



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 074- PVN - MJQ Y - 2021	10-03-2021	HUANUCO - HUALLANCA (T1)	MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.

Foto Bitacora:

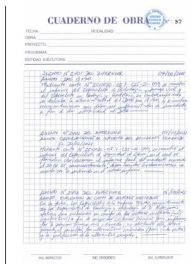
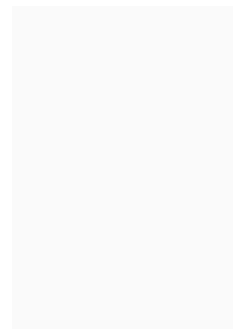


Foto Bitacora 2:

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 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)

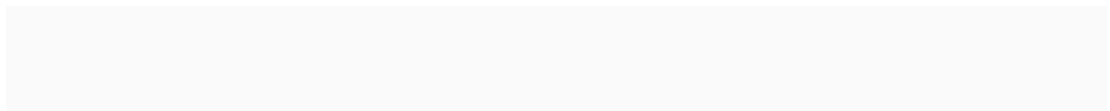
PRESUPUESTO OBRAS INICIALES OI-1 : S/ 323 942 616.32 (INC. IGV)

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

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:

NO HAY REGISTROS HOY EN EL CUADERNO DE OBRA, SE TIENE ANOTADO HASTA EL ASIENTO N° 2403, DEL SUPERVISOR DE OBRA CON FECHA 05/03/2021 Y PAGINA DEL CUADERNO DE OBRA N° 87 DEL TOMO 17

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

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

6. PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL

EL ÁREA DE IMPACTO AMBIENTAL FORMULÓ EL INFORME CORRESPONDIENTE AL INFORME MENSUAL USSOMARC – FEBRERO 2021, REMITIDO AL CONTRATISTA CON LAS RECOMENDACIONES PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN LOS PRÓXIMOS MESES.

7. MANTENIMIENTO VIAL

MANTENIMIENTO DE VÍA: KM. 4+080 AL KM. 6+900.

RIEGO DE LA VÍA: KM. 05+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 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).

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

ACTUALMENTE, SE CONTABILIZARON 97 UNIDADES DE LAS 164 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 VIAL, 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 REALIZÓ LA VERIFICACIÓN DE REANUDACIÓN DE TRABAJOS EN MÓDULOS DE VIVIENDAS TEMPORALES FALTANTES A EJECUTAR POR PARTE DEL SUB CONTRATISTA ARHEM, EN EL SECTOR DE PUNTO UNIÓN; ASIMISMO, SE REALIZÓ LA VERIFICACIÓN Y CONSTATAción DE DESAFECTACIÓN DE VIVIENDA UBICADA EN LA PROGRESIVA KM. 41+170, LADO DERECHO EN EL SECTOR DE PAMPAS.

10. ARQUEOLOGÍA

SE EFECTUÓ LA VERIFICACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJOS DE EXCAVACIÓN PARA MURO DE CONCRETO ARMADO, 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.

NO SE HA REPORTADO EVIDENCIAS ARQUEOLÓGICAS.

11. INCIDENTES

NO SE REGISTRO NINGUN ACCIDENTE Y INCIDENTE EN LA OBRA

12. OTROS

TOPOGRAFÍA:

SE REALIZÓ LA SUPERVISIÓN DE CAMPO DE LAS LABORES DE CORTE DE TALUD EN LAS PROGRESIVAS: DEL KM. 9+200 AL KM. 9+320, DEL KM. 15+720 AL KM. 15+750, DEL KM. 21+850 AL KM. 21+960, DEL KM. 22+850 AL KM. 22+870, DEL KM. 28+000 AL KM. 28+100 Y DEL KM. 31+360 AL KM. 31+400.

SE REALIZÓ LA SUPERVISIÓN LOS TRABAJOS DE PERFORACIÓN PARA VOLADURAS EN SECTORES DEL KM. 42+320 AL KM. 42+350.

ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE:

COLOCACIÓN Y CONFORMACIÓN DE RELLENO ESTRUCTURAL CAPAS N° 31, 32 Y 33 EN ESTRIBO IZQUIERDO DE PUENTE YURACYACU, KM. 09+499.61 - KM. 09+514.61.

COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO EN 1RA ELEVACIÓN DE ESTRIBO DERECHO DE PUENTE HIGUERAS, KM. 13+987.11 - KM. 14+005.11.

EXCAVACIÓN DE ESTRIBO IZQUIERDO DE PUENTE PUYAC, KM. 15+438.75 - KM. 15+453.75.

COLOCACIÓN Y CONFORMACIÓN DE RELLENO ESTRUCTURAL CAPA N° 01 Y 02 EN CUERPO DE ALCANTARILLA TMC Ø 48", KM. 07+330 LI.

EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN Y CONFORMACIÓN DE RELLENO ESTRUCTURAL CAPA N° 01 Y 02 EN CUERPO DE ALCANTARILLA MCA, KM. 08+504.50 LI.

COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN LOSA INFERIOR DE CAJA DE ENTRADA DE ALCANTARILLA TMC Ø 48", KM. 11+552.70 LD.

COLOCACIÓN DE ENCOFRADO PARA CABEZAL DE SALIDA DE ALCANTARILLA TMC Ø 48", KM. 33+950 LI.

COLOCACIÓN Y CONFORMACIÓN DE RELLENO ESTRUCTURAL CAPA N° 05 Y 06 DE MURO DE CONCRETO ARMADO, KM. 08+453 - KM. 08+501.14.

COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 EN SOLADO DE PAÑOS N° 01, 02 Y 03 DE MURO DE CONCRETO ARMADO, KM. 08+620 - KM. 08+691.

SEGURIDAD:

SE REVISÓ EL LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES AL DESARROLLO DEL PROTOCOLO DE VOLADURA N° 536 PRESENTADO POR EL CONTRATISTA, DETERMINÁNDOSE LAS RESPONSABILIDADES DEL CASO.

Recomendaciones:

13. RECOMENDACIONES:

EN COORDINACIÓN CON LA SUPERVISIÓN DE OBRA SE RECOMIENDA COMUNICAR AL CONTRATISTA CR20, RESPECTO A LA VOLADURA N° 536, SE RECOMIENDA AL CONTRATISTA REALIZAR UN MAYOR CONTROL A LOS SUBCONTRATISTAS EN LOS TRABAJOS DE ALTO RIESGO Y APLICAR LA SANCIÓN CORRESPONDIENTE AL RESPONSABLE DE LA ALTERACIÓN DEL PROCESO DEL PROTOCOLO DE VOLADURA N° 536, CONSIDERADO COMO FALTA GRAVE.

Auditoria Fecha De Creación:

10-03-2021

Auditoria Fecha De Edición:

13-03-2021

PANEL FOTOGRAFICO

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

10-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 44+734 11 AL KM 44+951.09

MDV MCA LONG. 215 METROS, VACIADO DE CONCRETO F' C 210 KG/CM2 PARA ELEVACIÓN DE MURO PAÑO N° 3

VERIFICADO POR LABORATORIO DE SUELOS DE SUPERVISIÓN, ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA ELEVACIÓN DE MURO PAÑO N° 2 EN LADO DERECHO DE LA VÍA, EXCAVACIÓN PARA ZAPATAS PAÑOS N° 7 Y 8.

CDescripcion _____ :

PERSONAL UTILIZADO: 03 OPERADORES, 01 ING. DE PRODUCCIÓN, 01 CAPATAZ, 02 OPERARIOS, 04 OFICIALES, 06 PEONES, 02 VIGIAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 02 MIXERS, 01 PLUMA MAS BOMBA DE CONCRETO, 01 HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

10-03-2021

**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:****10-03-2021****Actividades:****PROGRESIVA: DME KM 50+680****CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS DE CONCRETO****CDescripcion_____:****PERSONAL UTILIZADO: 01 CAPATAZ, 02 OPERARIOS, 04 OFICIALES, 06 PEONES****MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 HERRAMIENTAS MANUALES****Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:****10-03-2021****2**

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MICHAEL JESUS QUISPE
YAURI.

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

10-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 44+734 AL KM 44+951

COLOCACIÓN DE ROCAS PARA CONFORMACIÓN DE LA BASE

CDescripción_____:

PERSONAL UTILIZADO: 01 CAPATAZ, 06 AYUDANTES, 02 VIGIAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 EXCAVADORA, 01 HERRAMIENTAS
MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

10-03-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MICHAEL JESUS QUISPE
YAURI.

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

10-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 34+612.50 AL KM 34+627.50

1000 PUENTES

1000.G PUENTE SHIRAGRA

PUENTE SHIRAGRA LONGITUD 15.00 METROS

HABILITACIÓN DEL DE ACERO DE REFUERZO Y ENCOFRADO EN LA 3RA
ELEVACIÓN DE PANTALLA Y ALEROS DEL ESTRIBO IZQUIERDO.

CDescripcion_____:

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

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

10-03-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MICHAEL JESUS QUISPE
YAURI.

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

10-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 32+200

700. TRANSPORTES

700.A TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M. Y 1000 M.

700.B TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M.

700.C TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M. Y 1000 M.

700.D TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M.

