



# BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

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

**Confirma Bitacora:** Si  
**Nro Informe:** N° 044-PVN - MJQY - 2020  
**Fecha Informe:** 22-09-2020  
**Nombre De La Obra:** HUANUCO - HUALLANCA (T2)  
**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.

Foto Bitacora:



Foto Bitacora 2:



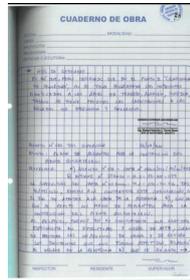
Foto Bitacora 3:



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:**

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

1. DEL CUADERNO DE OBRA:

DEL SUPERVISOR; CON CARTA N° 2510020-OI.2-CJS-20-211, DEL 12/09/2020, REMITIÓ A LA CONTRATISTA ESTA COMUNICACIÓN, EN RELACIÓN A LAS CARTAS DE LA REFERENCIA A) Y B), EN LAS QUE SE INFORMA SOBRE LO SIGUIENTE: HORARIO DE CIERRE DOBLE TURNO, PLANES DE TRÁNSITO PROVISORIO PARA TURNO NOCTURNO, AL RESPECTO, LES COMUNICAMOS QUE LA SUPERVISIÓN NO TIENE NINGÚN INCONVENIENTE PARA PERMITIR Y AUTORIZAR TRABAJOS EN HORARIO EXTENDIDO Y TRABAJOS NOCTURNOS. SIN EMBARGO, PREVIO A NUESTRA AUTORIZACIÓN SE DEBE CUMPLIR CON TODOS LOS PROTOCOLOS INDISPENSABLES PARA CONTAR CON LAS SEGURIDADES DEL CASO, DE LA OBRA Y EN ESPECIAL DE LOS TRABAJADORES. ASÍ MISMO, SE DEBE TENER EN CUENTA QUE, PESE A ESTAR CON TOQUE DE QUEDA SE OBSERVA QUE VEHÍCULOS PARTICULARES TRANSITAN DURANTE LA NOCHE Y EN HORAS DE LA MADRUGADA.

DEL SUPERVISOR; CON CARTA N° 2510020-OI.2-CJS-20-212, DEL 14/09/2020, REMITIÓ A LA CONTRATISTA ESTA COMUNICACIÓN, EN LA QUE SE TRATÓ SOBRE LA IMPORTANCIA DE TOMAR MEDIDAS CORRECTIVAS EN CAMPO, MINIMIZANDO LOS IMPACTOS AMBIENTALES QUE SE PRODUCEN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. EN ESA OPORTUNIDAD, EN EL QUE SE HACE LAS OBSERVACIONES SIGUIENTES: SECTOR ENTRE EL KM 52+930 AL KM 53+830, DEBIDO A LOS CORTES QUE SE ESTUVIERON EFECTUANDO (ANTES DE LA PARALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES), LOS CURSOS NATURALES DE AGUA FUERON INTERRUMPIDOS. TENIENDO EN CUENTA QUE, EN ESTE SECTOR NO SE ESTÁ TRABAJANDO ES NECESARIO SE HAGA LA LIMPIEZA DE CUNETAS. SECTOR DEL KM 54+000 AL KM 56+340, (AYAPITEG), EN ESTE SECTOR CON ANTERIORIDAD LAS CUNETAS FUERON RELLENADAS PARA FACILITAR EL TRÁFICO DE VEHÍCULOS. TENIENDO EN CUENTA QUE LA TEMPORADA DE LLUVIAS SE ENCUENTRA PRÓXIMA A INICIARSE, ES DE SUMA URGENCIA SE DISPONGA LA LIMPIEZA DE CUNETAS Y DE ALCANTARILLAS DE LOS SECTORES ANTES MENCIONADOS.

DEL SUPERVISOR; CON CARTA N° 2510020-OI.2-CJS-20-214, DEL 15/09/2020, REMITIÓ A LA CONTRATISTA ESTA COMUNICACIÓN, CON EL FIN DE PONER EN SU CONOCIMIENTO ALGUNAS OBSERVACIONES Y COMENTARIOS CON RESPECTO A LA IMPLEMENTACIÓN DEL EMA PARA EL PRESENTE MES DE SETIEMBRE. ES ASÍ QUE, HEMOS OBSERVADO QUE EN EL PUNTO2 "CRONOGRAMA DE SEGURIDAD", NO SE TIENE PROGRAMADA LAS INSPECCIONES PLANIFICADAS A LAS ÁREAS DE TRABAJO, ALMACÉN, COMEDOR, TAMPOCO SE TIENE PREVISTAS LAS CAPACITACIONES A LAS BRIGADAS DE EMERGENCIA Y SIMULACROS.

2. AMPLIACIONES DE PLAZO

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

4. MAYORES METRADOS

A LA FECHA NO HAY MAYORES METRADOS

5. DEDUCTIVOS

A LA FECHA NO HAY DEDUCTIVOS



## 6. PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL

VERIFICACIÓN EN CAMPO DE LOS SECTORES ENTRE LOS KM 55+400 AL KM 59+117, CONSIDERADOS EN CARTA N°CR20G/OI2/RO/20/160 (21.09.20) DONDE EL CONTRATISTA HA REALIZADO EL INVENTARIO DE PLANTACIONES PARA LA FORMULACIÓN DE LOS REGISTROS DE PLANTACIONES QUE DEBE SER PRESENTADO A LA AUTORIDAD REGIONAL FORESTAL HUÁNUCO.

## 7. MANTENIMIENTO VIAL

RIEGO DE LA VÍA CON CISTERNAS DE AGUA NO POTABLE ENTRE LOS SECTORES DME KM 52+100 AL KM 60+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, 12 ESPECIALISTAS EN OBRA Y 02 EN TRABAJO REMOTO DE LOS 14 ESPECIALISTAS CONTEMPLADOS.

(ESPECIALISTA DE SUELOS Y ESPECIALISTA DE RELACIONES COMUNITARIAS) NO ESTÁ APROBADO POR PROVÍAS NACIONAL

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

LOS EQUIPOS SE ESTACIONAN ACTUALMENTE EN EL KM 57+800, SE CONTABILIZARON 63 UNIDADES DE LAS 218 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 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

REUNIÓN CON CONTRATISTA Y SUPERVISIÓN A FIN DE TRATAR SOBRE LOS SIGUIENTES PUNTOS:

LIBERACIÓN DE ÁREAS

CONFORMACIÓN DE COMITÉ DE GESTIÓN

CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA

MRQ (POLVO Y DAÑOS EN VIVIENDAS POR TRÁNSITO DE VOLQUETES)

CONFORMACIÓN COPLAMA 26.09.2020

TRABAJO DE CAMPO EN COORDINACIÓN CON PACRI-SEDE CHAVINILLO PARA LA LIBERACIÓN DE ÁREAS EN CASERÍO KUNTIPUKIO-CC. LLICLLATAMBO Y REUBICACIÓN EN ALQUILER TEMPORAL DE VIVIENDAS EN CASO DE VIVIENDAS AFECTADAS. ASÍ MISMO SE REALIZÓ LA IDENTIFICACIÓN DE NUEVOS AFECTADOS NO CONSIDERADOS EN EL PADRÓN.

## 10. ARQUEOLOGÍA

SE REALIZÓ LA SUPERVISIÓN DE CAMPO EN LOS FRENTES DE TRABAJO DE CORTE DE TALUD (CORTE Y PERFILADO) A NIVEL DE PLATAFORMA ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 58 + 560 AL KM 58 + 590 LD, VERIFICANDO LA INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS EN EL ÁREA DE TRABAJO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO.



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

LOS CORTES MUESTRAN CAPAS COMPUESTAS PRINCIPALMENTE DE TIERRA Y ARENA.

#### 11. INCIDENTES

NO SE PRESENTARON INCIDENTES DE OBRA EL DÍA DE HOY.

#### 12. OTROS

SE REALIZA VERIFICACIÓN EN GABINETE DE PLANOS DE REPLANTEO (PROYECTO) DEL SECTOR KM.64+000 A KM.67+000. DE LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES.

SE REALIZÓ LA EXTRACCIÓN DE MUESTRAS DEL MATERIAL DE CORTE DEL TALUD PARA EL ANÁLISIS EN LABORATORIO Y POSIBLES USOS: KM 58+560 AL KM 58+690, PM 58+580 L/DER., PM 58+590 L/DER BANQUETA N°1

ENSAYO DE COMPRESIÓN (MTC E 609) DISEÑO DE CONCRETO F'C = 100 KG/CM2, SIN ADITIVO

#### Recomendaciones:

#### 13. RECOMENDACIONES:

EN COORDINACIÓN CON LA SUPERVISIÓN DE OBRA SE RECOMIENDA COMUNICAR LA EMPRESA CONTRATISTA CR20, TENIENDO EN CUENTA QUE LA TEMPORADA DE LLUVIAS SE ENCUENTRA PRÓXIMA A INICIARSE, ES DE SUMA URGENCIA SE DISPONGA DE LA LIMPIEZA DE CUNETAS Y DE ALCANTARILLAS DEL SECTOR 52+930 AL 53+830 DEBIDO A LOS CORTES QUE SE ESTUVIERON EFECTUANDO Y EL SECTOR DEL 54+000 AL 56+340, A FIN DE EVITAR LA SATURACIÓN DEL SUELO EN ESTOS SECTORES.

Auditoria Fecha De Creación:

22-09-2020

Auditoria Fecha De Edición:

23-09-2020

#### 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:**

22-09-2020

**Actividades:**

PROGRESIVA: KM 52+730, KM 57+840, KM 58+000, KM 59+000, KM 60+000, KM 85+000, KM 89+000, KM 90+000.

100 OBRAS PRELIMINARES

102.A1 TRAZO Y REPLANTEO

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

PERSONAL UTILIZADO: 06 TOPOGRAFOS, 18 AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA, 01 TÉCNICA EN ENFERMERA

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 06 ESTACIÓN TOTAL CON TRIPODE, 12 PRISMAS CON JALONES, 4 GPS, 04 COLECTOR DE DATOS Y 04 RECEPTOR GNSS

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

22-09-2020

1



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:**

22-09-2020

**Actividades:**

PROGRESIVA: DME KM 52+730 "D", KM 57+960, KM 58+050, KM 58+080, KM 58+450, KM 58+480, KM 58+640, KM 58+690.

700. TRANSPORTE

700.C TRANSPORTE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA ENTRE 120M Y 1000M

700.D TRANSPORTE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA MAYORES DE 1000M

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

PERSONAL UTILIZADO: 01 ASISTENTE DE PRODUCCIÓN, 03 CAPATAZ, 49 OPERADORES, 06 CONTROLADORES Y 04 VIGÍAS.

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 45 VOLQUETES, 04 EXCAVADORAS.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

22-09-2020

2



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 22-09-2020

**Actividades:**  
PROGRESIVA: KM 67+200

SE REUNIERON EN LA OFICINA DEL ÁREA DE RELACIONES COMUNITARIAS DEL CONTRATISTA CR20, LA SUPERVISIÓN DE OBRA HOB, REPRESENTADA POR EL ABOG. CARLOS HUGO SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, EL ING. AGUSTÍN AIRA CAQUI Y EL LIC. JOSÉ DEL ÁGUILA V., Y LA EMPRESA CONTRATISTA CR20, REPRESENTADA POR EL LIC. OSCAR RUDY LOCONI ESPINOZA.

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

LA EMPRESA CONTRATISTA CR20 INFORMÓ QUE SE HA IMPLEMENTADO UNA COMBI EN EL ÁREA DE RELACIONES COMUNITARIAS, DONDE SE TRASLADARÁ A COMUNEROS Y AUTORIDADES DURANTE EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES.

LA EMPRESA CONTRATISTA CR20 INFORMÓ QUE HAY QUEJAS QUE PACRI VIENE RECEPCIONANDO Y DERIVANDO A CR20, EN SU MAYORÍA SON POR RAJADURAS DE VIVIENDAS POR EL TRÁNSITO DE LOS VOLQUETES POR LA VÍA. CR20 REALIZARÁ LAS INSPECCIONES JUNTO A PACRI.

3

LA EMPRESA CONTRATISTA CR20 INFORMÓ SOBRE EL ESTADO SITUACIONAL DE LAS QUEJAS Y RECLAMOS. ASIMISMO, COMUNICÓ QUE LAS QUEJAS SE VIENEN ATENDIENDO PERMANENTEMENTE POR LA BACH. SUSALEN ANAMILE SANTIAGO ESPINOZA (COORDINADORA DE QUEJAS).

EL LIC. JOSÉ DEL ÁGUILA SUGIERE A LA EMPRESA CONTRATISTA CR20 QUE LAS REUNIONES CON EL COMITÉ DE GESTIÓN DEBEN DE SER PERMANENTE.

SE ACUERDA QUE LAS NEGOCIACIONES DE ÁREAS AUXILIARES SE REALIZARÁN EN COORDINACIÓN CON LA SUPERVISIÓN HOB.

LA EMPRESA CR20 IMPLEMENTARÁ UN PROGRAMA RADIAL SEMANAL, CON LA FINALIDAD DE INFORMAR PERMANENTEMENTE A LA POBLACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO.

LOS ESPECIALISTAS SOCIALES DE LA SUPERVISIÓN HOB Y CR20 SE REUNIRÁN CADA 15 DÍAS, PARA COORDINAR SOBRE LOS AVANCES, INCONVENIENTES, Y OTROS RESPECTO AL TEMA SOCIAL.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



**Fecha Toma De Datos:**  
22-09-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 22-09-2020

**Actividades:**  
PROGRESIVA: KM 67+000

CHARLA DE CAPACITACIÓN A LA EMPRESA CONSORCIO LA UNIÓN QUIENES REALIZARAN LOS TRABAJOS DE REUBICACIÓN DE LOS POSTES DE LUZ

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

4

SE CAPACITO CON LOS TEMAS SIGUIENTES: INDUCCIÓN HOMBRE NUEVO, NORMAS DE TRANSITO, EPPS Y SU IMPORTANCIA, REPORTE DE ACCIDENTES E INCIDENCIAS Y SU IMPORTANCIA, REPORTE DE ACTOS Y CONDICIONES SUB ESTANDARES, DIFUSIÓN DE PROTOCOLOS DE BIO SEGURIDAD, ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
22-09-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 22-09-2020

**Actividades:**

PROGRESIVA: KM 52+730, KM 57+840, KM 58+000, KM 59+000, KM 60+000, KM 85+000, KM 89+000, KM 90+000.

100 OBRAS PRELIMINARES

102.A1 TRAZO Y REPLANTEO

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

PERSONAL UTILIZADO: 06 TOPOGRAFOS, 18 AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA, 01 TÉCNICA EN ENFERMERA

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 06 ESTACIÓN TOTAL CON TRIPODE, 12 PRISMAS CON JALONES, 4 GPS, 04 COLECTOR DE DATOS Y 04 RECEPTOR GNSS

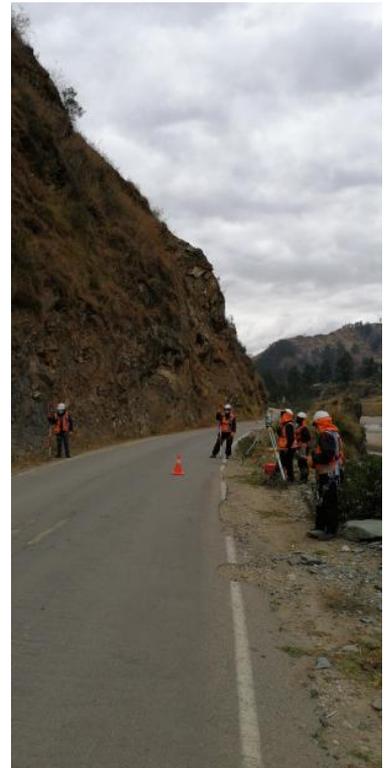
**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
22-09-2020

5



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 22-09-2020

**Actividades:**  
PROGRESIVA: KM 102+819

EN EL CENTRO POBLADO DE QUIVILLA EN LA OFICINA N° 03 SE TIENE UN TOPICO

**CDescripcion** \_\_\_\_\_ :  
CONTROL DEL COVID 19 LA SUPERVISIÓN DE OBRA SEDE QUIVILLA CUENTA CON MATERIALES DE PROTECCIÓN Y EQUIPOS BIOMEDICOS:

- TRIAJE
- TOMA DE TEMPERATURA
- CHARLAS INDUCCIÓN AL LAVADOS DE MANOS
- MATERIALES PARA EL CONTROL DE COVID 19 QUIVILLA

6

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
22-09-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 22-09-2020

**Actividades:**  
PROGRESIVA: KM 60+840  
  
RATIFICACIÓN DE LIBERACIÓN DE ÁREAS EN LA ZONA DE KUTIPUQUIO – LLI CLLATAMBO  
  
RECOPIACIÓN DE DOCUMENTOS PARA ALQUILERES DE VIVIENDA – AYAPITEG Y CHUNTARRAGRA

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
EL EQUIPO PACRI – SEDE CHAVINILLO, ESTÁ TRABAJANDO EN DOS FRENTES DE TRABAJO, EL PRIMER FRENTE SE ENCARGA DE LA RECOPIACIÓN DE DOCUMENTACIÓN DE LOS PREDIOS YA LIBERADOS, PARA EL TRÁMITE DE LOS ALQUILERES DE VIVIENDA EN LAS ZONAS DE AYAPITEG Y CHUNTARRAGRA.

7

EN COORDINACIÓN CON EL PRESIDENTE DE LA COMUNIDAD CAMPESINA DE LLI CLLATAMBO, SE INICIÓ CON EL PROCESO DE LIBERACIÓN DE ÁREAS, EN LA ZONA DE KUTIPUQUIO – LLI CLLATAMBO. VISITANDO CASA POR CASA A CADA AFECTADO PARA LA SOCIALIZACIÓN DE LA MODALIDAD DE ALQUILER DE VIVIENDA, Y PUEDAN OPTAR POR LA SALIDA VOLUNTARIA PARA EL INICIO DE LOS TRABAJOS DE EJECUCIÓN. LAS ACTIVIDADES SE REALIZARON EN COMPAÑÍA DEL ING. AGUSTÍN AIRA CAQUI, ESPECIALISTA EN LIBERACIÓN DE PREDIOS, ABG. CARLOS SÁNCHEZ DEL CONSORCIO SUPERVISOR LOUIS BERGER – HOB.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
22-09-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 22-09-2020

**Actividades:**  
PROGRESIVA: DME KM 52+730 "D", KM 57+960, KM 58+050, KM 58+080, KM 58+450, KM 58+480, KM 58+640, KM 58+690.

- 200. MOVIMIENTO DE TIERRAS
- 202.B3 EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO
- 201.B2 EXCAVACIÓN EN MATERIAL ROCA SUELTA

8

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
PERSONAL UTILIZADO: 01 ASISTENTE DE PRODUCCIÓN, 03 CAPATAZ, 53 OPERADORES, 10 PEONES, 08 VIGÍAS, 01 TÉCNICO ENFERMERO, 01 PREVENCIÓNISTA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 45 VOLQUETES, 04 EXCAVADORAS, 01 RETROEXCAVADORA, 01 CARGADOR FRONTAL, 01 MOTONIVELADORA, 01 TRACTOR ORUGA, 01 AMBULANCIA

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
22-09-2020



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:**

22-09-2020

**Actividades:**

PROGRESIVA: KM 52+730 - LADO "D"

900 PROTECCIÓN AMBIENTAL

901.A DISPOSICIÓN Y CONFORMACIÓN DE DEPÓSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE (DME)

901.B1 RETIRO Y ALMACENAMIENTO DE TOP SOIL DE DME

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

PERSONAL UTILIZADO: 01 ASISTENTE DE PRODUCCIÓN, 01 CAPATAZ, 46 OPERADORES, 04 CONTROLADORES Y 01 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 TRACTOR ORUGA, 45 VOLQUETES

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

22-09-2020

9



**Fotos:**