

# BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

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

Confir Inform **Bitaco** e: ra: Ν Si 081-PVNMJQ 2020

Nro

**Fecha Informe:** Nombre De La Obra: 05-11-2020

MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA HUANUCO-CONOCOCHA, SECTOR: HUANUCO-LA UNION-HUALLANCA TRAMO KM. 52+920 (PUNTO UNION) AL KM.102+819 (TINGO CHICO) **REGION HUANUCO** 

Personal Encargado:

MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.

#### Foto Bitacora:







Foto Bitacora 3:



Foto Bitacora 4:



Foto Bitacora 5:



#### Asunto:

ENTIDAD: PROVIAS 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 CORPORATIÓN) PARA LA EJECUCIÓN DE LA "MEJORAMIENTO, CONSERVACIÓN POR NÍVELES 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 CORPORATIÓN

SUPERVISIÓN DE OBRA: CONSORCIO SUPERVISOR LOUIS BERGER-HOB

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

PRESUPUESTO OBRAS INICIALES 01-2: S/ 358 709 252.68 (INC. IGV)

## Foto Bitacora 6:



SIGVIAL 05/11/2020 11:33:54



#### Conclusiones:

- I). (HUÁNUCO LA UNIÓN HUALLANCA) TRAMO II DEL KM 52+920 AL KM 102+819:
- 1. DEL CUADERNO DE OBRA:

DEL RESIDENTE, ASUNTO: LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES DEL PUENTE TULLO URCO, REFERENCI+A: ASIENTO N° 379, MEDIANTE CARTA N° CR20G/OI2/RO/20/222 DE FECHA 16 DE OCTUBRE DE 2020, PRESENTAMOS EL LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES DEL PUENTE TULLO URCO, ADEMÁS ES PRECISO INDICAR QUE NO SE TIENE RESPUESTA DE LOS PLANOS DE REPLANTEO DEL DESVIÓ PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE EN MENCIÓN.

DEL RESIDENTE, ASUNTO: DOCUMENTOS DE GESTIÓN - SUBCONTRATISTA DE PERFORACIÓN Y VOLADURA DE ROCAS "SUMAJER INGENIERIA Y CONSTRUCCION" MEDIANTE CARTA Nº CR20G/OI2/RO/20/223 DE FECHA 16 DE OCTUBRE DE 2020, SE PRESENTÓ LA DOCUMENTACIÓN DE GESTIÓN DEL SUBCONTRATISTA DE PERFORACIÓN Y VOLADURA DE ROCAS "SUMAJER INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN", PREVIO AL INICIO DE SUS TRABAJOS, PARA REVISIÓN Y CONFORMIDAD DE LA SUPERVISIÓN.

DEL SUPERVISOR, ASUNTO: ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA INICIAL DE OBRA – SEGUNDO TRIMESTRE – OCTUBRE 2020, REFERENCIA: A) CARTA N° CR20G/OI2/RO/20/213, B) INFORME N° 2510020-OI.2-35-INF-037, LA SUPERVISIÓN REMITIÓ LA CARTA N° 2510020-OI.2-CJS-20-288 A LA ENTIDAD (PVN), CON EL FIN DE REMITIRLES LA ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA INICIAL DE OBRA – SEGUNDO TRIMESTRE, QUE NOS FUERA PRESENTADO POR EL CONTRATISTA CON CARTA DE LA REFERENCIA A), QUE CONSTA DE LOS DOCUMENTOS SIGUIENTES: CRONOGRAMA Y CALENDARIO (PERT – CPM), DIAGRAMA GANTT, PLAN DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA (PSO), ESTRATEGIA DE MANEJO AMBIENTAL (EMA), PLAN DE AUTOCONTROL DE CALIDAD (PAC), AL RESPECTO, DEBEMOS COMENTAR QUE NUESTRO ESPECIALISTA EN METRADOS, COSTOS Y VALORIZACIONES EMITIÓ EL INFORME DE LA REFERENCIA B), ADJUNTO A LA CARTA ANTES MENCIONADA.

OI.2-CJS-20-289 AL CONTRATISTA, ÉN ATENCIÓN A LA CARTA DE LA REFERENCIA A) CON LA QUE SE SOLICITA INICIÁR EL "TRAMITE DEL CIRA PARA 05 DME NUEVOS UBICADOS EN EL TRAMO III", QUE DEBEN SERVIR PARA COMPENSAR LOS DME QUE NOS SON NECESARIOS, UBICADOS FÍSICAMENTE EN NUESTRO TRAMO Y POSTERIORMENTE CONTAR CON LAS AUTORIZACIONES DE PARTE DE LA ENTIDAD. AL RESPECTO, PONEMOS EN SU CONOCIMIENTO QUE NUESTROS ESPECIALISTAS EFECTUARON UNA VISITA A ESTOS 05 DME PROPUESTOS, HABIÉNDOSE EMITIDO LOS INFORMES CORRESPONDIENTES. ES ASÍ QUE, LA SUPERVISIÓN CONCLUYÓ QUE, LOS TERRENOS PROPUESTOS PRESENTAN CONDICIONES APROPIADAS PARA SU EMPLEO COMO DME. SIN EMBARGO, ES NECESARIO QUE, DURANTE LA ELABORACIÓN DEL ITS CORRESPONDIENTE, SE CONSIDERE ADECUADAMENTE LO INDICADO POR LA ESPECIALIDAD DE ARQUEOLOGÍA Y LOS TRABAJOS QUE SEAN INDISPENSABLES PARA EVITAR INCONVENIENTES DURANTE SU USO. EN EL INFORME DE LA ESPECIALIDAD DE IMPACTO AMBIENTAL, SE HACE ALGUNAS ANOTACIONES SOBRE ESTE ASUNTO. ASÍ MISMO, PONEMOS EN CONOCIMIENTO QUE NUESTRO ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGÍA EFECTUARA LAS ACCIONES NEÇESARIAS PARA CONTAR CON EL CIRA CORRESPONDIENTE A ESTAS NUEVAS ÁREAS AUXILIARES.

DEL SUPERVISOR, ASUNTO: REPLANTEO DE PLANOS DE MUROS DE CONCRETO ARMADO (06) Y MUROS DE SUELO REFORZADO (02) REFERENCIA: A) CARTA N° CR20G/OI2/RO/20/146, B) INFORME N° 2510020-OI.2-27-INF-034, LA SUPERVISIÓN REMITIÓ LA CARTA N° 2510020-OI.2-CJS-20-290 AL CONTRATISTA, EN ATENCIÓN A LA CARTA DE LA REFERENCIA A), CON LA QUE SE REMITE LOS PLANOS DE REPLANTEO DE DIVERSAS ESTRUCTURAS DE OBRAS DE ARTE. AL RESPECTO SE COMUNICÓ QUE NUESTRO ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE, LUEGO DE EFECTUAR LAS INSPECCIONES DE CAMPO Y DE REVISAR LOS DOCUMENTOS QUE NOS FUERAN REMITIDOS, ELABORÓ EL INFORME DE LA REFERENCIA B), EN LA QUE, EN RESUMEN, SE

SIGVIAL



OBSERVARON LOS PLANOS POR PARTE DE NUESTRO ESPECIALISTA DE LAS ESTRUCTURAS INCLUIDAS (MCA Y MSR) EN DICHO INFORME DE LA REFERENCIA.

#### 2. AMPLIACIONES DE PLAZO

PRÓRROGA DE PLAZO Nº 01 POR 82 DÍAS CALENDARIO, PROCEDENTE R.D Nº 832-2020-MTC/20 DEL 08.07.2020

PRÓRROGA DE PLAZO Nº 02 POR 62 DÍAS CALENDARIO, IMPROCEDENTE R.D Nº 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 Nº01 (EVENTO COMPENSABLE Nº 01) APROBADO R.D Nº1152-2020-MTC/20 DEL 07.08.2020.

PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°02 (EVENTO COMPENSABLE N° 02) IMPROCEDENTE R.D N° 1626-2020-MTC/20 DEL 22.09.2020.

## 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 CONTINÚA ACOPIANDO MATERIAL DEL CORTE EXCEDENTE EN EL DME KM. 52+730.

SE HIZO UNA INSPECCIÓN RUTINARIA DE LOS FRENTES DE TRABAJO DEL TRAMO 2, CON LA FINALIDAD DE VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR EL CONTRATISTA, ENCONTRÁNDOSE QUE EN LA CANTERA KM 57+800, LAS AGUAS DE SUB SUELO TIENEN DRENAJE INSUFICIENTE, EXISTE RESIDUOS SÓLIDOS EN LOS EXTERIORES, EL CONTROL DE POLVO ES TAN DEFICIENTE COMO CASI TODOS LOS DÍAS QUE NO LLUEVE.

### 7. MANTENIMIENTO VIAL

SE REALIZO EL RIEGO DE LA VÍA CON CISTERNA DE AGUA NO POTABLE EN LAS PROGRESIVA: KM 52+730, KM 53+000, KM 54+000, KM 55+000, KM 56+000 AL KM 57+000, KM 58+000, KM 59+000, KM 60+000, KM 61+000, KM 62+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, 13 ESPECIALISTAS EN OBRA Y 01 EN TRABAJO REMOTO DE LOS 14 ESPECIALISTAS CONTEMPLADOS.

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

LOS EQUIPOS SE ESTACIONAN ACTUALMENTE EN EL KM 57+800, SE CONTABILIZARON 73 UNIDADES DE LAS 218 UNIDADES DE EQUIPO MINIMO.

- B) DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA:
- B.1) PERSONAL DE LA SUPERVISION DE OBRA:

SIGVIAL



ACTUALMENTE SE CUENTA CON LA PRESENCIA EN OBRA 01 GERENTE VÍAL, 01 JEFE DE SUPERVISIÓN DE OBRA Y 15 INGENIEROS 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

SE IDENTIFICO UN NUEVO AFECTADO EN CASERIO KUTIPUKIO C.C LLICLLATAMBO, SE PROCEDIO A RECOPILAR DOCUMENTACIÓN LEGAL Y SUSCRIBIR ACTAS DE COMPROMISO Y FICHA TECNICA.

SE REALIZO LAS COORDINACIONES PARA LA REUBICACIÓN DE POSTES EN EL SECTOR LLICLLATAMBO.

SE REALIZÓ UNA REUNION CON COMUNEROS DEL SECTOR AYAPITEC A FIN DE REALIZAR LIBERACION DE ÁREAS.

10. ARQUEOLOGÍA

SE REALIZÓ LA SUPERVISIÓN DE CAMPO DE LOS TRABAJOS DE RELLENO (DESCARGA Y CONFORMACIÓN) DE MATERIAL DE ELIMINACIÓN PROVENIENTE DEL CORTE DE TALUD EN EL DME KM 52+730 - T02 D, KM 55+420, KM 55+840 AL KM 55+860 LI. KM 59+940 AL KM 59+980 PC, KM 61+810 AL KM 61+850 PC, KM 62 + 750 AL KM 62 + 800 PC.DE LOS FRENTES DE TRABAJO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO.

11. INCIDENTES

NO SE REGISTRO INCIDENTES EN LA VÍA

12. OTROS

TOPOGRAFÍA:

SE REALIZA VERIFICACIÓN DE TRABAJOS DE CORTE DE TALUD EN KM 55+480 AL KM 55+730; KM 59+900 AL KM 61+000; KM. 61+780 AL KM. 61+900 Y 62+780 AL 63+050.

SE CONTINUARON LOS TRABAJOS DE DESBROCE DEL KM. 63+800 AL KM. 63+860.

ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE:

EXCAVACION, TENDIDO DE CAMA DE ARENA, COLOCACION Y ASEGURAMIENTO DE TMC EN EL LADO IZQUIERDO DEL ALC TMC D= 36" KM 55+420

TENDIDO DE MATERIAL GRANULAR Y COMPACTACION HASTA EL NIVEL DE SUBRASANTE, FINALIZANDO LOS LABORES EN EL LADO IZQUIERDO, EN EL ALC TMC D= 36" KM 55+849.35

#### Recomendaciones:

13. RECOMENDACIONES:

EN COORDINACIÓN CON LA SUPERVISIÓN DE OBRA SE RECOMIENDA COMUNICAR LA EMPRESA CONTRATISTA CR20, TENER EN CUENTA EL RIEGO DE LA VIA PARA REDUCIR LA EMISION DEL POLVO, EL CONTROL DE POLVO ES TAN DEFICIENTE COMO CASI TODOS LOS DÍAS QUE NO LLUEVE EN SECTORES COMPRENDIDOS DEL TRAMO II.

Auditoria Fecha De Creación: Auditoria Fecha De Edición:

05-11-2020 06-11-2020

SIGVIAL



# **PANEL FOTOGRAFICO**

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: Nivel: Fecha De Fotografia: MICHAEL JESUS QUISPE No Aplica 05-11-2020

YAURI.

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: 47 OPERADORES, 01 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ, 02 PEÓN Y 01 VIGÍA

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 45 VOLQUETES, 01 TRACTOR ORUGA, 01 CARGADOR FRONTAL

Foto1:

1



Fecha Toma De Datos: 05-11-2020

Foto2:



Foto3:



## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: Nivel: Fecha De Fotografia: MICHAEL JESUS QUISPE No Aplica 05-11-2020

YAURI.

#### Actividades:

PROGRESIVA: DME KM 52+730 "D", CANTERA KM 57+790, PATIO DE MAQUINAS KM 56+710, EXCAVACIÓN DE CORTE: (KM 59+940 - KM 60+000, KM 61+800 - KM 61+870, KM 62+680 - KM 62+760).

700. TRANSPORTE

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

700.D TRANSPORTE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA MAYORES DE 1000M

CDescripcion\_\_\_\_\_

PERSONAL UTILIZADO: 50 OPERADORES, 04 CONTROLADORES, 05 CAPATAZ, 09 PEÓN Y 09 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 45 VOLQUETES, 04 EXCAVADORAS, 01 RETROEXCAVADORA

#### Foto1:

2



Fecha Toma De Datos: 05-11-2020

Foto2:



Foto3:





# Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: Nivel: Fecha De Fotografia: MICHAEL JESUS QUISPE No Aplica 05-11-2020

YAURI.

Actividades:

PROGRESIVA: KM 52+730, KM 53+000, KM 54+000, KM 55+000, KM 56+000 AL KM 57+000, KM 58+000, KM 59+000, KM 60+000, KM 61+000, KM 62+000.

100 OBRAS PRELIMINARES

103.A MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL

3 CDescripcion\_

PERSONAL UTILIZADO: 02 OPERADORES

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 02 CAMIONES CISTERNA DE AGUA NO **POTABLE** 

Foto1:



Fecha Toma De Datos: 05-11-2020



05/11/2020 11:33:54





## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: Nivel: Fecha De Fotografia: MICHAEL JESUS QUISPE No Aplica 05-11-2020

YAURI.

#### Actividades:

PROGRESIVA: KM 57+299.36, ALC. TMC 36" KM 58+717.47, ALC. TMC 36" KM 58+147.63, ALC. TMC 36" KM 57+919.77, ALC. TMC 36" KM 57+602.90, ALC. TMC 36" KM 57+299.36, ALC. TMC 36" KM 54+849.35

EXCAVACIÓN DEL TERRENO PARA LA COLOCACIÓN DE LA ALCANTARILLA METALICA TMC Ø 36" LADO DERECHO.

CONFORMACIÓN DE CAMA DE ARENA Y ALINEAMIENTO DE LA ALCANTARILLA METALICA TMC Ø 36" LADO DERECHO.

RELLENO DE MATERIAL ESTRUCTURAL POR CAPAS CADA 0.20 M.

ENSAYO DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO (MTC E 107) DEL MATERIAL DEL TERRENO DE FUNDACIÓN PARA ALCANTARILLA TMC Ø 36" KM 54+849.35 L/DERECHO.

CDescripcion\_\_\_\_:

PERSONAL UTILIZADO: 01 ING. DE OBRAS DE ARTE, 01 ASISTENTE DE OBRAS DE ARTE, 01 CAPATAZ, 02 OPERARIO, 02 CONDUCTORES, 10 PEONES, 02 AYUDANTES, 06 VIGIAS.

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 CARGADOR FRONTAL, 01 RETRO EXCAVADORA, 01 CAMIÓN BARANDA, 01 CAMIONETA, 02 VIBRO PISÓN, 01 ALCANTARILLA PROYECTADA DE TMC Ø 36" DE LONGITUD 12.15 METROS

Foto1:



05-11-2020

Fecha Toma De Datos:

Fot





## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: Nivel: Fecha De Fotografia: MICHAEL JESUS QUISPE No Aplica 05-11-2020

YAURI.

Actividades:

PROGRESIVA: KM 62+000, KM 63+000, KM 64+000.

DESBOSQUE DE ZONAS BOSCOSAS DE ARBOLES FORESTALES Y AROBLES DE **QUENUAL** 

25 QUENUALES DE 11 AÑOS H=20ML Ø=0.10, 3 QUENUALES DE 3 AÑOS H=5ML Ø=0.05, 20 EUCALIPTOS DE 12 AÑOS H=25ML Ø=0.10, 1 DURAZNO 15 AÑOS

5

PERSONAL UTILIZADO: 01 ING. FORESTAL, 02 ASISTENTE DE FORESTAL, 01 CONDUCTOR, 01 CAPATAZ, 14 PEONES

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 06 MOTO SIERRAS DE ESPADA 36", 03 CADENAS MOTOSIERRAS ESPADA 36", 03 LIMAS PARA AFILADO DE DIENTES DE CADENAS, 06 SOGAS NYLÓN X 1 "  $\varnothing$  X 50 MTS, 02 ESCOFINAS TRIANGULARES, 02 HACHAS DE 4 LIBRAS, 04 MACHETES SABLE

Foto1:



Fecha Toma De Datos: 05-11-2020



Foto3:



6

# MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras			
Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.	Nivel: No Aplica	Fecha De Fotografia: 05-11-2020	
Actividades: PROGRESIVA: KM 54+090 AL KM 60+790			
EL EQUIPO PACRI SEDE CI LA ATENCIÓN A LAS INT CONTRATISTA CR20			
CDescripcion: KM 54+090 A KM 54+160: IN PABLO (PENDIENTE DE ALC		/IVIENDA DEL SR. F	RAÚL BASILIO
KM 54+910 A KM 54+940: (PENDIENTE DE ALQUILER)		A. ESTELA HUAMÁ	N SANTIAGO
KM 54+970 A KM 55+030: \INÉS SUAREZ MURGA (PEN			S DE LA SRA.
KM 55+330 A KM 55+360: ALQUILER)	VIVIENDA DE FÉLIX	( ABAD LÓPEZ (PE	NDIENTE DE
KM 55+390 A KM 55+410 COMPROMISO DE DESOC VIVIENDA VIDAL RAUL MOS LE APOYARAN CON DOS ENSERES A LA LOCALIDA PENDIENTE DEL TRÁMITE I	CUPACIÓN PARA EL SQUERA. EL COMPRO PEONES Y UNA MOV D DE CHAVINILLO,	DÍA DE AYER 30 D OMISO ERA SIEMPR VILIDAD PARA TRA	E OCTUBRE: E Y CUANDO SLADAR SUS
KM 55+600 A KM 55+ COMPLEMENTARIAS DEL S SE ENCUENTRA LIBERADO	SR. EDMUNDO FIDEN	CIO MARCELLINI MO	Y OBRAS OSQUERA, YA
KM 56+100 A KM 56+200: JUSTO (PENDIENTE DE ALC		CIONES SR. FERM	IN CIPRIANO
KM 57+450 A KM 57+610 – MES DE MARZO DE 2020: QUIEN SE NEGÓ ROTUN CONTRATISTA, PUESTO Q TRABAJO, DESPIDIERON A SITUACIÓN QUE ENFU INTERVENCIÓN DEL CONTR	: TERRENO Y PLAN' IDAMENTE A DAR I UE, EL CONTRATISTA A SU YERNO, QUIEN JRECIÓ AL AFEC	TACIONES DEL SR NGRESO PARA TI A AL REDUCIR LOS TRABAJÓ SOLO DO	. PONCIANO, RABAJOS AL FRENTES DE OS SEMANAS.
SE NEGOCIÓ CON EL AFE TRABAJO COMO MANO D RETOMAR SU TRABAJO CO SE LE OFRECIÓ POR TRES	E OBRA NO CALIFIO DMO MANO DE OBRA	CADA Y SE NEGÓ I	EN ACEPTAR
KM 58+970 A KM 59+350 – DISTANCIA (ENTRE 0.20 N CAÍDA: VIVIENDA DE ISIDRO	I Y 2.0 MT) DEL BOF	RDE DEL CORTE -	PELIGRO DE
KM 60+760 A KM 60+790: PLANTACIONES DEL SR. FORTUNATO HUAMAN SALAZAR, PENDIENTE.			
Foto1:	Foto2:	Foto3:	

SIGVIAL









Fecha Toma De Datos: 05-11-2020

# Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: Nivel: Fecha De Fotografia: MICHAEL JESUS QUISPE No Aplica 05-11-2020 YAURI.

#### Actividades:

PROGRESIVA: DME KM, 52+730 "D", CANTERA KM 57+790, PATIO DE MAQUINAS KM 56+710, EXCAVACIÓN DE CORTE: (KM 59+940 - KM 60+000, KM 61+800 - KM 61+870, KM 62+680 - KM 62+760).

200. MOVIMIENTO DE TIERRAS

202.B3 EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO

201.B2 EXCAVACIÓN EN MATERIAL ROCA SUELTO

CDescripcion\_

PERSONAL UTILIZADO: 50 OPERADORES, 04 CONTROLADORES, 05 CAPATAZ, 09 PEÓN Y 09 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 45 VOLQUETES, 04 EXCAVADORAS, 01 RETROEXCAVADORA

7







Fecha Toma De Datos: 05-11-2020

SIGVIAL

© Provias Nacional

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: Nivel: Fecha De Fotografia: MICHAEL JESUS QUISPE No Aplica 05-11-2020

YAURI.

Actividades:

PROGRESIVA: KM 61+000 AL KM 62+000

EN EL SECTOR DE PILCOCANCHA SE TRASLADO POSTES 9M. AL PUNTO DE IZAJE, SE EXCAVO HOYOS PARA POSTES 9M. Y TAMBIÉN SE REALIZÓ IZAJE DE POSTES 9M. 2 UND. HERRAMIENTAS UTILIZADAS, CARRITO MECÁNICO, BARRETAS, PALANAS, PICOS, SOGAS, BALDES, RANA, TRICO, CAJA DE LLAVES. TAMBIÉN SE REALIZO DESMONTAJE DE CONDUCTOR AUTO PORTANTE Y DESMONTAJE DE POSTE PARA LIBERAR EL TRAMO II.

CDescripcion\_\_\_\_\_

PERSONAL UTILIZADO: 01 ING. ASISTENTE DEL RESIDENTE, 01 CAPATAZ, 02 OPERARIOS, 01 OFICIAL, 08 AYUDANTES.

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 04 ROLLOS DE SOGA, 04 BARRETAS DE ACERO, 04 PALANAS, 01 CARRITO MECANICO, 02 PLUMA DE APOYO, 02 CANCAMOS, 02 ESTROBOS, 02 PALANAS, 02 SOGAS, 02 TRICOS, 01 CAMIONETA 4X4, 01 TUSA.

Foto1:

8



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

05-11-2020

SIGVIAL



# Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: Nivel: Fecha De Fotografia: MICHAEL JESUS QUISPE No Aplica 05-11-2020

YAURI.

#### Actividades:

PROGRESIVA: KM 52+730, KM 57+840, KM 58+000, KM 62+000, KM 77+000, KM 80+000, KM 87+000, KM 91+000, KM 94+000, KM 95+000.

100 OBRAS PRELIMINARES

102.A1 TRAZO Y REPLANTEO

9 CDescripcion\_

PERSONAL UTILIZADO: 05 TOPOGRAFOS, 15 AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 04 ESTACIÓN TOTAL CON TRIPODE, 09 PRISMAS CON JALONES, 02 GPS, 02 COLECTOR DE DATOS Y 02 RECEPTOR **GNSS** 

Foto1:



Fecha Toma De Datos: 05-11-2020

Foto2:



Foto3:







Fotos:

