



BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora: Si	Nro Informe: N°08 8 - PVN - MJQ Y - 2021	Fecha Informe: 26-03-2021	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:



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 CORPORACIÓN) 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 CORPORACIÓN, 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)

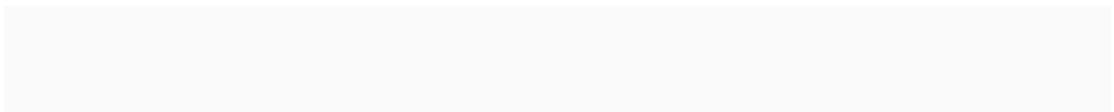
PRESUPUESTO OBRAS INICIALES OI-1: S/ 323 942 616.32 (INC. IGV)

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

Foto Bitacora 6:





Conclusiones:

I). (HUÁNUCO - LA UNIÓN) TRAMO I DEL KM 0+000 al KM 52+920:

1. DEL CUADERNO DE OBRA:

DEL RESIDENTE, ASIENTO N°2434 DE FECHA: 27.03.2021 ASUNTO: INTERFERENCIAS CON RESPECTO A LO ANOTADO POR EL SUPERVISOR EN SU ASIENTO N°2432 SE LE HARA LLEGAR MEDIANTE CARTA LA RELACION DE LAS INTERFERENCIAS ACTUALES QUE SE TIENEN EN LA OBRA Y QUE IMPIDEN EL LIBRE DESARROLLO DE LOS TRABAJOS.

DEL RESIDENTE, ASIENTO N°2435 DE FECHA: 29.03.2021 CON CARTA CITE: CR20-GC-SP-2021/118 DE FECHA 25 DE MARZO SE HAN HECHO LLEGAR A LA ENTIDAD LA AMPLIACIÓN DE LA CARTA FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO CON EL MONTO AJUSTADO AL EVENTO COMPENSABLE N°06 . CON CARTA CITE: CR20-GC-SP-2021/108 DE FECHA 26 DE MARZO SE PRESENTO EL EVENTO COMPENSABLE N°08 POR MAYORES METRADOS EN ENROCADOS DEL KM 09+540 AL KM 09+649.58, KM 10+340 AL KM 10+421.07, KM 11+430 AL KM 11+787.96, KM 11+317 AL KM 11+400, KM 12+010 AL KM 12+200 Y DEDUCTIVO VINCULANTE N°02POR CAMBIO DE CANTERA.

2. AMPLIACIONES DE PLAZO

PRÓRROGA DE PLAZO N°18 POR 14 DÍA CALENDARIO, PRESENTADO POR EL CONTRATISTA CON CARTA CITE: CR20-GC-SP-2021/105, RECIBIDA EL 15.03.2021.
PRÓRROGA DE PLAZO N°17 POR 01 DÍA CALENDARIO, IMPROCEDENTE, R.D. N°0366-2021-MTC/20, DEL 12.03.2021.
PRÓRROGA DE PLAZO N°16 POR 01 DÍA CALENDARIO, IMPROCEDENTE, R.D. N°0101-2021-MTC/20, DEL 12.02.2021.
PRÓRROGA DE PLAZO N°15 POR 15 DÍAS CALENDARIO, PROCEDENTE, R.D. 0060-2021-MTC/20 DEL 29.01.2021.
PRÓRROGA DE PLAZO N°14 POR 38 DÍAS CALENDARIO, IMPROCEDENTE, R.D. N°0038-2021-MTC/20 DEL 21.01.2021.
PRÓRROGA DE PLAZO N°13 POR 140 DÍAS CALENDARIO, PROCEDENTE EN PARTE POR 66 DÍAS, R.D. N°1491-2532-MTC/20 DEL 27.11.2020.
PRÓRROGA DE PLAZO N°12 POR 61 DÍAS CALENDARIO, IMPROCEDENTE, R.D. N°2291-2020-MTC/20 DEL 13.11.2020.
PRÓRROGA DE PLAZO N°11 POR 30 DÍAS CALENDARIO, PROCEDENTE EN PARTE, POR 14 DÍAS, R.D. N°1491-2020-MTC/20 DEL 10.09.2020.
PRÓRROGA DE PLAZO N°10 POR 61 DÍAS CALENDARIO, IMPROCEDENTE, R.D. N°1470-2020-MTC/20 DEL 04.09.2020.
PRÓRROGA DE PLAZO N°09 POR 82 DÍAS CALENDARIO, PROCEDENTE, R.D. N°829-2020-MTC/20 DEL 07.07.2020.
PRÓRROGA DE PLAZO N°08 POR 03 DÍAS CALENDARIO, IMPROCEDENTE, R.D. N°415-2020-MTC/20 DEL 03.03.2020.
PRÓRROGA DE PLAZO N°07 POR 10 DÍAS CALENDARIO, IMPROCEDENTE, R.D. N°266 – 2020-MTC/20 DEL 19.02.2020.
PRÓRROGA DE PLAZO N°06 POR 0.5 DÍAS CALENDARIO, IMPROCEDENTE, R.D. N°242 – 2020-MTC/20 DEL 18.02.2020.
PRÓRROGA DE PLAZO N°05 POR 257 DÍAS CALENDARIO, PROCEDENTE EN PARTE POR 120 DÍAS, R.D. N°090 – 2020-MTC/20 DEL 29.01.2020.
PRÓRROGA DE PLAZO N°04 POR 05 DÍAS CALENDARIO, IMPROCEDENTE, R.D. N°2810 – 2019-MTC/20 DEL 08.11.2019.
PRÓRROGA DE PLAZO N°03 POR 04 DÍAS CALENDARIO, IMPROCEDENTE, R.D. N°2710 – 2019-MTC/20 DEL 30.10.2019.
PRÓRROGA DE PLAZO N°02 POR 03 DÍAS CALENDARIO, IMPROCEDENTE, R.D N°2673 – 2019-MTC/20 DEL 28.10.2019.
PRÓRROGA DE PLAZO N°01 POR 54 DÍAS CALENDARIO, IMPROCEDENTE, R.D N°2200 – 2019-MTC/20 DEL 20.09.2019.

3. ADICIONALES DE OBRA

CON CARTA CITE: CR20-GC-SP-2021/103, DE FECHA 15.03.2021, EL CONTRATISTA EFECTUÓ EL RETIRO DE LA CARTA CITE: CR20-GC-SP-2021/065, CORRESPONDIENTE AL EVENTO COMPENSABLE N°09.
CON CARTA CITE: CR20-GC-SP-2021/102, DE FECHA 15.03.2021, EL CONTRATISTA EFECTUÓ EL RETIRO DE LA CARTA CITE: CR20-GC-SP-2021/064, CORRESPONDIENTE AL



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

EVENTO COMPENSABLE N°08.

CON CARTA CITE: CR20G-GC-SP-2021/101, DE FECHA 10.03.2021, EL CONTRATISTA EFECTUÓ EL RETIRO DE LAS CARTAS CITE: CR20G-GC-SP-2021/068, CORRESPONDIENTE AL EVENTO COMPENSABLE N°10 Y CITE: CR20G-GC-SP-2021/069, CORRESPONDIENTE AL EVENTO COMPENSABLE N°11.

PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°11 (EVENTO COMPENSABLE N°11), PRESENTADO POR EL CONTRATISTA CON CARTA CITE: CR20G-GC-SP-2021/069, RECIBIDA EL 25.02.2021.

PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°10 (EVENTO COMPENSABLE N°10), PRESENTADO POR EL CONTRATISTA CON CARTA CITE: CR20G-GC-SP-2021/068, RECIBIDA EL 25.02.2021.

PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°09 (EVENTO COMPENSABLE N°09), PRESENTADO A PROVIAS NACIONAL MEDIANTE CARTA N°2510020-OI.1-CJS-21-096, DE FECHA 01.03.2020.

PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°08 (EVENTO COMPENSABLE N°08), PRESENTADO A PROVIAS NACIONAL MEDIANTE CARTA N°2510020-OI.1-CJS-21-087, DE FECHA 23.02.2020.

PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°07 (EVENTO COMPENSABLE N°07), IMPROCEDENTE, R.D. N°0248 -2021-MTC/20, del 01.03.2021.

PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°06 (EVENTO COMPENSABLE N°06), APROBADO, R.D. N°2912-2020-MTC/20 del 24.12.2020.

PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°05 (EVENTO COMPENSABLE N°05), APROBADO, R.D. N°2016-2020-MTC/20 del 23.10.2020.

PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°04 (EVENTO COMPENSABLE N°04), APROBADO, R.D. N°1938-2020-MTC/20 del 19.10.2020.

PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°03 (EVENTO COMPENSABLE N°03), APROBADO, R.D. N°1142-2020-MTC/20 DEL 05.08.2020.

PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°02 (EVENTO COMPENSABLE N°02), APROBADO, R.D. N°025-2020-MTC/20 del 16.01.2020.

PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°01 (EVENTO COMPENSABLE N°01), APROBADO, R.D. N°3493-2019-MTC/20 DEL 24.12.2019.

4. MAYORES METRADOS

A LA FECHA NO HAY MAYORES METRADOS

5. DEDUCTIVOS

MEDIANTE RESOLUCIÓN DIRECTORAL N°2016-2020-MTC/20, DE FECHA 23.10.2020, LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROVIAS NACIONAL, APROBO EL EVENTO COMPENSABLE N°05 Y EL PRESUPUESTO DEDUCTIVO VINCULANTE N°01.

6. PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL

DE LA VERIFICACIÓN DE CAMPO SE APRECIÓ LAS PRÁCTICAS DE RIEGO DE LA SUPERFICIE DE RODADURA DE LA VIA EN CONSTRUCCIÓN.

7. MANTENIMIENTO VIAL

MANTENIMIENTO DE VÍA: KM. 20+000 AL KM. 37+000

RIEGO DE LA VÍA: KM. 05+000 AL KM. 18+000 Y KM. 20+000 AL KM. 37+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 VIAL, 01 RESIDENTE DE OBRA Y 12 ESPECIALISTAS EN OBRA, DE 14 PERSONAL CLAVE CONTEMPLADOS. (ESTÁ PENDIENTE LA APROBACIÓN DEL CAMBIO DEL ESPECIALISTA EN RELACIONES COMUNITARIAS Y SE INFORMÓ QUE NO SE ENCUENTRA EL ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL).

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

ACTUALMENTE, SE CONTABILIZARON 102 UNIDADES DE LAS 164 UNIDADES DE EQUIPO



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

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 14 PROFESIONALES ESPECIALISTAS.

B.2). VEHÍCULOS DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA:

ACTUALMENTE SE CUENTA CON 09 CAMIONETAS Y 04 TIPO COMBI, 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 REALIZO LA COORDINACIÓN CON EL SEÑOR FELICIANO RAMOS VILCA PARA LA REPOSICIÓN DE SU PASE DE AGUA PARA RIEGO DE SUS CULTIVOS, ADEMAS SE REALIZO LA COORDINACIÓN PARA EL TRAMITE DE LA DOCUMENTACION LEGAL QUE AVALA QUE ES POSESIONARIA DEL PREDIO UBICADO EN LA PROGRESIVA KM 32+350 LI, ADEMAS SE HIZO LA VERIFICACIÓN DE TRABAJOS DE CORTE Y SECTORES LIBERADOS.

10. ARQUEOLOGÍA

SE REALIZÓ LA SUPERVISIÓN DE CAMPO DE LOS TRABAJOS DE CORTE DE TALUD KM 30+320 - KM 30+350, LADO DERECHO DE LA VÍA. ESTA ZONA DE TRABAJO CORRESPONDE AL SECTOR 4 DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO AUTORIZADO POR LA DDC.

NO SE HA REPORTADO EVIDENCIAS ARQUEOLÓGICAS.

11. INCIDENTES

NO SE REGISTRO INCIDENTES NI ACCIDENTES EN LA OBRA.

12. RELACIONES COMUNITARIAS

13. OTROS

TOPOGRAFÍA:

PERFORACIÓN PARA VOLADURAS EN SECTORES DEL KM. 08+150 AL KM. 08+200, DEL KM. 08+200 AL KM. 08+300, DEL KM. 09+960 AL KM. 09+990, DEL KM. 43+680 AL KM. 43+750.

ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE:

COLOCADO DE RELLENO EN EL L.D EN ALC. TMC 48", LONG. 11.34M, KM.07+583.00.

Recomendaciones:

14. RECOMENDACIONES:

EN COORDINACIÓN CON LA SUPERVISIÓN DE OBRA SE RECOMIENDA COMUNICAR AL CONTRATISTA CR20, ATENDER A LA BREVEDAD POSIBLE LAS AFECTACIONES PRESENTADAS EN EL RECORRIDO A FIN DE EVITAR CONFLICTOS QUE ATENTEN CON EL NORMAL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO. SE ESPERA EL INFORME DEL ESPECIALISTA EN GEOLOGÍA DE LA EMPRESA CONTRATISTA CR20, PARA TOMAR LAS ACCIONES RESPECTIVAS EN ATENCIÓN DE LA AFECTACIÓN EN EL KM 22+760.

Auditoría Fecha De Creación:

26-03-2021

Auditoría Fecha De Edición:

16-04-2021



PANEL FOTOGRAFICO

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM. 15+700
PERFORACIÓN DE ROCAS

CDescripcion _____ :

PERSONAL UTILIZADO: 01 CAPATAZ, 06 AYUDANTES, 02 VIGIAS, 01 OPERARIO
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 COMPRESORA DE AIRE, 02 MARTILLO NEUMATICO

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
26-03-2021

1



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM. 15+419.00 – KM. 15+434.00

1000 PUENTES

1000.D PUENTE PUYAG

TRABAJOS DE PASE PROVISIONAL DEL PUENTE PUYAC LONG. 10.00 METROS CONTRACTUAL

2

EXCAVACIÓN DEL TERRENO NATURAL, DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 03 OPERADORES, 01 CAPATAZ, 01 AYUDANTE, 02 VIGIAS
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 02 VOLQUETES, 01 EXCAVADORA,

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

26-03-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

26-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM. 13+987 AL KM. 14+005

1000. PUENTES

1000.C PUENTE HIGUERAS

SE REALIZA EL ENSAYO SLUMP Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO F'C = 210 KG/CM2 QUE SE COLOCO EN EL ESTRIBO DEL PUENTE HIGUERAS

CDescripcion_____:

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

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 MIXER , 01 HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

26-03-2021

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:

26-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 13+987 AL KM. 14+005

1000. PUENTES

1000.C PUENTE HIGUERAS

SE VERIFICÓ EL COLOCADO DEL CONCRETO DE F'C=210 KG/CM2 EN LA 2DA ELEVACIÓN DEL ESTRIBO DERECHO (PANTALLA, MUROS LATERALES Y VIGAS TRANSVERSALES) LADO DERECHO

SE REALIZÓ EL ENSAYO DE SLUMP Y MUESTREO DE LOS TESTIGOS DEL CONCRETO.

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 01 OPERADOR, 01 CAPATAZ, 04 PEONES, 01 CONTROLADOR, 02 VIGIAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 02 MIXER, 01 HERRAMIENTAS MANUALES, 02 CAMIONETAS

4

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

26-03-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-03-2021

Actividades:
 PROGRESIVA: KM 12+900
 PLANTA DE CONCRETO
 PREPARACIÓN DE CONCRETO Y TRANSPORTE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE ARTE

5

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 02 OPERADORES, 01 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ
 MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 02 EXCAVADORA, 01 HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 26-03-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 11

SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE CONFORMACIÓN Y COMPACTADO DEL MEJORAMIENTO KM 11 PLATAFORMA COMPLETA

SE VERIFICÓ LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA Y PERFILADO DEL TERRENO DE FUNDACIÓN LADO DERECHO

6

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 03 OPERADORES, 01 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ, 02 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 MOTONIVELADORA, 01 RODILLO COMPACTADOR, 01 CISTERNA DE AGUA NO POTABLE, 01 HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

26-03-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM. 11+325 AL KM. 11+400

DEFENSA RIBEREÑA

COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL PARA CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA RIBREÑA

DE LONGITUD 75.00 METROS ADICIONAL, EXCAVACIÓN DE UÑA EN LADO IZQUIERDO DE VÍA.

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 03 OPERADORES, 01 CAPATAZ, 02 AYUDANTES, 01 CONTROLADOR, 02 VIGIAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 03 VOLQUETES, 02 EXCAVADORAS

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

26-03-2021

7



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM.10+110 AL KM. 10+160

SE VERIFICAN LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN, DESBROCE Y PERFILADO A NIVEL DEL TERRENO DE FUNDACIÓN DE LA BANQUETA

SE VERIFICÓ EL COLOCADO DE MATERIAL DE ROCA EN EL RELLENO DE LA BANQUETA EN LAS CAPAS N°3 L.I.

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 03 OPERADORES, 01 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ, 02 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 EXCAVADORA, 02 VOLQUETE

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
26-03-2021

8



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 11+040

ACOPIO DE MATERIAL ESTRUCTURAL EN LA CANTERA

ZARANDEO DEL MATERIAL PARA USO DE RELLENOS DE TERRAPLEN Y OBRAS DE ARTE

CARGUIO DE MATERIAL PARA RELLENO ESTRUCTURAL

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 11 OPERADORES, 01 CONTROLADOR, 02 VIGIAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 CARGADOR FRONTAL, 02 EXCAVADORA, 06 VOLQUETES, 01 CISTERNA , 01 CAMIONETA

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

26-03-2021

9



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-03-2021

Actividades:
PROGRESIVA: KM. 9+950
PERFORACIÓN DE ROCAS

CDescripcion_____:
PERSONAL UTILIZADO: 01 CAPATAZ, 06 AYUDANTES, 02 VIGIAS
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 COMPRESORA DE AIRE, 02 MARTILLO NEUMATICO, 01VOLQUETE , 01 CISTERNA

10

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
26-03-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA : KM. 9+880
SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE CONFORMACIÓN Y COMPACTADO DEL MEJORAMIENTO KM 9+880 PLATAFORMA COMPLETA
SE VERIFICÓ LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA Y PERFILADO DEL TERRENO DE FUNDACIÓN LADO IZQUIERDO

CDescripcion _____ :

PERSONAL UTILIZADO: 04 OPERADORES, 01 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ, 02 VIGÍAS
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 MOTONIVELADORA, 01 RODILLO COMPACTADOR, 01 CISTERNA DE AGUA NO POTABLE, 01EXCAVADORA

11

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
26-03-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-03-2021

Actividades:
PROGRESIVA: KM. 9+910
EXCAVACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LA SUB RASANTE
SE VERIFICO LOS TRABAJOS DE CONFORMACIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO DEL MEJORAMIENTO CAPA N°1, 2 Y 3 A -0.15 DEL NIVEL DE LA SUB RASANTE.

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 02 OPERADORES, 01 CAPATAZ, 02 PEONES, 02 VIGIAS
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 EXCAVADORA, 02 VOLQUETE, 01 MOTONIVELADORA

12

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
26-03-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-03-2021

Actividades:
PROGRESIVA: KM. 9+200 AL KM. 9+300
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

13

CDescripcion_____:
PERSONAL UTILIZADO: 05 OPERADORES, 01 CAPATAZ, 02 CONTROLADORES, 02 VIGÍAS
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 EXCAVADORA, 01 CARGADOR FRONTAL , 03 VOLQUETES, 01 CAMIONETA

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
26-03-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 8+620 - 8+691 LADO IZQUIERDO

MURO CONTENCIÓN

SE VERIFICÓ EL COLOCADO DEL RELLENO ESTRUCTURAL EN LAS CAPAS N°1, 2, 3 Y 4 L.I

SE REALIZÓ EL ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO (DENSÍMETRO NUCLEAR) EN LAS CAPAS N°1, 2, 3 Y 4 LADO IZQUIERDO

CDescripcion _____ :

PERSONAL UTILIZADO: 04 OPERADORES, 01 CAPATAZ, 01 CONTROLADOR, 04 PEONES, 02 VIGIAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 02 RODILLOS BERMEROS, 01 HERRAMIENTAS MANUALES, 01 CISTERNA , 01 VOLQUETE

14

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
26-03-2021



Fotos: