



BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confir ma Bitaco ra:	Nro Inform e:	Fecha Informe:	Nombre De La Obra:	Personal Encargado:
Si	N ° 071- PVN - MJQ Y - 2021	06-03-2021	HUANUCO - HUALLANCA (T1)	MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.

Foto Bitacora:

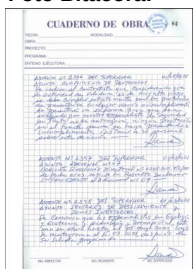
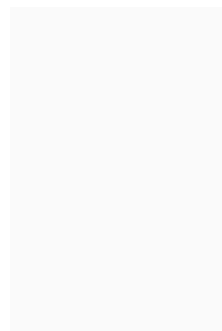


Foto Bitacora 2:

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)

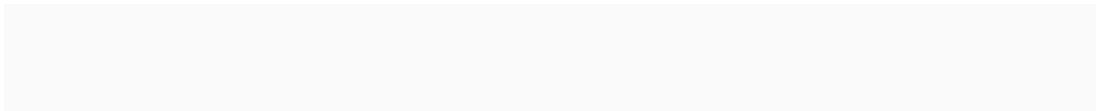
PRESUPUESTO OBRAS INICIALES OI-1 : S/ 323 942 616.32 (INC. IGV)

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:

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.

OBRA: (HUÁNUCO-LA UNIÓN-HUÁLLANCA) TRAMO I: INICIO (HUÁNUCO) KM 00+000 Y CULMINA (PUNTO UNIÓN) KM 52+920.

1. DEL CUADERNO DE OBRA DEL TOMO N° 17:

DEL SUPERVISOR, ASIENTO N°2395 DEL FECHA: 28.02.2021 ASUNTO: EQUIPO PARADO SE HA CONSTATADO QUE EXISTE UNA GRAN CANTIDAD DE EQUIPO PARADO POR FALTA DE MANTENIMIENTO ESTA SITUACIÓN RESULTA INCOMPENSABLE TODA VEZ QUE DISPONEN DEL ADELANTO EN EFECTIVO QUE NUNCA SUSTENTARON SU UTILIZACIÓN Y QUE SÓLO SE DISPONE CUATRO (04) MESES PARA EL VENCIMIENTO DEL PLAZO.

DEL SUPERVISOR, ASIENTO N°2396 DEL FECHA: 01.03.2021 ASUNTO: CUMPLIMIENTO DE PROTOCOLOS SE INDICA CONTRATISTA QUE CONSIDERANDO QUE LA ACTIVIDAD DE VOLADURA ES DE MUY ALTO RIESGO SE DEBE CUMPLIR ESCRITAMENTE CON LOS PROTOCOLOS DE PRESENTARSE CUALQUIER DESVÍO O INCUMPLIMIENTO SE PRESENTARÁ UN INFORME PARA QUE SEA EVALUADO POR NUESTRO ESPECIALISTA DE SEGURIDAD.

DEL SUPERVISOR, ASIENTO N°2397 DE FECHA: 01.03.2021 ASUNTO: ADICIONAL N°07 MEDIANTE RESOLUCIÓN DIRECTORAL N°0248-2021-MTC/20 DE FECHA 01.03.2021 SE HA RESUELTO DECLARAR IMPROCEDENTE EL ADICIONAL N°07

DEL SUPERVISOR, ASIENTO N°2398 DE FECHA: 01.03.2021 ASUNTO: SECTORES DE DESLIZAMIENTO Y ZONAS INESTABLES SE COMUNICA QUE LOS ESPECIALISTAS EN GEOLOGIA Y GEOTECNIA Y HIDROLOGÍA Y DRENAJE VIAL, ESTARÁN EN OBRAS HASTA EL 05 DE MARZO 2021, LUEGO SE REINTEGRARÁN EL 15.03.2021

2. AMPLIACIONES DE PLAZO

PRÓRROGA DE PLAZO N° 01 POR 54 DÍAS CALENDARIO, IMPROCEDENTE, R.D N° 2200 – 2019-MTC/20 DEL 20.09.2019.

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° 03 POR 04 DÍAS CALENDARIO, IMPROCEDENTE, R.D. N° 2710 – 2019-MTC/20 DEL 30.10.2019.

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° 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° 06 POR 0.5 DÍAS CALENDARIO, IMPROCEDENTE, R.D. N° 242 – 2020-MTC/20 DEL 18.02.2020.

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° 08 POR 03 DÍAS CALENDARIO, IMPROCEDENTE, R.D. N° 415-2020-MTC/20 DEL 03.03.2020.

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° 10 POR 61 DÍAS CALENDARIO, IMPROCEDENTE, R.D. N° 1470-2020-MTC/20 DEL 04.09.2020.

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° 12 POR 61 DÍAS CALENDARIO, IMPROCEDENTE, R.D. N° 2291-2020-MTC/20 DEL 13.11.2020.

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° 14 POR 38 DÍAS CALENDARIO, IMPROCEDENTE, R.D. N° 0038-2021-MTC/20 DEL 21.01.2021.

PRÓRROGA DE PLAZO N° 15 POR 15 DÍAS CALENDARIO, PROCEDENTE, R.D. 0060-2021-MTC/20 DEL 29.01.2021.



PRÓRROGA DE PLAZO N° 16 POR 01 DÍA CALENDARIO, IMPROCEDENTE, R.D. N° 0101-2021-MTC/20, DEL 12.02.2021.
PRÓRROGA DE PLAZO N° 17 POR 01 DÍA CALENDARIO, PRESENTADA A LA ENTIDAD CON CARTA N° 2510020-OI.1-CJS-21-090, DE FECHA 26.02.2021.

3. ADICIONALES DE OBRA

PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°01 (EVENTO COMPENSABLE N° 01), APROBADO, R.D. N° 3493-2019-MTC/20 DEL 24.12.2019.
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°03 (EVENTO COMPENSABLE N° 03), APROBADO, R.D. N° 1142-2020-MTC/20 DEL 05.08.2020.
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°05 (EVENTO COMPENSABLE N° 05), APROBADO, R.D. N° 2016-2020-MTC/20 del 23.10.2020.
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°07 (EVENTO COMPENSABLE N° 07), IMPROCEDENTE, R.D. N° 0248 -2021-MTC/20, del 01.03.2021.
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°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°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°11 (EVENTO COMPENSABLE N° 11), PRESENTADO POR EL CONTRATISTA CON CARTA CITE: CR20G-GC-SP-2021/069, RECIBIDA EL 25.02.2021.

4. MAYORES METRADOS

A LA FECHA NO HAY MAYORES METRADOS

5. DEDUCTIVOS

A LA FECHA NO HAY DEDUCTIVOS

6. PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL

DME KM. 26+880, EN EL MARCO DEL PLAN DE CIERRE SE OBSERVA TRABAJOS DE REVEGETACIÓN DEL TALUD CON ESPECIES NATIVAS.

7. MANTENIMIENTO VIAL

MANTENIMIENTO DE VÍA: DEL KM. 2+000 AL KM. 3+000.

RIEGO DE LA VÍA: KM. 05+000 AL KM. 16+000 Y DEL KM. 25+000 AL KM. 37+000.

8. RECURSOS OFERTADOS CONTRATISTA CR20 Y SUPERVISIÓN DE OBRA

A) DE LA EMPRESA CONTRATISTA CR20:

AL PRESENTE LA CONTRATISTA CUENTA CON 01 RESIDENTE DE OBRA Y 11 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).

LA ENTIDAD HA ACEPTADO EL CAMBIO DEL PROFESIONAL PROPUESTO POR EL CONTRATISTA, AL ING. ALEX SEGUNDO DÍAZ GUEVARA, COMO GERENTE VIAL.



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

ACTUALMENTE, SE CONTABILIZARON 86 UNIDADES DE LAS 164 UNIDADES DE EQUIPO MINIMO.

B) 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 (PLANES DE COMPENSACIÓN Y REASENTAMIENTO INVOLUNTARIO)

SE EFECTUÓ LA RECOPIACIÓN DE DOCUMENTACIÓN LEGAL DE AFECTADOS, ASÍ COMO REALIZÓ LAS COORDINACIONES PARA LA VERIFICACIÓN FÍSICA DE TERRENO DE AFECTADO.

10. ARQUEOLOGÍA

KM. 33+258 – KM. 33+275, MDV MCA EN LADO IZQUIERDO DE LA VÍA, ESTA ZONA DE TRABAJO CORRESPONDE AL SECTOR 5 DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO AUTORIZADO POR LA DDC; ASIMISMO, SE VERIFICÓ LA ZONA DEL DME N°63 (KM. 33+750), EN LADO IZQUIERDO DE LA VÍA, DONDE SE REALIZÓ LA CONFORMACIÓN DE ACCESO DEL DME Y LA ELIMINACIÓN DEL MATERIAL EXTRAÍDO DE LAS EXCAVACIONES DE LA OBRA, ESTA ZONA DE TRABAJO CORRESPONDE AL CIRA 89-2020-DDC-HCO DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO AUTORIZADO POR LA DDC.

NO SE HA REPORTADO EVIDENCIAS ARQUEOLÓGICAS.

11. INCIDENTES

NO SE REGISTRO NINGUN ACCIDENTE Y INCIDENTE EN LA OBRA

12. OTROS

TOPOGRAFÍA:

CORTE DE TALUD EN LAS PROGRESIVAS: DEL KM. 9+200 AL KM. 9+300, DEL KM. 15+350 AL KM. 15+410, DEL KM. 15+750 AL KM. 15+780, DEL KM. 16+400 AL KM. 16+420, DEL KM. 28+000 AL KM. 28+100 Y DEL KM. 31+380 AL KM. 31+500.

VOLADURAS EN SECTORES DEL KM. 8+100 AL KM. 8+120, DEL KM. 9+350 AL KM. 9+370, Y DEL KM. 15+780 AL KM. 15+790.

ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE:

ENCOFRADO PARA LA TERCERA ELEVACIÓN Y VIGA CABEZAL DE ESTRIBO DERECHO DE PUENTE CHINCHÁN, KM. 26+344.26 - KM. 26+354.26.

COLOCACIÓN DE ENCOFRADO DE EMBOQUILLADO DE SALIDA DE ALCANTARILLA TMC Ø 48", KM. 08+860 LD.

EXCAVACIÓN DE MURO DE CONCRETO ARMADO, KM. 33+258 - KM. 33+275.

ENROCADOS PARA UÑA DE DEFENSA RIBEREÑA EN LADO IZQUIERDO DE VÍA, KM. 09+540 - KM. 09+649.58.



Recomendaciones:

13. RECOMENDACIONES:

EN COORDINACIÓN CON LA SUPERVISIÓN DE OBRA SE RECOMIENDA COMUNICAR AL CONTRATISTA CR20, RESPECTO A LA ZONA DEL DME KM. 26+880, SE RECOMIENDA CONTINUAR LOS TRABAJOS DE REVEGETACIÓN DEL TALUD CON ESPECIES NATIVAS, EN EL MARCO DEL PLAN DE CIERRE RESPECTIVO.

Auditoria Fecha De Creación:

06-03-2021

Auditoria Fecha De Edición:

08-03-2021

PANEL FOTOGRAFICO

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MICHAEL JESUS QUISPE
YAURI.

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

06-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: CORTE DE TALUD: DEL KM 16+500 AL KM 16+600

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: 10 OPERADORES, 02 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ, 03 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 02 EXCAVADORAS, 08 VOLQUETES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

06-03-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MICHAEL JESUS QUISPE
YAURI.

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

06-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 15+250

PROTOCOLO PARA VOLADURA DE ROCAS

TIPO DE TRABAJO VOLADURA CONTROLADA

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 01 ASISTENTE DE PRODUCCIÓN, 01 ASISTENTE DE
SEGURIDAD, 01 CAPATAZ, 06 PEONES, 03 VIGIAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

06-03-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MICHAEL JESUS QUISPE
YAURI.

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

06-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM. 13+987.11 AL KM. 14+005.11

1000. PUENTES

1000.C PUENTE HIGUERAS

LONG. 18 METROS CONTRACTUAL

CONSTRUCCIÓN DEL ESTRIBO LADO IZQUIERDO

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 01 CAPATAZ, 01 OPERARIOS, 02 OFICIALES, 03
AYUDANTES.MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 02 MOTOBOMBAS, 01 HERRAMIENTAS
MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

06-03-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MICHAEL JESUS QUISPE
YAURI.

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

06-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM. 13+987.11 AL KM. 14+005.11

1000. PUENTES

1000.C PUENTE HIGUERAS

LONGITUD 18.00 METROS CONTRACTUAL, VACIADO DE CONCRETO F'c 210 KG/CM2 PARA ZAPATA DEL ESTRIBO DERECHO, VERIFICADO POR LABORATORIO DE SUELOS DE SUPERVISIÓN. COMO SE APRECIA EN LA FOTO ADJUNTA.

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 06 OPERADORES, 01 CAPATAZ, 02 OPERARIOS, 04 OFICIALES, 08 AYUDANTES, 02 VIGIAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 02 MOTOBOMBAS, 01 HERRAMIENTAS MANUALES, 06 MIXERS

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

06-03-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MICHAEL JESUS QUISPE
YAURI.

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

06-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 13+180 - KM 13+420

SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE CONFORMACIÓN Y COMPACTADO DEL
MEJORAMIENTO KM 13+180 - KM 13+420 PLATAFORMA COMPLETASE VERIFICÓ LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA Y PERFILADO DEL TERRENO DE
FUNDACIÓN L.I.

CDescripcion_____:

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

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

06-03-2021



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:

06-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 12+560 AL KM 12+480

SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE CONFORMACIÓN Y COMPACTADO DEL
MEJORAMIENTO KM 13+180 - KM 13+420

PLATAFORMA COMPLETA SE VERIFICÓ LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA Y
PERFILADO DEL TERRENO DE FUNDACIÓN L.I.

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 04 OPERADORES, 01 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ, 02
VIGÍAS

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

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

06-03-2021

6

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MICHAEL JESUS QUISPE
YAURI.

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

06-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 11+850 - KM 11+925

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

SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE ENROCADO EN LA BANQUETA KM 11+850 - KM 11+925 L.I CAPA N° 1

CDescripcion_____:

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

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 EXCAVADORA, 01 VOLQUETE

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

06-03-2021

**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:

06-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 11+040

ACOPIO DE MATERIAL ESTRUCTURAL

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

8

CARGUIO DE MATERIAL PARA RELLENO ESTRUCTURAL

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 07 OPERADORES, 01 CONTROLADOR, 02 VIGIAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 CARGADOR FRONTAL, 06 VOLQUETES

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

06-03-2021

**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:****06-03-2021****Actividades:****PROGRESIVA: KM 09+600****COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL PARA CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA RIBREÑA****DEFENSA RIBEREÑA KM 09+540.00 AL KM 09+649.584 DE LONGITUD 110.00
METROS CONTRACTUAL, ENROCADO PARA UÑA Y ESPALDAR DE DEFENSA
RIBEREÑA EN LADO IZQUIERDO DE VÍA.****CDescripcion_____:****PERSONAL UTILIZADO: 04 OPERADORES, 01 CAPATAZ, 01 CONTROLADOR, 02
VIGIAS****MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 02 VOLQUETES, 02 EXCAVADORAS****Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:****06-03-2021**

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MICHAEL JESUS QUISPE
YAURI.

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

06-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 08+580 AL KM 08+620

SE VERIFICA EL COLOCADO DE CONCRETO DE F'C=210 KG/CM2 PARA LA
CONSTRUCCIÓN DEL DABEN

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 03 OPERADORES, 01 CAPATAZ, 02 OPERARIOS, 04
OFICIALES, 06 AYUDANTES, 02 VIGIAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 HERRAMIENTAS MANUALES, 03 MIXERS

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

06-03-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MICHAEL JESUS QUISPE
YAURI.

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

06-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 08+580 AL KM 08+620

SE VERIFICA EL COLOCADO DE CONCRETO DE F'C=210 KG/CM2 PARA LA
CONSTRUCCIÓN DEL DABEN

11

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 03 OPERADORES, 01 CAPATAZ, 02 OPERARIOS, 04
OFICIALES, 06 AYUDANTES, 02 VIGIAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 HERRAMIENTAS MANUALES, 03 MIXERS

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

06-03-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MICHAEL JESUS QUISPE
YAURI.

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

06-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 08+453 AL KM 08+502

SE REALIZA EL ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO (DENSÍMETRO NUCLEAR) EN
EL RELLENO ESTRUCTURAL DEL MURO KM 08+453 - KM 08+502 L.I. CAPA N° 2

RELLENO Y COMPACTADO POR CAPAS DE 30 CM CON RODILLO BERMERO

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 02 OPERADORES, 01 CAPATAZ, 01 CONTROLADOR, 04
PEONES, 02 VIGIASMAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 02 RODILLOS BERMEROS, 01
HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

06-03-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MICHAEL JESUS QUISPE
YAURI.

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

06-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: M 08+453 - KM 08+502

SE REALIZA EL ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO (DENSÍMETRO NUCLEAR) EN
EL RELLENO ESTRUCTURAL DEL MURO KM 08+453 - KM 08+502 L.I. CAPA N° 2

RELLENO Y COMPACTADO POR CAPAS DE 30 CM CON RODILLO BERMERO

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 02 OPERADORES, 01 CAPATAZ, 01 CONTROLADOR, 04
PEONES, 02 VIGIASMAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 02 RODILLOS BERMEROS, 01
HERRAMIENTAS MANUALES, 01 RETRO EXCAVADORA

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

06-03-2021



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:

06-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 08+050

PERFORACIÓN DE ROCAS CON EQUIPO ROCK DRILL

CDescripcion_____:

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

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 ROCK DRILL

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

06-03-2021

14



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Fotos: