



BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora:	Nro Informe:	Fecha Informe:	Nombre De La Obra:	Personal Encargado:
Si	N 075-PVN - MJQY - 2020	29-10-2020	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	MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.

Foto Bitacora:

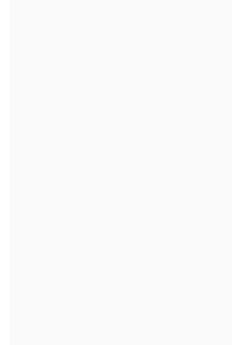


Foto Bitacora 2:

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:





PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Conclusiones:

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

1. DEL CUADERNO DE OBRA:

NO HAY REGISTROS HOY EN EL CUADERNO DE OBRA, SE TIENE ANOTADO HASTA EL ASIENTO N° 412, DEL SUPERVISOR DE OBRA CON FECHA 14/10/2020 Y PAGINA DEL CUADERNO DE OBRA N° 66 DEL TOMO IV.

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.

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

EN TINGO CHICO HUBO RECLAMO DE LA POBLACION Y LA EROSION DE POLVO, SE DIO CONOCIMIENTO AL ESPECIALISTA DE MEDIO AMBIENTE DE CR20, SE ENVIO UNA CISTERNA AL KM. 102 REALIZANDO EL RIEGO RESPECTIVO EN EL PRESENTE SECTOR.

EL CONTRATISTA VIENE HACIENDO EL RIEGO EXTRAYENDO AGUA DE LOS PUNTOS AUTORIZADO.

SE CONTINÚA ACOPIANDO MATERIAL EN EL DME KM. 52+730.

7. MANTENIMIENTO VIAL

RIEGO EN VÍA CON CISTERNA DE AGUA NO POTABLE DEL KM 52+920 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, 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 SUPERVISIÓN DE OBRA:

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 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

SE REALIZÓ LA REUNIÓN A FIN DE TRATAR SOBRE LA LIBERACIÓN DEL PREDIO DONDE SE UBICA LAS PLANTACIONES DEL AFECTADO JUAN PONCIANO BASILIO.

IDENTIFICACIÓN DE POSIBLE NUEVA AFECTACIÓN PROGRESIVA KM 61+755 LD DEL COMUNERO DIONICIO GÓMEZ ROSARIO.

REUNIÓN CON AFECTADO EDMUNDO MARCELINI A FIN DE TRATAR SOBRE PAGO POR PLANTACIONES AFECTADAS FUERA DEL DERECHO DE VÍA POR EL CONTRATISTA CR20.

REUNIÓN CON COMUNEROS DE LA C. C. CHUPAN A FIN DE TRATAR SOBRE LA IDENTIFICACIÓN DE NUEVAS AFECTACIONES Y SOBRE EL OTORGAMIENTO DE FACULTADES A SU JUNTA DIRECTIVA PARA EL COBRO DE LA COMPENSACIÓN ECONÓMICA.

10. ARQUEOLOGÍA

SE REALIZÓ LA SUPERVISIÓN DE CAMPO EN EL DME 52 + 730 - T02 D DE LOS TRABAJOS DE RELLENO (DESCARGA Y CONFORMACIÓN) DE MATERIAL DE ELIMINACIÓN PROVENIENTE DEL CORTE DE TALUD DE LOS FRENTE DE TRABAJO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO.

SE REALIZÓ LA SUPERVISIÓN DE CAMPO DE LOS TRABAJOS DE DESBROCE Y ACUMULACIÓN DE TOP SOIL EN EL DME 52 + 730 - T02 D.

SE REALIZÓ LA SUPERVISIÓN DE CAMPO DONDE SE VERIFICÓ LOS TRABAJOS DE CORTE DE TALUD (CORTE Y PERFILADO) A NIVEL DE PLATAFORMA ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 55 + 810 AL KM 55 + 850 LI. EL ÁREA CORRESPONDE AL SEGMENTO DEL CAMINO PREHISPÁNICO VERIFICANDO EL CUAL FUE LIBERADO MEDIANTE ACTA INFORMATIZADA DE INSPECCIÓN N° 15-2020-DDC-HCO/MC DEL MINISTERIO DE CULTURA.

SE REALIZÓ LA SUPERVISIÓN DE CAMPO DONDE SE VERIFICÓ LOS TRABAJOS DE CORTE DE TALUD (CORTE Y PERFILADO) A NIVEL DE PLATAFORMA ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 56 + 030 AL KM 56 + 115 LI, SEGMENTO DEL CAMINO PREHISPÁNICO EL CUAL FUE LIBERADO MEDIANTE ACTA INFORMATIZADA DE INSPECCIÓN N° 15-2020-DDC-HCO/MC DEL MINISTERIO DE CULTURA.

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 PATIO DE MAQUINARIAS KM 56 + 710, VERIFICANDO LA INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS EN EL ÁREA DE TRABAJO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO.

SE REALIZÓ LA SUPERVISIÓN DE CAMPO DONDE SE VERIFICÓ LOS TRABAJOS DE CORTE DE TALUD (CORTE CERRADO Y PERFILADO) A NIVEL DE PLATAFORMA ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 59 + 940 AL KM 59 + 980 PC, VERIFICANDO LA INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS EN EL ÁREA DE TRABAJO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO.

SE REALIZÓ LA SUPERVISIÓN DE CAMPO DONDE SE VERIFICÓ LOS TRABAJOS DE



CORTE DE TALUD (CORTE Y PERFILADO) A NIVEL DE PLATAFORMA ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 61 + 730 AL KM 61 + 740 LD, VERIFICANDO LA INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS EN EL ÁREA DE TRABAJO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO.

11. INCIDENTES

NO SE ENCONTRÓ NINGUNA EVIDENCIA ARQUEOLÓGICA EN EL MOVIMIENTO DE TIERRA.

12. OTROS

TOPOGRAFÍA:

SE REALIZA VERIFICACIÓN DE TRABAJOS DE CORTE DE TALUD EN KM 59+920 AL KM 59+980; KM 55+750 AL KM 55+880; KM. 55+940 AL KM. 55+980 Y 56+050 AL 56+100.

SE CONTINUARON LOS TRABAJOS DE DESBROCE DEL KM. 62+940 AL KM. 63+010 Y KM. 54+200 AL 54+240.

ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE:

TRABAJO EN CAMPO:

COMPACTACION EN ALCANTARILLA TMC D=36" KM. 57+299.36 LI.

COMPACTACIÓN TERRENO DE FUNDACION TMC D=36" KM. 57+602.90 LI

Recomendaciones:

13. RECOMENDACIONES:

EN COORDINACIÓN CON LA SUPERVISIÓN DE OBRA SE RECOMIENDA COMUNICAR LA EMPRESA CONTRATISTA CR20, EL CONTRATISTA DEBE TENER EN CUENTA EL RIEGO DE LA VIA PARA REDUCIR LA EMISION DEL POLVO EN SECTORES COMPRENDIDOS DEL TRAMO II.

SE RECOMIENDA A LA ENTIDAD PROVÍAS NACIONAL ACELERAR LOS TRABAJOS DEL TRAZO DEFINITIVO DE LAS 02 VARIANTES DEL CENTRO POBLADO DE AYAPITEG (KM 56+350 AL KM 57+240) Y DEL DISTRITO DE CHAVINILLO (KM 63+950 AL KM 68+900). ASIMISMO, UNA VEZ DEFINIDO EL TRAZO, EL ÁREA DE RELACIONES COMUNITARIAS DEL CONTRATISTA, LA SUPERVISIÓN DE OBRA Y EL EQUIPO PACRI, PUEDAN REALIZAR SENSIBILIZACIÓN A LA POBLACIÓN DE CHAVINILLO RESPECTO AL POSIBLE DESVIÓ DE LA CARRETERA A FIN DE EVITAR CONFLICTOS SOCIALES CON LA POBLACIÓN.

Auditoria Fecha De Creación:

29-10-2020

Auditoria Fecha De Edición:

30-10-2020

PANEL FOTOGRAFICO



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-10-2020

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

1

CDescripcion_____:
PERSONAL UTILIZADO: 39 OPERADORES,02 CONTROLADORES, 05 CAPATAZ, 09 PEÓN,09 VIGÍAS
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 33 VOLQUETES, 04 EXCAVADORAS, 01 TRACTOR ORUGA, 01 CARGADOR FRONTAL

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
29-10-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-10-2020

Actividades:

PROGRESIVA: KM 56+190, KM 56+210, KM 62+980, KM 63+000

DESBOSQUE DE ZONAS BOSCOSAS DE ARBOLES FORESTALES Y AROBLES DE QUEÑUAL

CDescripcion _____:

PERSONAL UTILIZADO: 01 ING. FORESTAL, 01 CAPATAZ, 10 PEONES

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 02 MOTO SIERRA, 04 ROLLOS DE SOGA, 01 HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

29-10-2020

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:

29-10-2020

Actividades:

PROGRESIVA: DME KM 52+730 "D", CANTERA KM 57+790, PATIO DE MAQUINAS KM 56+710, EXCAVACIÓN DE CORTE: (KM 56+030, KM 56+120, KM 55+820, KM 55+850, KM 59+940, KM 59+980, KM 61+710, KM 61+730).

700. TRANSPORTE

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

700.D TRANSPORTE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA MAYORES DE 1000M

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 38 OPERADORES, 02 CONTROLADORES, 03 CAPATAZ, 09 PEÓN Y 09 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 33 VOLQUETES, 04 EXCAVADORA, 01 RETROEXCAVADORA

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

29-10-2020

3



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:

29-10-2020

Actividades:

PROGRESIVA: KM 57+299.36

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.

4

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:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

29-10-2020



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:

29-10-2020

Actividades:

PROGRESIVA: KM 59+000 AL KM 60+000

LA ACTIVIDAD DE HOY, SE REALIZÓ EN KM. 60 SECTOR CHUNTARRAGA, 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, KM. 60+000.

CDescripcion_____:

5

PERSONAL UTILIZADO: 01 ING. ASISTENTE DEL RESIDENTE, 01 CAPATAZ, 01 OFICIAL, 10 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:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

29-10-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-10-2020

Actividades:
PROGRESIVA: KM 60+000 AL KM 62+000
100 OBRAS PRELIMINARES
103.A MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL

6

CDescripcion_____:
PERSONAL UTILIZADO: 02 OPERADORES
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 MOTONIVELADORA, 01 RODILLO VIBRO COMPACTADOR

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
29-10-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-10-2020

Actividades:

PROGRESIVA: DME KM 52+730 "D", CANTERA KM 57+790, PATIO DE MAQUINAS KM 56+710, EXCAVACIÓN DE CORTE: (KM 56+030, KM 56+120, KM 55+820, KM 55+850, KM 59+940, KM 59+980, KM 61+710, KM 61+730).

200. MOVIMIENTO DE TIERRAS

202.B3 EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO

201.B2 EXCAVACIÓN EN MATERIAL ROCA SUELTA

CDescripcion _____:

PERSONAL UTILIZADO: 38 OPERADORES, 02 CONTROLADORES, 03 CAPATAZ, 09 PEÓN Y 09 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 33 VOLQUETES, 04 EXCAVADORA, 01 RETROEXCAVADORA

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

29-10-2020

7



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-10-2020

Actividades:

ACTA DE INSPECCIÓN FÍSICA DE OBRA N° 002-2020-CG/MPROY-“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

CDescripcion _____ :

EN LA CALLE PROGRESO N° 317, DEL DISTRITO DE HUÁNUCO, PROVINCIA DE HUÁNUCO, DEL DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, SIENDO LAS 08:00 AM DEL DÍA 27 DE OCTUBRE DE 2020, CON LA FINALIDAD DE REALIZAR UNA INSPECCIÓN FÍSICA “IN SITU” 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”, REUNIDOS EN LA OFICINA DE LA SUPERVISIÓN EN REPRESENTACIÓN DEL SUPERVISOR Y DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA, FIRMAN LAS SIGUIENTES PERSONAS: REPRESENTANTES DEL CONSORCIO SUPERVISIÓN LOUIS BERGER-HOB JEFE DE SUPERVISIÓN, REPRESENTANTES DE LA EMPRESA CONTRATISTA CR20 CHINA RAILWAY BUREAU GROUP CORPORATION JEFE DE OFICINA TÉCNICA, EN REPRESENTACIÓN DE PROVÍAS NACIONAL MONITOR DE OBRA, EN REPRESENTACIÓN DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPUBLICA EL JEFE DE LA COMISIÓN DE CONTROL CONCURRENTE, INTEGRANTE DE LA COMISIÓN DE CONTROL CONCURRENTE. SIENDO LAS 19.19 PM HORAS DEL DÍA 29 DE OCTUBRE DE 2020, SE DA POR CONCLUIDA LA PRESENTE VISITA EN LAS INSTALACIONES DE LAS OFICINAS DE LA SUPERVISIÓN.

8

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
29-10-2020



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:

29-10-2020

Actividades:

PROGRESIVA: KM 52+730, KM 57+840, KM 58+000, KM 62+000, 000, KM 87+000, KM 96+500, KM 99+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:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

29-10-2020



Fotos: