 11+017 - KM. 11+047.

COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA, GEOTEXTIL, TUBO Y MATERIAL FILTRO EN SUBDREN KM. 11+900 - KM. 11+992 LD.

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

SEGURIDAD:

EFECTUÓ EL INFORME DE REVISIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA DEL CONTRATISTA, CORRESPONDIENTE AL MES DE DICIEMBRE 2020, OBRA INICIAL – TRAMO I (OI-1).

Recomendaciones:

13. RECOMENDACIONES:

EN COORDINACIÓN CON LA SUPERVISIÓN DE OBRA SE RECOMIENDA COMUNICAR AL CONTRATISTA CR20, CON RESPECTO AL PLAN DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA, ADJUNTAR EVIDENCIA DE LA SEÑALIZACIÓN FIJA EN LAS TRANQUERAS DE ACUERDO A SU PLAN DE CIERRE DE VÍA – SEÑALIZACIÓN VIAL PROVISIONAL (RECOMENDACIÓN REITERATIVA); ASIMISMO, SE RECOMIENDA AL CONTRATISTA REALIZAR EL CUIDADO Y MANTENIMIENTOS PERMANENTE DE LA SEÑALIZACIÓN VIAL (PROVISIONAL Y PERMANENTE) QUE SE VIENE COLOCANDO EN LA OBRA Y EVITAR QUE SU PRESENCIA NO SE VEA OPACADA POR LA HUMEDAD Y POLVO IMPREGNADA EN SU SUPERFICIE.

Auditoria Fecha De Creación:

30-12-2021

Auditoria Fecha De Edición:

31-12-2021

**PANEL FOTOGRAFICO**



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 30-12-2021

**Actividades:**  
 PROGRESIVA: DME DEL KM 34+400  
 NO REALIZO ACTIVIDADES EL DIA HOY MARTES 29.12.2020

1

**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

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 30-12-2021

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 30-12-2021

**Actividades:**  
 PROGRESIVA: RIEGO EN LA VÍA: KM. 45+000 AL KM. 52+920  
 100. OBRAS PRELIMINARES  
 103.A MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL

2

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 PERSONAL UTILIZADO: 01 OPERADOR  
 MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 CISTERNA DE AGUA NO POTABLE

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 30-12-2021



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:**

30-12-2021

**Actividades:**

PROGRESIVA: KM 46+000, KM 51+000

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: 10 OPERADORES, 01 OFICIAL, 02 CONTROLADORES, 03 VIGIAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 07 VOLQUETES, 02 EXCAVADORAS, 01 TRACTOR ORUGA

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

30-12-2021

3



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 30-12-2021

**Actividades:**  
PROGRESIVA: DME KM 51+000 LADO "C"  
900 PROTECCIÓN AMBIENTAL  
910 PROGRAMA DE ABANDONO DE OBRA  
901.A DISPOSICIÓN Y CONFORMACIÓN DE DEPÓSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE  
901.B1 RETIRO Y ALMACENAMIENTO DE TOP SOIL DE DME

**CDescripcion** \_\_\_\_\_ :  
PERSONAL UTILIZADO: 08 OPERADORES, 01 OFICIAL, 01 AYUDANTE  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 02 EXCAVADORA, 07 VOLQUETES

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
30-12-2021

4





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:**

30-12-2021

**Actividades:**

PROGRESIVA: VOLADURAS (DÍA): DEL KM. 46+0350

200. MOVIMIENTO DE TIERRAS

202.C EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO

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

PERSONAL UTILIZADO: 09 OPERADORES, 01 CONTROLADOR, 01 CAPATAZ, 02 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 07 VOLQUETES, 01 EXCAVADORA, 01 TRACTORES ORUGA

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

30-12-2021

5



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 30-12-2021

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

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
PERSONAL UTILIZADO: 01 CAPATAZ, 03 OFICIALES, 06 AYUDANTES  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 HERRAMIENTAS MANUALES, 01 MOTOBOMBA, 01 PANELES PARA ENCOFRADO DEL ESTRIBO DEL PUENTE

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



6

**Fecha Toma De Datos:**  
30-12-2021



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:**

30-12-2021

**Actividades:**

PROGRESIVA: KM 12+960

200. MOVIMIENTO DE TIERRAS

202.B EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA

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

PERSONAL UTILIZADO: 01 OPERADOR, 01 CAPATAZ, 02 VIGIAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 EXCAVADORA

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

30-12-2021

7



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 30-12-2021

**Actividades:**  
PROGRESIVA: KM 12+900  
202.A EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA  
PERFORACIÓN DE ROCAS

8

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

PERSONAL UTILIZADO: 01 OFICIAL, 06 PEONES, 02 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 HERRAMIENTAS MANUALES, 01 COMPRESORA

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
30-12-2021



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:**

30-12-2021

**Actividades:**

PROGRESIVA: KM 12+338

1000 PUENTES

1000.B PUENTE MAMAYHUACHIN

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

PERSONAL UTILIZADO: 03 PEONES

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 HERRAMIENTAS MANUALES

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

30-12-2021

9



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

10

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 30-12-2021

**Actividades:**

PROGRESIVA: SUBDREN KM 11+900 AL KM 11+992

EXCAVACIÓN, COLOCADO DE CAMA ARENA, TUBERÍA, MATERIAL FILTRO Y GEOTEXTIL EN SUBDREN, KM. 11+940 AL KM. 11+850

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

PERSONAL UTILIZADO: 01 CAPATAZ, 02 OFICIALES, 06 AYUDANTES

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

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
30-12-2021

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

11

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 30-12-2021

**Actividades:**

PROGRESIVA: KM 08+630

TEJIDO DE LA ARMADURA DE FIERRO SOBRE EL SOLADO DEL BADEN

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

PERSONAL UTILIZADO: 02 OFICIALES, 04 AYUDANTES

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 HERRAMIENTAS MANUALES

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
30-12-2021



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:**

30-12-2021

**Actividades:**

PROGRESIVA: KM 08+300 AL KM 08+400

100. OBRAS PRELIMINARES

103.A MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL

12

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

PERSONAL UTILIZADO: 02 OPERADORES, 02 VIGIAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 MOTONIVELADORA, 01 RODILLO VIBRADOR

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

30-12-2021



**Fotos:**