



BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora: Si
Nro Informe: N 042-PVN - MJQY - 2021
Fecha Informe: 15-09-2021
Nombre De La Obra: HUANUCO - HUALLANCA (T1)
Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.

Foto Bitacora:



Foto Bitacora 2:



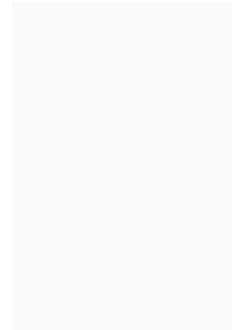
Foto Bitacora 3:



Foto Bitacora 4:



Foto Bitacora 5:



**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:

ASIENTO N° 2758 DEL CONTRATISTA

FECHA: 11/09/2021

ASUNTO: TRABAJOS DE EMERGENCIA VIAL EN ZONA DE DERRUMBE KM. 17+000.

DEJAMOS CONSTANCIA QUE EL DIA DE AYER 10.09.21 Y HOY 11.09.21, CONTINUAN LOS DERRUMBES ESPORADICOS EN EL SECTOR KM 16+850 – KM 17+150, HACIENDO IMPOSIBLE EL INGRESO DE LOS EQUIPOS EN TANTO CONTINUE EL EVENTO ACTIVO.

ASIMISMO, CONTINUAMOS OCN LOS TRABAJOS DEL DESVIO, A FIN DE LOGRAR LA NECESARIA TRANSITABILIDAD Y RESTABLECER LA CIRCULACIÓN DE LOS VEHICULOS Y PEATONES DE MANERA SEGURA, PARA ELLO HEMOS DISPUESTO DEL PERSONAL Y EQUIPOS, LOS CUALES ESTAN DETALLADOS EN LAS FICHAS DE EMERGENCIA DE LOS DIAS 10.09.21 Y 11.09.21.

ASIENTO N° 2759 DEL CONTRATISTA

FECHA: 11/09/2021

ASUNTO: NECESIDAD DEL SUBDREN ENTRE LOS DME'S 46 KM. 42+050 A – DME KM. 42+050 B Y VERIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD HIDRAULICA DE LAS CUNETAS Y ZANJAS DE DESCARGA REVESTIDAS.

DEJAMOS CONSTANCIA QUE HOY, SABADO 11.09.21, REMITIMOS LA CARTA N° CR20/CG/RO/2021/420 EN LA QUE ADJUNTAMOS EL INFORME N° 040-2021-CR20G/NIBF/EHH, DE NUESTRO INGENIERO HIDRAULICO, EN EL CUAL SE PRESENTA EL INFORME TECNICO HIDROLOGICO E HIDRAULICO RESPECTO A LA NECESIDAD DE SUBDREN ENTRE LOS DME'S 46 KM. 42+050 A – DME KM. 42+050 B Y VERIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD HIDRAULICA DE LAS CUNETAS Y ZANJAS DE DESCARGA REVESTIDAS.

ASIENTO N° 2760 DEL CONTRATISTA

FECHA: 13/09/2021

ASUNTO: TRABAJOS DE EMERGENCIA VIAL EN ZONA DE DERRUMBE KM 17+000

DEJAMOS CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY 13.09.2021 CONTINUAN LOS DERRUMBES ESPORADICOS EN EL SECTOR KM 16+850 – KM 17+150, HACIENDO IMPOSIBLE EL INGRESO DE LOS EQUIPOS EN TANTO CONTINUE EL EVENTO ACTIVO.

ASIMISMO, CONTINUAMOS CON LOS TRABAJOS DEL DESVIO, A FIN DE LOGRAR LA NECESARIA TRANSITABILIDAD Y RESTABLECER LA CIRCULACIÓN DE LOS VEHICULOS Y PEATONES DE MANERA SEGURA , PARA ELLO HEMOS DISPUESTO DE PERSONAL Y EQUIPOS, LOS CUALES ESTAN DETALLADOS EN LAS FICHAS DE EMERGENCIA DEL DIA 13.09.2021.

ASIENTO N° 2761 DEL CONTRATISTA

FECHA: 13/09/2021

ASUNTO: TRAMO DE PRUEBA COLOCACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE.

DEJAMOS CONSTANCIA QUE HOY, LUNES 13.09.2021, REMITIMOS LA CARTA N° CR20G/CG/RO/2021/421 EN LA QUE ADJUNTAMOS EL INFORME N° 069-2021 CR20G/ S Y P, DE NUESTRO ESPECIALISTA DE SUELOS Y PAVIMENTOS, EN EL CUAL SE PRESENTA LOS ENSAYOS REALIZADOS EN EL TRAMO DE PRUEBA COLOCACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE, CUMPLIENDO CON LOS PARAMETROS ESTABLECIDOS EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PROYECTO.

ASIENTO N° 2762 DEL CONTRATISTA

FECHA: 13/09/2021

ASUNTO: LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES DE PLANOS DE REPLANTEO DE MUROS.

ASIENTO N° 2763 DEL CONTRATISTA

FECHA: 13/09/2021

ASUNTO: LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES AL ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE KM. 30+560

REFERENCIA: CARTA N° 2510020-OI.1-CJS-21-378 (11.09.2021)

ASIENTO N° 2764 DEL CONTRATISTA

FECHA: 13/09/2021



ASUNTO: INTERFERENCIA TRAMOS KM. 7+000 AL KM 16+000.
REFERENCIA: ASIENTO 2728 DEL CONTRATISTA

ASIENTO N° 2765 DEL SUPERVISOR

FECHA: 13/09/2021

ASUNTO: DME KM 42+050 A

EL DME KM 42+050 A, SI BIEN FIGURA EN LA LISTA DE LOS APROBADOS POR EL SENACE, SE DESESTIMÓ SU USO POR CONDICIONES GEOLOGICAS E HIDROGEOLOGICAS, CONSECUENTEMENTE TENDRIA QUE EFECTUARSE ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS QUE ASEGURAN UN BUEN COMPORTAMIENTO.

2. AMPLIACIONES DE PLAZO

MEDIANTE RESOLUCIÓN DIRECTORAL No. 1862-2021-MTC/20, DE FECHA 09.09.2021, SE RESUELVE DECLARAR IMPROCEDENTE LA SOLICITUD DE PRÓRROGA DE PLAZO N°24 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 302 DÍAS CALENDARIO, MANTENIÉNDOSE LA FECHA DE TÉRMINO DE LAS OBRAS INICIALES -TRAMO I (OI – T1), AL 11.02.2020, CONFORME A LOS FUNDAMENTOS EXPUESTOS EN LA PARTE CONSIDERATIVA DE LA PRESENTE RESOLUCIÓN.

3. ADICIONALES DE OBRA Y EVENTOS COMPENSABLES

MEDIANTE RESOLUCIÓN DIRECTORAL NO. 1651-2021-MTC/20, DE FECHA 17.08.2021, SE RESUELVE APROBAR EL EVENTO COMPENSABLE N° 04 OBRA INICIAL – TRAMO 1 (OI-1) “POR LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO DEL NUEVO PUENTE VERA, DEBIDO A QUE LAS CONDICIONES DE INESTABILIDAD EXISTENTES EN EL SECTOR KM 35+700 AL KM 35+830 Y EL DESLIZAMIENTO DE TALUD, ACONTECIDO EL 23.09.2020, IMPIDEN LA EJECUCIÓN DEL PUENTE VERA DEL PROYECTO”, EN EL 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”, PRESENTADO POR LA EMPRESA CHINA RAILWAY 20 BUREAU GROUP CORPORATION, CUYA PRORROGA DE FECHA PREVISTA DE TERMINACIÓN DEBERÁ SER PRESENTADA, SIGUIENDO EL TRÁMITE INDICADO EN EL NUMERAL 28.2 DE LAS “CONDICIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATO”, POR UN MONTO DE S/ 949 331.92 (NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UNO CON 92/100 SOLES), TAL Y COMO SE DETALLA EN EL ANEXO NO 01 QUE SE ADJUNTA AL PRESENTE RESOLUTIVO, Y DEMANDARÁ UN TIEMPO DE EJECUCIÓN DE 120 DÍAS CALENDARIO, QUE SERÁN RECONOCIDOS POR LA ENTIDAD.

4. MAYORES METRADOS

A LA FECHA NO HAY MAYORES METRADOS

5. DEDUCTIVOS

A LA FECHA HAY SEIS (6) DEDUCTIVOS VINCULANTES APROBADOS.

6. PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL

CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN EL DME KM 14+300, DME KM 18+820, DME KM 25+300, DME KM 33+750 Y DME KM 42+050.

7. MANTENIMIENTO VIAL

MANTENIMIENTO DE VÍA: KM 33+600 AL KM 37+300.

RIEGO: KM 33+600 AL KM 37+300.

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:

99 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 (PLANES DE COMPENSACIÓN Y REASENTAMIENTO INVOLUNTARIO)

SE VIENE HACIENDO TRABAJOS DE RECONOCIMIENTO DE NUEVOS AFECTADOS EN TODO EL TRAMO, ASIMISMO, SE SIGUE LLEVANDO A CABO LAS REUNIONES DE COORDINACION.

10. ARQUEOLOGIA

INICIO DE EXTRACCIÓN EN CANTERA PICHIPAMPA, LOS TRABAJOS EN LA ZONA SE OBSERVARON POR FALTA SE SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA COMO MEDIDA DE MITIGACIÓN ANTE EL SITIO ARQUEOLÓGICO; ESTA ZONA DE TRABAJO CORRESPONDE AL CIRA 29-2020-DDC-HCO DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO AUTORIZADO POR LA DDC. EL ÁREA DEBERÁ SER DELIMITADA CON MALLA RACHE PARA RESTRINGIREL USO DE UN SECTOR.

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 31+400 AL KM 31+450, DEL KM 42+700 AL 42+720

MS: KM 14+140 AL KM 14+160, KM 15+250 AL KM 15+320, KM 15+590 AL KM 15+620, KM 23+270 AL KM 23+330, KM 23+970 AL KM 24+040 Y KM 28+150 AL KM 28+240.

ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE:

KM 13+987 AL KM 14+005 PUENTE HIGUERAS LONGITUD 18 METROS CONTRACTUAL, COLOCADO DE CONCRETO F´C=280 KG/CM2 PARA LOSA DE APROXIMACIÓN DE ENTRADA DEL ESTRIBO IZQUIERDO

KM 31+396.40 AL KM 31+424.02 MDV MCA LONG. 30.00 METRADOS ADICIONAL, VERIFICACIÓN DE ENCOFRADO, ARMADO DE ACERO DE REFUERZO Y COLOCADO DE CONCRETO F´C=210 KG/CM2 PARA ELEVACIÓN DE MURO PAÑO N°2

KM 12+400.00 AL KM 12+600.00 CUNETA RECTANGULAR TIPO C-2 ADICIONAL, COLOCACIÓN DE CONCRETO F´C= 175 KG/CM2 PARA CUNETA RECTANGULAR PAÑOS 6, 17 EN LADO DERECHO DE LA VÍA, VERIFICADO POR LABORATORIO DE SUELOS DE SUPERVISIÓN.



Recomendaciones:

12. RECOMENDACIONES:

EN COORDINACIÓN CON LA SUPERVISIÓN DE OBRA SE RECOMIENDA COMUNICAR AL CONTRATISTA CR20, CON RELACIÓN AL EQUIPO, DESDE UN INICIO DE LA OBRA SE SOLICITÓ Y RECOMENDÓ AL CONTRATISTA CUMPLIR CON EL EQUIPO ESENCIAL SEGÚN LA SECCIÓN VII-ESPECIFICACIONES Y CONDICIONES DE CUMPLIMIENTO.

Auditoria Fecha De Creación:
15-09-2021

Auditoria Fecha De Edición:
27-09-2021

PANEL FOTOGRAFICO

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.	Nivel: No Aplica	Fecha De Fotografia: 15-09-2021
---	----------------------------	---

Actividades:

PROGRESIVA: KM 51+500

DME:

COLOCACION DE MATERIAL EXCEDENTE (DME)

900. PROTECCIÓN AMBIENTAL

910. PROGRAMA DE ABANDONO DE OBRA

901.A DISPOSICIÓN Y CONFORMACIÓN DE DEPÓSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE

901.B1 RETIRO Y ALMACENAMIENTO DE TOP SOIL DE DME COLOCACIÓN, DEPOSITO Y CONFORMACIÓN DEL MATERIAL EXCEDENTE DE LOS CORTES DE TALUD EN EL DME

CDescripcion _____ :

PERSONAL UTILIZADO: 05 OPERADORES, 02 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ, 02 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 EXCAVADORA, 04 VOLQUETES, 01 HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
15-09-2021

1



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

15-09-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 50+450

CONSTRUCCIÓN MURO DE CONTENCIÓN

EXCAVACIÓN Y ELIMINACIÓN DEL TERRENO NATURAL

COLOCACIÓN DE CONCRETO DE F'C=210KG/CM2

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 03 OPERADORES, 02 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ, 02 OPERARIOS, 04 OFICIALES, 06 PEONES, 02 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 EXCAVADORA, 01 BOMBAS PLUMAS Y ESTACIONARIA PARA CONCRETO, 01 VOLQUETES, 01 HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



2

Fecha Toma De Datos:

15-09-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

15-09-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 48+450

CONSTRUCCIÓN MURO DE CONTENCIÓN

EXCAVACIÓN Y ELIMINACIÓN DEL TERRENO NATURAL

COLOCACIÓN DE CONCRETO DE F'C=210KG/CM2

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 03 OPERADORES, 02 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ, 02 OPERARIOS, 04 OFICIALES, 06 PEONES, 02 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 EXCAVADORA, 01 BOMBAS PLUMAS Y ESTACIONARIA PARA CONCRETO, 01 VOLQUETES, 01 HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

15-09-2021

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:

15-09-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 45+600

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: 08 OPERADORES, 01 CAPATAZ, 02 CONTROLADORES, 02 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 02 EXCAVADORAS, 06 VOLQUETES, 01 HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

15-09-2021

4



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 15-09-2021

Actividades:
PROGRESIVA: KM 44+800
RELLENO DE MUROS
RELLENO DE MATERIAL ESTRUCTURAL POR CAPAS
RELLENO DE MATERIAL ESTRUCTURAL DE CANTERA

CDescripcion_____:
PERSONAL UTILIZADO: 03 OPERADOR, 02 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ, 03 PEONES, 02 VIGÍAS.
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 VOLQUETE, 01 RETROEXCAVADORA, 01 RODILLO BERMERO, 01 HERRAMIENTAS MANUALES.

5

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
15-09-2021



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:

15-09-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 52+920

CONSTRUCCIÓN MURO DE CONTENCIÓN

EXCAVACIÓN Y ELIMINACIÓN DEL TERRENO NATURAL

COLOCACIÓN DE CONCRETO DE F'C=210KG/CM2

6

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 03 OPERADORES, 02 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ, 02 OPERARIOS, 04 OFICIALES, 06 PEONES, 02 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 EXCAVADORA, 01 BOMBAS PLUMAS Y ESTACIONARIA PARA CONCRETO, 01 VOLQUETES, 01 HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

15-09-2021



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:

15-09-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 52+920

CONSTRUCCIÓN MURO DE CONTENCIÓN

EXCAVACIÓN Y ELIMINACIÓN DEL TERRENO NATURAL

COLOCACIÓN DE CONCRETO DE F'C=210KG/CM2

7

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 03 OPERADORES, 02 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ, 02 OPERARIOS, 04 OFICIALES, 06 PEONES, 02 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 EXCAVADORA, 01 BOMBAS PLUMAS Y ESTACIONARIA PARA CONCRETO, 01 VOLQUETES, 01 HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

15-09-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 15-09-2021

Actividades:
PROGRESIVA: KM 50+450
CONSTRUCCIÓN MURO DE CONTENCIÓN
EXCAVACIÓN Y ELIMINACIÓN DEL TERRENO NATURAL
COLOCACIÓN DE CONCRETO DE F'C=210KG/CM2

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

8

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
15-09-2021



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:

15-09-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 45+600

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: 08 OPERADORES, 01 CAPATAZ, 02 CONTROLADORES, 02 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 02 EXCAVADORAS, 06 VOLQUETES, 01 HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

15-09-2021

9



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 15-09-2021

Actividades:
PROGRESIVA: KM 42+550
PERFORACIÓN
PERFORACIÓN DE ROCAS CON MAQUINARIAS

CDescripcion_____:
PERSONAL UTILIZADO: 08 OPERADORES, 01 CAPATAZ, 02 CONTROLADRES, 06 PEONES, 02 VIGIAS.

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 CAMIONETA, 02 EXCAVADORAS, 01 ROCK DRILL, 01 TRACK DRILL, 04 VOLQUETES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



10

Fecha Toma De Datos:
15-09-2021



Fotos: