



# BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

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

Confirma Bitacora: Si      Nro Informe: n      Fecha Informe: 13-12-2019      Nombre De La Obra: HUANUCO - HUALLANCA (T1)      Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI

Foto Bitacora:

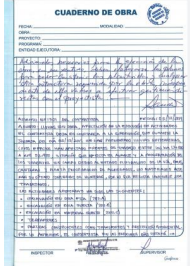


Foto Bitacora 2:

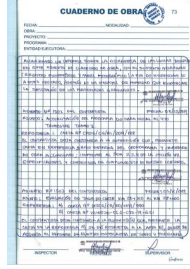


Foto Bitacora 3:

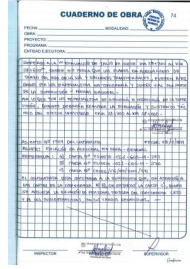


Foto Bitacora 4:

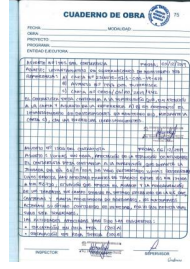


Foto Bitacora 5:

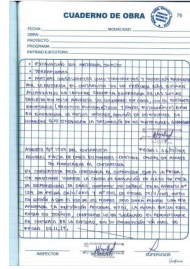


Foto Bitacora 6:



**Asunto:**

OBRA: MEJORAMIENTO Y CONSERVACIÓN POR NIVELES DE SERVICIO Y OPERACIÓN DEL CORREDOR VÍAL HUÁNUCO - LA UNIÓN - HUALLANCA - DV. ANAMINA Y EMP. PE-3N (TINGO CHICO) - NUEVAS FLORES - LLATA - ANAMINA"

-SE ADJUNTA FOTOS DEL CUADERNO DE OBRA A LA FECHA 13.12.2019

**Conclusiones:**

-EL CONTRATISTA CONTINÚA EJECUTANDO LOS TRABAJOS DE CORTE Y PERFILADO DE TALUD EN LOS SECTORES DEL KM. 15+690 AL KM. 15+760, DEL KM. 15+920 AL KM. 15+990, DEL KM. 16+940 AL 16+950, DEL KM. 42+880 AL KM. 42+900, DEL 45+080 AL KM. 45+100, DEL KM. 49+080 AL KM. 49+100, DEL KM. 49+160 AL KM. 49+180 Y DEL KM. 49+230 AL KM. 49+250. ESTOS TRABAJOS FUERON VERIFICADOS POR LA SUPERVISIÓN.

-EL CONTRATISTA REALIZÓ EL MANTENIMIENTO DE LA VÍA, MEDIANTE MOTONIVELADORA Y RODILLO, EN EL SECTOR DEL KM. 34+000 AL KM. 37+300; ASIMISMO, EFECTUÓ EL RIEGO DE LA VÍA, CON AGUA, MEDIANTE CISTERNA, PARA CONTROL DE LA EMISIÓN DE POLVO, EN EL SECTOR DEL KM. 40+000 AL KM. 52+700; ADEMÁS, CONTINUÓ LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA DE MATERIALES EXCEDENTES DE CORTE CAÍDOS EN QUEBRADA, KM. 43+700. ESTOS TRABAJOS FUERON VERIFICADOS POR LA SUPERVISIÓN.

-EL CONTRATISTA EJECUTÓ VOLADURAS EN EL SECTOR DEL KM. 16+170 AL KM. 16+175, CON PROTOCOLO N° 183; Y DEL KM. 16+360 AL KM. 16+380, CON PROTOCOLO N° 184. ADEMÁS, EFECTUÓ TRABAJOS DE PERFORACIÓN PARA VOLADURAS, DEL KM. 43+520 AL KM. 43+540. ESTOS TRABAJOS FUERON VERIFICADOS POR LA SUPERVISIÓN.

-EN EL LABORATORIO DE SUELOS DE LA SUPERVISIÓN (KM. 2+720), SE EFECTUÓ ENSAYOS DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS, PESO UNITARIO, PESO ESPECÍFICO DE SÓLIDOS Y PESO ESPECÍFICO DE AGREGADO GRUESO, A LAS MUESTRAS DE LOS SIGUIENTES DME'S: KM. 5+250 LI, KM. 9+760 LI, KM. 11+040 LI, KM. 12+400 LI, KM. 14+000 B LI, KM. 18+820 LI, KM. 24+500 B LI, KM. 25+050 LI, KM. 25+200 LI Y KM. 37+650 LD; ASIMISMO, SE REALIZÓ EL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETO  $F'c = 100 \text{ KG/CM}^2$ , A 7 DÍAS, DE LA FALSA ZAPATA, DEL MURO CICLÓPEO KM. 46+175.92 - 46+194.802.

-EL PERSONAL DE ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE DE LA SUPERVISIÓN, VERIFICÓ LOS TRABAJOS DE VACIADO CON CONCRETO DE  $F'c = 140 \text{ KG/CM}^2 + 30 \% \text{ DE PIEDRA}$ , EN ELEVACIÓN (PAÑO N° 2), DE MURO CICLÓPEO, KM. 46+180 - KM. 46+185 LI; ADEMÁS, VERIFICÓ LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO DE PRIMERA ELEVACIÓN Y PRIMERA VIGA TIRANTE, DE ESTRIBO IZQUIERDO, DEL PUENTE CHINCHAN, KM. 26+344.26; ASÍ COMO, VERIFICÓ LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO DE CARA EXTERIOR DE SEGUNDA ELEVACIÓN DE ALEROS AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO, Y LA COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO Y ENCOFRADO DE PRIMERA VIGA TIRANTE, DE ESTRIBO DERECHO, DEL PUENTE SHIRAGRA KM. 34+620.

-IMPORTANTE SE TIENE LA APROBACION DE RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° D000042-2019 - DDC - HCO/MC. DONDE SE RESUELVE, AUTORIZAR LA INCORPORACIÓN DE 14 DMES Y 1 ACCESO, AL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA HUÁNUCO - CONOCOCHA - SECTOR HUÁNUCO - LA UNIÓN - HUALLANCA (RUTA PE - 3N), 06 SECTORES. PERO NO SE PUEDE USAR NINGUN DME PORQUE ESTA EN TRAMITE LA APROBACIÓN DEL PRIMER ADICIONAL DE OBRA.

-SOBRE EL CUADERNO DE OBRA, SE INFORMA LO SIGUIENTE EL ÚLTIMO REGISTRO REALIZADO POR EL CONTRATISTA, TIENE COMO ASIENTO N° 1509 DE LA PAGINA N° 077 DEL TOMO 11 Y CON FECHA DE REGISTRO EL 06.12.2019.

-EL CONTRATISTA CR20 VIENE REALIZANDO LOS TRABAJOS DE LAS PLATAFORMAS CON LENTITUD

-LA CONSTRUCCIÓN DE LOS MODULOS PREFABRICADOS SE CONSTRUYEN CON LENTITUD SE LE INDICO A LA SUPERVISIÓN EXIGIR A LA SUB CONTRATA INCREMENTAR LA CUADRILLA DEL PERSONAL PARA AVANZAR CON LOS TRABAJOS.

-SE OBSERVA EQUIPOS DETENIDOS POR FALTA DE COMBUSTIBLE Y FALLAS MECANICAS QUE NO SON ATENDIDAS DE INMEDIATO.

-SE TIENE EL PROGRAMA DE OBRA INICIAL - TERCER TRIMESTRE 2019 (APROBADO POR PROVÍAS NACIONAL CON OFICIO N° 681-2019-MTC/20.22.2, DEL 30.10.2019.

-ESTADO SITUACIONAL DE LA OBRA ESTA EN EJECUCIÓN



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

-LA OBRA SE ENCUENTRA ATRASADA

**Recomendaciones:**

-SE INDICO A LA SUPERVISIÓN DE OBRA REITERAR AL CONTRATISTA CON EL RIEGO DE LA VÍA CON AGUA, MEDIANTE CISTERNA PARA CONTROLAR LA EMISIÓN DEL POLVO, EN EL SECTOR DEL KM 04 + 000 AL KM 52 + 920.

-SE INDICO A LA SUPERVISIÓN COMUNICAR AL CONTRATISTA CR20 REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA CON MAQUINARIA PESADA MOTONIVELADORA Y RODILLO VIBRO COMPACTADOR DEBIDO A LAS CONSTANTES LLUVIAS QUE AFECTAN LA ZONA DE TRABAJO Y TRANSITO DE LOS VEHÍCULOS LIVIANOS Y PESADOS.

-SE INDICO A LA SUPERVISIÓN DE OBRA COMUNICAR AL CONTRATISTA CR20 REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA CON MAQUINARIA MOTONIVELADORA Y COMPACTACIÓN CON RODILLO VIBRO COMPACTADOR DEBIDO A QUE ESTA EMPEZANDO A LLOVER CONSTANTEMENTE EN TODA LA CARRETERA DEL KM 04 + 000 AL KM 52 + 920.

-SE INDICO A LA SUPERVISIÓN COORDINAR CON EL CONTRATISTA CR20 SOBRE LOS TIEMPOS DE LIBERACIÓN DE LA VÍA PARA EVITAR EL TRAFICO DE LOS VEHÍCULOS A LA HORA DEL PASE.

-SE INDICO A LA SUPERVISIÓN DE OBRA COMUNICAR AL CONTRATISTA MANTENER SEÑALIZADA LA OBRA Y SU MANTENIMIENTO.

**PANEL FOTOGRAFICO**



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:**

13-12-2019

**Actividades:**

PROGRESIVA: KM 50+000 -TRAMO I

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

LIMPIEZA DE QUEBRADA QUE ESTA COLMATADA DE ROCAS FRACTURADAS DEL PRODUCTO DE LA VOLADURA DE ROCAS LA LIMPIEZA SE ESTA REALIZANDO CON MAQUINARIA EXCAVADORA

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

13-12-2019

1



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 13-12-2019

**Actividades:**  
PROGRESIVA: KM 50+500-TRAMO I

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
TRABAJOS DE CORTE, PERFILADO DE TALUD, ENSANCHAMIENTO DE LA VÍA CON EQUIPO MAQUINARIA EXCAVADORA Y CARGUIO AL CAMIÓN VOLQUETE PARA LA ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A LOS DME's.

2

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
13-12-2019



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 13-12-2019

**Actividades:**  
PROGRESIVA: KM 49+850-TRAMO I

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
TRABAJOS DE FRACTURACIÓN DE ROCAS, CORTE, PERFILADO DE TALUD, ENSANCHAMIENTO DE LA VÍA CON EQUIPO MAQUINARIA MARTILLO HIDRÁULICO Y CARGUIO AL CAMIÓN VOLQUETE PARA LA ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A LOS DME's.

3

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
13-12-2019



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

MICHAEL JESUS QUISPE YAURI

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

13-12-2019

**Actividades:**

PROGRESIVA: KM 46+180-TRAMO I

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

DESENCOFRADO DEL MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

13-12-2019

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:**

13-12-2019

**Actividades:**

PROGRESIVA: KM 26+339 -TRAMO I

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

SE CONTINUA CON LA COLOCACIÓN Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO HORIZONTAL Y VERTICAL EN LA PRIMERA ELEVACIÓN DE LA PANTALLA DEL ESTRIBO LADO IZQUIERDO DEL PUENTE CHINCHAN

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

13-12-2019

5





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:**

13-12-2019

**Actividades:**

PROGRESIVA: KM 52+730-TRAMO I

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

DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE (DME), ACOPIO Y TENDIDO DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE LA FRACTURACIÓN DE ROCAS, SE VIENE CONSTRUYENDO PLATAFORMAS CON EL MATERIAL PROPIO USANDO EQUIPO TRACTOR ORUGA.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

13-12-2019

6



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 13-12-2019

**Actividades:**  
PROGRESIVA: KM 51+680-TRAMO I

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
CORTE Y EXCAVACIÓN DE ZANJA DONDE SE TIENE PROYECTADO LA CONSTRUCCIÓN DE UNA ALCANTARILLA

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
13-12-2019

7



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 13-12-2019

**Actividades:**  
PROGRESIVA: KM 45+400-TRAMO I

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
TRABAJOS DE CORTE, PERFILADO DE TALUD, ENSANCHAMIENTO DE LA VÍA CON EQUIPO MAQUINARIA EXCAVADORA Y CARGUIO AL CAMIÓN VOLQUETE PARA LA ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A LOS DME's.

8

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
13-12-2019



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 13-12-2019

**Actividades:**  
PROGRESIVA: KM 43+500-TRAMO I

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

TRABAJOS DE FRACTURACIÓN DE ROCAS, CORTE, PERFILADO DE TALUD, ENSANCHAMIENTO DE LA VÍA CON EQUIPO MAQUINARIA MARTILLO HIDRÁULICO Y CARGUIO AL CAMIÓN VOLQUETE PARA LA ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A LOS DME's.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
13-12-2019

9



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 13-12-2019

**Actividades:**  
PROGRESIVA: KM 34+612-TRAMO I

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
SE CONTINUA CON LA COLOCACIÓN Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO HORIZONTAL Y VERTICAL EN LA SEGUNDA ELEVACIÓN DE LA PANTALLA DEL ESTRIBO LADO DERECHO DEL PUENTE SHIRAGRA

10

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
13-12-2019



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 13-12-2019

**Actividades:**  
PROGRESIVA: KM 15+690-TRAMO I

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
TRABAJOS DE FRACTURACIÓN DE ROCAS, CORTE, PERFILADO DE TALUD, ENSANCHAMIENTO DE LA VÍA CON EQUIPO MAQUINARIA MARTILLO HIDRÁULICO Y CARGUIO AL CAMIÓN VOLQUETE PARA LA ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A LOS DME's.

11

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
13-12-2019



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 13-12-2019

**Actividades:**  
PROGRESIVA: KM 15+690-TRAMO I

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
TRABAJOS DE FRACTURACIÓN DE ROCAS, CORTE, PERFILADO DE TALUD, ENSANCHAMIENTO DE LA VÍA CON EQUIPO MAQUINARIA MARTILLO HIDRÁULICO Y CARGUIO AL CAMIÓN VOLQUETE PARA LA ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A LOS DME's.

12

Foto1:



Foto2:



Foto3:



**Fecha Toma De Datos:**  
13-12-2019



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 13-12-2019

**Actividades:**  
PROGRESIVA: KM 12+900-TRAMO I

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
SOBRE EL (DME) DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE SE VIENE REALIZANDO LA FRACTURACIÓN DE ROCAS CON MAQUINARIA MARTILLO HIDRÁULICO, DEL MISMO MODO SE ESTA ACOPIANDO PARA SU USO EN RELLENO DE BANQUETAS.

13

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
13-12-2019





Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 13-12-2019

**Actividades:**  
PROGRESIVA: KM 11+420-TRAMO I

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

EXTRACCIÓN DE MATERIAL CANTERA DE RÍO DE DONDE OBTENEMOS LOS SIGUIENTES MATERIALES (PIEDRA, HORMIGÓN Y ARENA FINA), LAS CUALES SON ACOPIADOS PARA SU POSTERIOR USO EN LA OBRA.

14

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
13-12-2019