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 11 OPERADORES, 02 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ, 03 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 02 EXCAVADORAS, 09 VOLQUETES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

10-03-2021

**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:

10-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: CORTE DE TALUD: DEL KM 31+600 AL KM 31+500

200. MOVIMIENTO DE TIERRAS

202.B EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA

202.C EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 11 OPERADORES, 02 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ, 03 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 02 EXCAVADORAS, 09 VOLQUETES

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

10-03-2021

**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:

10-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 11+550 AL KM 11+555

DENSIDAD DE CAMPO PARA LA CONTRUCCIÓN DEL MURO CICLOPEO DE LA
ALCANTARILLA LADO IZQUIERDO CAPAS 7 Y 8**CDescripcion_____:**

PERSONAL UTILIZADO: 01 TECNICO DE LABORATORIO, 02 AYUDANTES

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 EQUIPO DPL Y ACCESORIOS, 01
CAMIONETA, 01 HERRAMIENTAS MANUALES**Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

10-03-2021

**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:

10-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 09+540.00 AL KM 09+649.584

COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL PARA CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA RIBREÑA

DEFENSA RIBEREÑA 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:**

10-03-2021

**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:****10-03-2021****Actividades:****PROGRESIVA: KM 07+330****DENSIDAD DE CAMPO EN RELLENO MURO CABEZAL DE LA ALCANTARILLA LADO
IZQUIERDO CAPAS 6 Y 7****CDescripcion_____:****PERSONAL UTILIZADO: 01 TECNICO DE LABORATORIO, 02 AYUDANTES****MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 EQUIPO DPL Y ACCESORIOS, 01
CAMIONETA, 01 HERRAMIENTAS MANUALES****Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:****10-03-2021**

9

**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:

10-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 08+620 AL KM 08+961

COLOCACIÓN DE CONCRETO FC = 210 KG/CM2 PARA CONSTRUCCIÓN DEL
MURO DE CONTENCIÓN**CDescripcion_____:**PERSONAL UTILIZADO: 01 OPERADOR, 01 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ, 04
AYUDANTES, 02 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 02 MIXERS, 01 HERRAMIENTAS MANUALES

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

10-03-2021

10

**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:****10-03-2021****Actividades:****PROGRESIVA: KM 11+552****COLOCACIÓN DE CONCRETO FC = 175 KG/CM2 DE CABEZAL DE AL
ALCANTARILLA DE TMC 48" LADO DERECHO****11****CDescripcion_____:****PERSONAL UTILIZADO: 01 OPERADOR, 01 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ, 04
AYUDANTES, 02 VIGÍAS****MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 MIXER, 01 HERRAMIENTAS MANUALES****Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:****10-03-2021**

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MICHAEL JESUS QUISPE
YAURI.

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

10-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 33+258 – KM 33+275

SE REALIZA EL ENSAYO DE DPL EN EL TERRENO DE FUNDACIÓN DEL MURO DE
CONTENCIÓN KM 33+258 – KM 33+275 L.I.SE VERIFICÓ EL COLOCADO DEL CONCRETO DE F'C=100 KG/CM2 EN EL
SOLADO L.I.

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 01 OPERADOR, 01 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ, 06
AYUDANTES, 02 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 MIXER, 01 HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

10-03-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MICHAEL JESUS QUISPE
YAURI.

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

10-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 32+700.63 AL KM 32+734.86

LONG. 35.0 METROS, COLOCACIÓN DE CONCRETO PARA LA CONSTRUCCIÓN
DE LA FALSA ZAPATA PARA MURO LADO IZQUIERDO DE VÍA.ENCOFRADO DE MADERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ZAPATAS DEL MURO
DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 01 CAPATAZ, 02 OPERARIOS, 02 OFICIALES, 06
AYUDANTES

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

10-03-2021

**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:

10-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: CORTE DE TALUD: DEL KM 26+400 AL KM 27+7950

200. MOVIMIENTO DE TIERRAS

202.B EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA

202.C EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 07 OPERADORES, 01 CONTROLADOR, 01 CAPATAZ, 02 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 02 EXCAVADORAS, 05 VOLQUETES

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

10-03-2021

14

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MICHAEL JESUS QUISPE
YAURI.

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

10-03-2021

Actividades:

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

1000. PUENTES

1000.C PUENTE HIGUERAS

LONGITUD 18.00 METROS CONTRACTUAL, ARMADO DE ACERO DE REFUERZO Y ENCOFRADO DEL ESTRIBO LADO DERECHO PARA 1RA ELEVACIÓN.

BOMBEO DEL POZO DE AGUA CON EQUIPOS MOTOBOMBAS Y EXCAVADORA

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 01 OPERADOR, 01 CAPATAZ, 02 AYUDANTES, 02 VIGIAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 02 MOTOBOMBAS, 01 HERRAMIENTAS MANUALES, 01 EXCAVADORA

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

10-03-2021

15

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MICHAEL JESUS QUISPE
YAURI.

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

10-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 11+430 AL KM 11+757

ENROCADO PARA CONSTRUCCIÓN DE LA DEFENSA RIBEREÑA LADO
IZQUIERDO

CDescripcion_____:

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

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 EXCAVADORA, 02 VOLQUETES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

10-03-2021

16



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MICHAEL JESUS QUISPE
YAURI.

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

10-03-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 11+317 AL KM 03+400

EXCAVACIÓN DEL TERRENO NATURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL
ENROCADO DE LA DEFENSA RIBEREÑA LADO IZQUIERDO

CDescripcion_____:

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

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 EXCAVADORA, 02 VOLQUETES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

11-03-2021

17



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Fotos: