



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° 007-PVN - MJQY - 2021	07-08-2021	HUANUCO - HUALLANCA (T1)	MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.

Foto Bitacora:



Foto Bitacora 2:



Foto Bitacora 3:



Foto Bitacora 4:



Foto Bitacora 5:



Asunto:

OBRA: MEJORAMIENTO, CONSERVACIÓN POR NIVELES DE SERVICIO Y OPERACIÓN DEL CORREDOR VIAL: HUANUCO – LA UNIÓN – HUALLANCA – DV. ANTAMINA/ EMP. PE-3N (TINGO CHICO) – NUEVAS FLORES – LLATA – ANTAMINA.
 (HUÁNUCO - PUNTO UNIÓN) KM 00+000 AL KM 52+920 DEL TRAMO I:
 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 I: INICIA (HUÁNUCO) KM 00+000 Y CULMINA (PUNTO UNIÓN) KM 52+920.

EMPRESA CONTRATISTA: CHINA RAILWAY 20 BUREAU GROUP CORPORATION, CONTRATO DEL CONTRATISTA CR20: N° 127-2018-MTC/20

SUPERVISIÓN DE OBRA: CONSORCIO SUPERVISOR LOUIS BERGER-HOB, CONTRATO DE SUPERVISIÓN DE OBRA: N° 144-2018-MTC/20.2

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

PRESUPUESTO OBRAS INICIALES OI-1: S/ 323 942 616.32 (INC. IGV)

MONTO DE OBRA ACTUAL: S/ 341 788 953.12 (INC. IGV)

FECHA DE INICIO DE OBRA: 28/11/2018

FECHA DE TERMINO DE OBRA: 11/07/2021 (FECHA ANTERIOR)

FECHA DE TERMINO DE OBRA: 11/02/2022 (FECHA REAL)



Foto Bitacora 6:





PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Conclusiones:

I). (HUÁNUCO - LA UNIÓN) TRAMO I DEL KM 00+000 AL KM 52+920:

1. DEL CUADERNO DE OBRA:

ASIENTO N° 2579 DEL CONTRATISTA

FECHA: 24/06/2021

ASUNTO: ADVERTENCIA ANTICIPADA POR TRANSGRESIÓN DEL PLAZO DEL CONTRATANTE PARA EL PRONUNCIAMIENTO DE LA PROCEDENCIA DE LOS EVENTOS COMPENSABLES.

CONSIDERANDO :

- QUE, CON CARTA CITE CR20-GC-SP-2021/165 DE FECHA 07/05/2021, PRESENTAMOS AL SUPERVISOR EL EVENTO COMPENSABLE N° 02, CUYO CONSIDERANDO QUE MOTIVA SU ORIGEN SE AMPARA EN EL NUMERAL 44.41(C), QUE DICE: "EL GERENTE DE OBRAS ORDENA UNA DEMORA O NO EMITE LOS PLANOS, LAS ESPECIFICACIONES O LAS INSTRUCCIONES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN OPORTUNA DE LAS OBRAS".

- QUE, CON CARTA CITE CR20-GC-SP-2021/190 DE FECHA 28/05/2021 PRESENTAMOS AL SUPERVISOR EL EVENTO COMPENSABLE N° 03, CUYO CONSIDERANDO QUE MOTIVA SU ORIGEN SE AMPARA EN EL NUMERAL 44.1 (H) QUE DICE : "OTROS CONTRATISTAS, AUTORIDADES PÚBLICAS, EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS O EL CONTRATANTE NO TRABAJAN CONFORME A LAS FECHAS Y OTRAS LIMITACIONES ESTIPULADAS EN EL CONTRATO CAUSANDO DEMORAS O COSTOS ADICIONALES AL CONTRATISTA."

- QUE, CON CARTA CITE CR20-GC-SP-2021/214 DE FECHA 17/06/2021, PRESENTAMOS AL SUPERVISOR EL EVENTO COMPENSABLE N° 04, CUYO CONSIDERANDO QUE MOTIVA SU ORIGEN SE AMPARA EN EL NUMERAL 44.1 (F), QUE DICE: "LAS CONDICIONES DEL TERRENO SON MÁS DESFAVORABLES QUE LO QUE RAZONABLEMENTE SE PODÍA INFERIR ANTES DE LA EMISIÓN DE LA CARTA DE ACEPTACIÓN, A PARTIR DE LA INFORMACIÓN EMITIDA A LOS OFERENTES (INCLUYENDO EL INFORME DE INVESTIGACIÓN DEL SITIO DE LAS OBRAS), LA INFORMACIÓN DISPONIBLE PÚBLICAMENTE Y LA INSPECCIÓN VISUAL DEL SITIO DE LAS OBRAS"

- TODOS ESTOS EVENTOS COMPENSABLES CONTENÍAN LA DOCUMENTACIÓN SUSTENTATORIA DEL EFECTO EN LA PRÓRROGA DEL PLAZO CONFORME LO ESTABLECE EL NUMERAL 28.2 DEL CONTRATO, POR LO QUE EL PRONUNCIAMIENTO DE LA ENTIDAD DEBE CONTENER EL PRONUNCIAMIENTO AL RESPECTO.

- QUE CON RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 1097- 2021- MTC/20 DE FECHA 11/01/2021, LA ENTIDAD SE PRONUNCIA SOBRE LA PROCEDENCIA DEL EVENTO COMPENSABLE N°02, ES DECIR, LA ENTIDAD HA EMITIDO SU PRONUNCIAMIENTO TREINTA Y CINCO (35) DÍAS DESPUÉS DE QUE EL CONTRATISTA PRESENTÓ SU SOLICITUD FORMALMENTE CONTENIENDO ADEMÁS, EL SUSTENTO DEL EFECTO DEL MISMO EN CUANTO A LA PRÓRROGA DEL PLAZO DE CONTRATO.

ASIENTO N° 2580 DEL CONTRATISTA

FECHA: 25/06/2021

• CON RESOLUCIÓN DIRECTORAL N 090-2020-MTC/20 DEL 29/01/2020, LA ENTIDAD DECLARA PROCEDENTE LA PRÓRROGA DE PLAZO N°05, CON RECONOCIMIENTO DE GASTOS GENERALES DEBIDAMENTE ACREDITADOS, REFERIDO AL "DÉFICIT DE DMES DISPONIBLES Y DE CAPACIDAD SUFICIENTE PARA LAS NECESIDADES DE OBRA"

• CON CARTA N° CR20G/CG/RO/2020/420 DEL 14/12/2020, PRESENTAMOS LA VALORIZACIÓN DE MAYORES GASTOS GENERALES DEBIDAMENTE ACREDITADOS POR LA AMPLIACIÓN DE PLAZO N°05.

COMENTARIO : ENTONCES, COMO SE OBSERVA, DESDE EL 14/12/2020 A LA FECHA HAN TRANSCURRIDO 192 DÍAS (MÁS DE 6 MESES) SIN OBTENER NINGUNA RESPUESTA SOBRE ESTA VALORIZACIÓN.

EL MONTO PENDIENTE DE PAGO DE ESTA VALORIZACIÓN ASCIENDE A LA SUMA DE S/. 2 819, 841.40 (INCLUIDO IGV).

RESPECTO AL INCUMPLIMIENTO DE PAGO DE LA "VALORIZACIÓN N°01 DE LA EMERGENCIA VIAL PUENTE VERA (ATENCIÓNES ESPECIALES - EMERGENCIAS - TRAMO I)

• EL NUMERAL CGC 42.1 DE LAS CONDICIONES ESPECIALES DEL CONTRATO, PRECISA QUE: " ATENCIONES ESPECIALES (...) EL PAGO SERÁ RESULTADO DE LA VALORIZACIÓN DE LOS RECURSOS UTILIZADOS POR EL CONTRATISTA DE ACUERDO AL ANEXO 6 DE LA SECCIÓN VII ESPECIFICACIONES CONDICIONES DE CUMPLIMIENTO".



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

ASIENTO N° 2581 DEL SUPERVISOR

FECHA: 25/06/2021

ASUNTO: EVENTOS COMPENSABLES

RESPECTO A LO ANOTADO POR EL CONTRATISTA EN EL ASIENTO N° 2579, DEBE PRECISARSE LO SIGUIENTE:

- EN EL NUMERAL 44. 1 DE LAS CONDICIONES GENERALES DE CONTRATO SE FIJAN DIVERSAS CIRCUNSTANCIAS QUE PUEDEN CONSIDERARSE COMO EVENTOS COMPENSABLES.

- EL CONTRATISTA NO PUEDE DETERMINAR POR SÍ Y ANTE SÍ, SI UNA CIRCUNSTANCIA CORRESPONDE A UN EVENTO COMPENSABLE, PERO SI TIENE EL DERECHO DE INVOCARLO Y SOLICITAR SU RECONOCIMIENTO, ES LA ENTIDAD QUIEN DEBE ACEPTARLO.

ASIENTO N° 2582 DEL SUPERVISOR

FECHA: 25/06/2021

ASUNTO: DISPOSITIVOS DE APOYO PUENTES SHIRAGRA Y CHINCHAN

RESPECTO A LA MATERIA DEL ASUNTO SE COMUNICA AL CONTRATISTA QUE, EL ESPECIALISTA DE ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE DE LA SUPERVISIÓN ENCUENTRA CONFORME LA INFORMACIÓN PRESENTADA, POR LO TANTO, PUEDEN CONTINUAR CON EL PROCESO CONSTRUCTIVO.

ASIENTO N° 2583 DEL SUPERVISOR

FECHA: 26/06/2021

ASUNTO: RECURSOS PARA LA OBRA.

SE NOTIFICA AL CONTRATISTA ADOPTAR LAS MEDIDAS CORRECTIVAS A FIN DE DISPONER EN OBRA CON LA TOTALIDAD DE PERSONAL PROFESIONAL, CON EL EQUIPO MECÁNICO NECESARIO Y CON LOS MATERIALES, CON LA FINALIDAD DE IR REVIRTIENDO EL ATRASO, POR EL CONTRARIO, SI NO SE ADOPTAN LOS CORRECTIVOS EN FORMA INMEDIATA EL ATRASO SE IRÁ INCREMENTANDO, LO CUAL SERÁ DE ENTERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.

2. AMPLIACIONES DE PLAZO

MEDIANTE RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 1437-2021-MTC/20, DE FECHA 21.07.2021, SE RESUELVE DECLARAR IMPROCEDENTE LA SOLICITUD DE PRÓRROGA DE PLAZO N° 22 AL CONTRATO DE OBRA N° 127-2018-MTC/20 - CONTRATO PRÉSTAMO BID 3881/OC-PE "MEJORAMIENTO, CONSERVACIÓN, POR NIVELES DE SERVICIO Y OPERACIÓN DEL CORREDOR VIAL: HUÁNUCO - LA UNIÓN - HUALLANCA DV. ANTAMINA/EMP. PE-3N (TINGO CHICO) - NUEVAS FLORES - LLATA – ANTAMINA", CORRESPONDIENTE A LAS OBRAS INICIALES - TRAMO I (OI-T1), PRESENTADA POR LA EMPRESA CHINA RAILWAY 20 BUREAU GROUP CORPORATION, POR 128 DÍAS CALENDARIO, MANTENIÉNDOSE LA FECHA DE TÉRMINO DE LAS OBRAS INICIALES - TRAMO I (OI-T1), AL 12.08.2021; CONFORME A LOS FUNDAMENTOS EXPUESTOS EN LA PARTE CONSIDERATIVA DE LA PRESENTE RESOLUCIÓN.

3. ADICIONALES DE OBRA Y EVENTOS COMPENSABLES

MEDIANTE RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 1534-2021-MTC/20, DE FECHA 04.08.2021, SE RESUELVE APROBAR LA VARIACIÓN N° 10 DE LA OBRA INICIAL - TRAMO 01 (OI.01) Y EL PRESUPUESTO DEDUCTIVO VINCULANTE N° 05.

4. MAYORES METRADOS

A LA FECHA NO HAY MAYORES METRADOS

5. DEDUCTIVOS

A LA FECHA HAY CUATRO (5) DEDUCTIVOS VINCULANTES APROBADOS.

6. PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL

CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN EL DME KM 25+300, DME KM 33+750 Y



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

DME KM 42+050.

7. MANTENIMIENTO VIAL

MANTENIMIENTO DE VÍA:

RIEGO: KM 05+000 AL KM 52+000.

8. RECURSOS OFERTADOS CONTRATISTA CR20 Y SUPERVISIÓN DE OBRA

CONTRATISTA CR20:

13 PROFESIONALES ESPECIALISTAS. (NO SE ENCUENTRA EL ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL).

MAQUINARIA Y EQUIPO EN OBRA DE LA EMPRESA CONTRATISTA CR20:

87 UNIDADES DE LAS 164 UNIDADES DE EQUIPO MINIMO.

SUPERVISIÓN DE OBRA:

14 PROFESIONALES ESPECIALISTAS. (NO ESTA SE ENCUENTRA EL ESPECIALISTA EN SEGURIDAD)

VEHÍCULOS SUPERVISIÓN DE OBRA:

09 CAMIONETAS Y 04 TIPO COMBI, TOTAL 13 UNIDADES EN OBRA

9. PACRI

SE VIENE HACIENDO TRABAJOS DE RECONOCIMIENTO DE NUEVOS AFECTADOS EN TODO EL TRAMO, AISMIMSO, LA REUNIONES DE COORDINACION.

10. ARQUEOLOGIA

CONTINÚAN LOS TRABAJOS DE CORTE DE TALUD Y ELIMINACIÓN KM 24+540 – KM 24+570 SE UBICA HACIA EL LADO DERECHO DE LA VÍA. ESTA ZONA DE TRABAJO CORRESPONDE AL SECTOR 3 DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO AUTORIZADO POR LA DDC. NO SE HA REPORTADO EVIDENCIAS ARQUEOLÓGICAS.

11. INCIDENTES Y ACCIDENTES

EN ESTAS FECHA NO SE HA PRESETNADO INCIDENTES NI ACCIDENTES RELEVANTES.

12. OTROS

TOPOGRAFIA

MOVIMIETO DE TIERRAS EN LOS SIGUIENTES SECTORES DE TRABAJO:

RF: KM 15+900 AL KM 15+920.

MS: KM 24+540 AL KM 24+570, KM 25+900 AL KM 25+930, KM 28+180 AL KM 28+220, KM 35+450 AL KM 35+500, KM 41+620 AL KM 41+640.

ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE:

KM 11+180.00 AL KM 11+300.00 CUNETAS TRIANGULAR TIPO C-1 LONG. 125.00 M CONTRACTUAL, VACIADO DE CONCRETO F' C= 175 KG/CM2 PARA CUNETAS EN PAÑOS INTERCALADOS (TRAMO KM 11+240.00 AL KM 11+300.00) EN LADO DERECHO DE LA VÍA.



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Recomendaciones:

12. RECOMENDACIONES:

EN COORDINACIÓN CON LA SUPERVISIÓN DE OBRA SE RECOMIENDA COMUNICAR AL CONTRATISTA CR20, CON RELACION AL PERSONAL PROFESIONAL, SE RECOMIENDA AL CONTRATISTA CUMPLIR CON LOS RECURSOS REQUERIDOS EN LA SECCION VII Y ASI EVITAR LA APLICACION DE PENALIDADES.

EN COORDINACIÓN CON LA SUPERVISIÓN DE OBRA SE RECOMIENDA COMUNICAR AL CONTRATISTA CR20, LA PRESENTACIÓN OPORTUNA DE LOS ADICIONALES Y/O EVENTOS COMPENSABLES PARA EL TRÁMITE A LA ENTIDAD, ASIMISMO, LAS PRÓRROGAS DE PLAZO, NECESARIAS PARA CUMPLIR CON LAS METAS DEL PROYECTO.

Auditoria Fecha De Creación:

07-08-2021

Auditoria Fecha De Edición:

30-08-2021

PANEL FOTOGRAFICO



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 07-08-2021

Actividades:
PROGRESIVA: 15+100
CORTE DE TALUD
200. MOVIMIENTO DE TIERRAS
202.A EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA
202.B EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA
202.C EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO

CDescripcion_____:
PERSONAL UTILIZADO: 07 OPERADORES, 01 CAPATAZ, 02 CONTROLADORES, 02 VIGÍAS
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 EXCAVADORAS, 06 VOLQUETES.

