



## BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

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

<b>Confirma Bitacora:</b> Si	<b>Nro Informe:</b> N 019-PVN - MJQ Y - 2020	<b>Fecha Informe:</b> 05-01-2021	<b>Nombre De La Obra:</b> HUANUCO - HUALLANCA (T1)	<b>Personal Encargado:</b> MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
---------------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

Foto Bitacora:

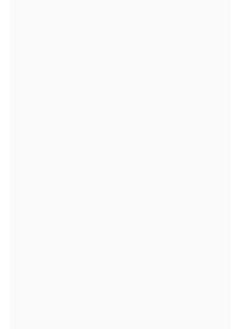


Foto Bitacora 2:

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 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.

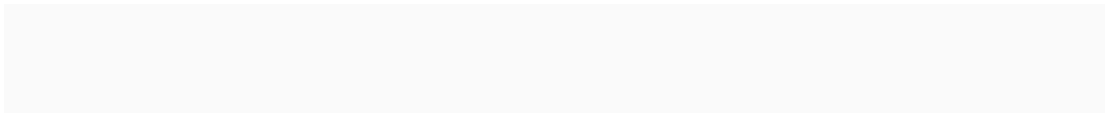
EMPRESA CONTRATISTA: CHINA RAILWAY 20 BUREAU GROUP CORPORACIÓN

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° 2299, DEL CONTRATISTA CON FECHA 26/12/2020 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.

PRÓRROGA DE PLAZO N° 14 POR 38 DÍAS CALENDARIO, PRESENTADA POR CONTRATISTA CON CARTA CITE: CR20-GC-SP-2020/224 DE FECHA 31.12.2020, EN REVISIÓN POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN.

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.

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. 23+500 - KM. 34+300

#### 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 10 PERSONAL CLAVE CONTEMPLADOS.

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

ACTUALMENTE, SE CONTABILIZARON 48 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

NO SE HA REPORTADO ACTIVIDADES.

#### 10. ARQUEOLOGÍA

NO SE HA REPORTADO EVIDENCIAS ARQUEOLÓGICAS EN LOS CORTES DE TALUD.

#### 11. INCIDENTES

NO SE REGISTRARON EN EL DIA.



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## 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, EQUIVALENTE DE ARENA, CHATAS ALARGADAS DEL MATERIAL ACOPIADO EN EL KM. 12+160 - 12+340 L.D.

-ENSAYO DE GRANULOMETRÍA, DEL MATERIAL PARA BASE ACOPIADO EN EL KM. 12+900 L.I (PLANTA CHANCADORA). ENSAYO DE CBR - PENETRACIÓN DEL MATERIAL DE ACOPIO, KM. 8+750 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. 13+734, CAJA RECEPTORA L.D.

-ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETO DE F'C=210 KG/CM<sup>2</sup> A LOS 14 DÍAS DE LOS TESTIGOS DE MURO DE CONTENCIÓN, KM. 8+506 - 8+526, 1RA ELEVACIÓN DE LOS PAÑOS N° 1 Y 3 L.I.

-ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETO DE F'C=210 KG/CM<sup>2</sup> A LOS 14 DÍAS DE LOS TESTIGOS DE LA ALCANTARILLA MARCO KM. 32+595, LOSA INFERIOR, MUROS LATERALES Y ALERO DE CABEZAL DE SALIDA L.I.

EN OBRA, SE REALIZÓ ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO EN: TERRENO DE FUNDACIÓN L.D. (LIBERADO) DE ALCANTARILLA TMC Ø 48", KM. 13+175; Y, REALIZO EL ENSAYO DE SLUMP Y MUESTREO DE LOS TESTIGOS DEL CONCRETO, DE MURO DE CONCRETO ARMADO, KM. 11+215 - KM. 11+230 LI.

### TOPOGRAFÍA:

SE REALIZÓ LA SUPERVISIÓN DE CAMPO DE LAS LABORES DE CORTE DE TALUD EN LAS PROGRESIVAS: DEL KM. 7+930 AL KM. 7+950, DEL KM. 9+240 AL KM. 9+260, DEL KM. 12+540 AL KM. 12+560, DEL KM. 19+940 AL KM. 19+960 Y DEL KM. 21+900 AL KM. 21+920.

SE REALIZÓ LA SUPERVISIÓN DE CAMPO DE LAS LABORES DE REMOCIÓN DE DERRUMBES, EN EL SECTOR KM. 16+120 AL KM. 16+150.

SE REALIZÓ LOS TRABAJOS DE PERFORACIÓN PARA VOLADURAS, EN EL SECTOR KM. 16+490 - KM. 16+550.

### ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE:

ENCOFRADO DEL PARAPETO DEL PUENTE YURACYACU, KM. 9+499.61 AL KM. 9+514.61.

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

COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA Y TENDIDO DE TUBERÍA AGUAS DEBAJO DE ALCANTARILLA TMC Ø 48", KM. 13+860.00.

COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=100 KG/CM<sup>2</sup> PARA SOLADO LI DE MURO DE CONCRETO ARMADO, KM. 11+215 - KM. 11+230.

COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO EN BADÉN KM. 08+580 - KM. 08+620 LI.

COLOCACIÓN DE ENCOFRADO Y ACERO DE REFUERZO PARA LOSA DE APROXIMACIÓN DE ENTRADA Y SALIDA DE BADÉN, KM 11+017 - KM. 11+047.



**Recomendaciones:**

**13. RECOMENDACIONES:**

EN COORDINACIÓN CON LA SUPERVISIÓN DE OBRA SE RECOMIENDA COMUNICAR AL CONTRATISTA CR20, EN RELACIÓN A LOS DESVÍOS PROVISIONALES PARA LOS PUENTES PUYAG Y SOGOSH, INICIAR CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN DE DESVÍOS PARA AMBOS PUENTES DONDE DEBERAN TENER EN CUENTA LAS ALTAS PRECIPITACIONES PLUVIALES EN ESTOS TIEMPOS Y LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD A FIN DE EVITAR ACCIDENTES EN LA OBRA.

**Auditoria Fecha De Creación:**  
05-01-2021

**Auditoria Fecha De Edición:**  
06-01-2021

**PANEL FOTOGRAFICO**

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

<b>Personal Encargado:</b>	<b>Nivel:</b>	<b>Fecha De Fotografia:</b>
MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.	No Aplica	05-01-2021

**Actividades:**  
PROGRESIVA: VOLADURA DE ROCAS KM 15+900 AL KM 15+980

- 200. MOVIMIENTO DE TIERRAS
- 202.A EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA
- 202.B EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA
- 1 202.C EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO

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

PERSONAL UTILIZADO: 10 OPERADORES, 01 CONTROLADORES, 02 CAPATAZ, 03 PEÓN Y 02 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 08 VOLQUETES, 02 EXCAVADORAS

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
05-01-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 05-01-2021

**Actividades:**

PROGRESIVA: VOLADURAS DE ROCAS KM. 15+500 - KM. 15+980

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, 02 CONTROLADORES, 02 CAPATAZ, 03 PEÓN Y 02 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: DIA: 07 VOLQUETES, 03 EXCAVADORAS

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

05-01-2021

2



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:**

05-01-2021

**Actividades:**

PROGRESIVA: KM 15+419.00 - KM 15+434.00

1000 PUENTES

1000.D PUENTE PUYAG

PASE PROVISIONAL DEL PUENTE PUYAG LONG. 10.00 METROS CONTRACTUAL,  
EXCAVACIÓN PARA EL PASE PROVISIONAL DE VEHICULOS.

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

PERSONAL UTILIZADO: 01 OPERADOR, 01 CAPATAZ, 01 AYUDANTE, 02 VIGIAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 EXCAVADORA

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

05-01-2021

3



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** Moderado  
**Fecha De Fotografia:** 05-01-2021

**Actividades:**  
PROGRESIVA: KM. 13+987.11 AL KM. 14+005.11

1000. PUENTES

1000.C PUENTE HIGUERAS

HABILITACIÓN DE PANELES PARA EL ENCOFRADO DE LA SEGUNDA ELAVACIÓN DEL ESTRIBO LADO DERECHO

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

PERSONAL UTILIZADO: 01 CAPATAZ, 02 OFICIALES, 06 AYUDANTES

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 HERRAMIENTAS MANUALES, 01 MOTOBOMBA

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
05-01-2021

4





**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 05-01-2021

**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

5

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

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
05-01-2021



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:**

05-01-2021

**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:**

05-01-2021

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:**

05-01-2021

**Actividades:**

PROGRESIVA: KM 12+200

CARGUIO DE MATERIAL ESTRUCTURAL

7

**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:**

05-01-2021



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:**

05-01-2021

**Actividades:**

PROGRESIVA: KM 11+940 AL KM 11+850

EXCAVACIÓN DE LA ZANJA PARA CONSTRUCCIÓN DE SUB DREN

COLOCADO DE CAMA ARENA, TUBERÍA, MATERIAL FILTRO Y GEOTEXTIL PARA EL SUB DREN.

8

**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:**

05-01-2021



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:**

05-01-2021

**Actividades:**

PROGRESIVA: KM 11+940 AL KM 11+850

EXCAVACIÓN DE LA ZANJA PARA CONSTRUCCIÓN DE SUB DREN

COLOCADO DE CAMA ARENA, TUBERÍA, MATERIAL FILTRO Y GEOTEXTIL PARA EL 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:**

05-01-2021



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:**

05-01-2021

**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: 04 OPERADORES, 01 CAPATAZ, 01 OFICIALES, 02 AYUDANTES, 02 VIGIAS

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

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

05-01-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

11

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 05-01-2021

**Actividades:**  
PROGRESIVA: KM 11+430 a KM 11+757  
ENROCADO DE CUERPO EN LADO IZQUIERDO DE VÍA EN DEFENSA RIBEREÑA

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
PERSONAL UTILIZADO: 04 OPERADORES, 01 CAPATAZ, 01 OFICIALES, 02 AYUDANTES, 02 VIGIAS  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 02 EXCAVADORAS, 02 VOLQUETES, 01 HERRAMIENTAS MANUALES

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
05-01-2021



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:**

05-01-2021

**Actividades:**

PROGRESIVA: KM 11+017 AL KM 11+047

LOSA DE APROXIMACIÓN

COLOCACIÓN DE CONCRETO FC = 280 KG/CM<sup>2</sup>, PARA LA LOSA DE APROXIMACIÓN DEL BADEN

12

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

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

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 02 MIXER, 01 VIBRADOR DE CONCRETO, 01 HERRAMIENTAS MANUALES

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

05-01-2021





**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

13

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 05-01-2021

**Actividades:**  
PROGRESIVA: KM 09+499.61 AL KM 09+514.61  
1000 PUENTES  
1000.A PUENTE YURAYACU  
ENCOFRADO DE LOS PARAPETOS

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
PERSONAL UTILIZADO: 01 CAPATAZ, 02 OFICIALES, 10 AYUDANTES  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 HERRAMIENTAS MANUALES

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
05-01-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

14

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 05-01-2021

**Actividades:**  
 PROGRESIVA: KM. 08+580 - KM. 08+620 LI.  
 COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO SOBRE EL SOLADO DEL BADÉN

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 PERSONAL UTILIZADO: 01 CAPATAZ, 02 OFICIALES, 10 AYUDANTES  
 MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 HERRAMIENTAS MANUALES

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 05-01-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

15

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 05-01-2021

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

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

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 05-01-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

16

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 05-01-2021

**Actividades:**  
PROGRESIVA: KM 07+620 AL KM 07+700 LADO IZQUIERDO  
COLOCACIÓN DE LA 2DA CAPA DE MATERIAL ESTRUCTURAL PARA LA CONFORMACIÓN DEL TERRAPLEN A NIVEL DE SUB RASANTE

**CDescripcion \_\_\_\_\_:**  
PERSONAL UTILIZADO: 04 OPERADORES, 01 CAPATAZ, 01 CONTROLADOR, 02 AYUDANTES 02 VIGIAS.  
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 MOTONIVELADORA, 01 RODILLO VIBRADOR, 02 VOLQUETES, 01 HERRAMIENTAS MANUALES

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
05-01-2021



**Fotos:**