1

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
07-08-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 07-08-2021

Actividades:
PROGRESIVA: 14+950
CONSTRUCCIÓN MURO DE CONTENCIÓN
EXCAVACIÓN Y ELIMINACIÓN DEL TERRENO NATURAL
COLOCACIÓN DE CONCRETO DE F'C=210KG/CM2

2

CDescripcion_____:
PERSONAL UTILIZADO: 03 OPERADORES, 02 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ, 02 OPERARIOS, 04 OFICIALES, 06 PEONES, 02 VIGÍAS
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 EXCAVADORA, 02 VOLQUETES, 01 HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
07-08-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 07-08-2021

Actividades:
PROGRESIVA: 13+840
CONSTRUCCIÓN DE BASE GRANULAR
BATIDO Y CONFORMACIÓN BASE GRANULAR
SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE CONFORMACIÓN A NIVEL DE BASE GRANULAR

3

CDescripcion_____:
PERSONAL UTILIZADO: 08 OPERADORES, 02 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ, 02 VIGÍAS
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 MOTONIVELADORA, 01 RODILLO VIBRADOR, 01 CISTERNA DE AGUA, 01 EXCAVADORA, 04 VOLQUETES, 01 HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
07-08-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 07-08-2021

Actividades:
PROGRESIVA: 13+400
ENROCADO
DEFENSA RIBEREÑA
CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA RIBEREÑA CON ROCAS

4

CDescripcion_____:
PERSONAL UTILIZADO: 03 OPERADORES, 02 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ, 02 VIGÍAS
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 EXCAVADORA, 02 VOLQUETES, 01 HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
07-08-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 07-08-2021

Actividades:
 PROGRESIVA: 12+400 _12+600

IMPRIMACIÓN ASFALTICO

SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA CON LA ESCOBA MECÁNICA Y COMPRESORA LA PLATAFORMA DONDE SERÁ COLOCADO DEL ASFALTO LIQUIDO MC 30 EN EL TRAMO LIBERADO CARRIL DERECHO

SE REALIZA EL CONTROL DE LAS UNIFORMIDAD DE LA SUPERFICIE EN EL TRAMO LIBERADO CARRIL DERECHO.

SE VERIFICA EL COLOCADO DEL ASFALTO LIQUIDO MC 30 (IMPRIMACIÓN) EN EL TRAMO LIBERADO CARRIL DERECHO.

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 01 OPERADOR, 02 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ, 02 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 CISTERNA IMPRIMADOR, 01 HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

07-08-2021

5



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 07-08-2021

Actividades:
PROGRESIVA: KM 12+000 AL KM 12+380

CONSTRUCCIÓN DE BASE GRANULAR
BATIDO Y CONFORMACIÓN BASE GRANULAR
SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE CONFORMACIÓN A NIVEL DE BASE GRANULAR

CDescripcion_____:

6 **PERSONAL UTILIZADO:** 08 OPERADORES, 02 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ, 02 VIGÍAS
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 MOTONIVELADORA, 01 RODILLO VIBRADOR, 01 CISTERNA DE AGUA, 01 EXCAVADORA, 04 VOLQUETES, 01 HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
07-08-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 07-08-2021

Actividades:
PROGRESIVA: 11+300
CONSTRUCCIÓN DE CUENTAS
SE VERIFICA EL COLOCADO DE CONCRETO DE F'C=175 KG/CM2 EN LAS CUNETAS TRIANGULARES

7

CDescripcion _____:
PERSONAL UTILIZADO: 02 OPERADORES, 01 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ, 02 OPERARIOS, 04 OFICIALES, 06 PEONES, 02 VIGÍAS
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 RETROEXCAVADORA, 01 VOLQUETES, 01 HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
07-08-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 07-08-2021

Actividades:
PROGRESIVA: KM 09+640

ENROCADO
DEFENSA RIBEREÑA
CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA RIBEREÑA CON ROCAS

8

CDescripcion_____:
PERSONAL UTILIZADO: 03 OPERADORES, 02 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ, 02 VIGÍAS
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 EXCAVADORA, 02 VOLQUETES, 01 HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
07-08-2021



Fotos: