



BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora: Si
Nro Informe: N° 002-PVN - MJQY - 2020
Fecha Informe: 12-12-2020
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

SUPERVISIÓN DE OBRA: CONSORCIO SUPERVISOR LOUIS BERGER-HOB

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

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

Foto Bitacora 6:



**PERÚ**Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones**MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES****Conclusiones:**

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

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

DEL SUPERVISOR, ASIENTO N° 2249 DE FECHA 26.11.2020, ASUNTO CANTERA HIGUERAS, SE REITERA AL CONTRATISTA LA EXTRACCIÓN DEL MATERIAL DE LA CANTERA DEL RIO HIGUERAS, EVITAR EXTRAER MATERIAL DEL ÁREA QUE PERTENEZCA AL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN.

DEL RESIDENTE, ASIENTO N° 2250 DE FECHA 27.11.2020, EL DIA 27 DE NOVIEMBRE DEL 2020, SE RECIBIÓ LA NOTIFICACIÓN DE LA RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 2532-2020-MTC/20, EL CUAL DECLARA PROCEDENTE EN PARTE LA SOLICITUD DE PRÓRROGA DE PLAZO N° 13 AL CONTRATO DE OBRA N° 127-2018-MTC/20, CONTRATO PRÉSTAMO BID 3881/OC-PE CORRESPONDIENTE A LAS OBRAS INICIALES-TRAMO I (OI-TI), OBRA: MEJORAMIENTO, CONSERVACIÓN POR NIVELES DE SERVICIO Y OPERACIÓN DEL CORREDOR VIAL: HUANOUCO-LA UNIÓN-HUALLANCA-DV. ANTAMINA/EMP. PE-3N (TINGO CHICO)-NUEVAS FLORES-LLATA-ANTAMINA. OTROGRANDO 66 DÍAS CALENDARIOS, SIN EL RECONOCIMIENTO DE MAYORES GASTOS GENERALES SE TRASLADA LA FECHA DE TERMINO AL 26.06.20

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.

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), EN TRÁMITE, REMITIDO A PVN MEDIANTE CARTA N° 2510020-OI.1-CJS-20-413, DE FECHA 04.12.2020



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

4. MAYORES METRADOS

A LA FECHA NO HAY MAYORES METRADOS

5. DEDUCTIVOS

A LA FECHA NO HAY DEDUCTIVOS

6. PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL

INSPECCIÓN AL CAMPAMENTO DEL CONTRATISTA EN KM 2+700, PARA EL CONTROL DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS, SE CONSTATÓ EL CARGUÍO DE RRSS GENERALES PARA SU TRASLADO AL BOTADERO MUNICIPAL DE HUÁNUCO LOCALIZADO EN CHILEPAMPA.

7. MANTENIMIENTO VIAL

RIEGO EN LA VÍA: KM. 5+000 AL KM. 16+000 Y KM. 18+000 AL KM. 26+000.

MANTENIMIENTO DE LA VIA DEL Km. 32+100 - Km. 32+350.

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 VÍAL, 01 RESIDENTE DE OBRA Y 12 ESPECIALISTAS EN OBRA, DE 14 PERSONAL CLAVE CONTEMPLADOS.

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

ACTUALMENTE, SE CONTABILIZARON 105 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 VÍAL, 01 JEFE DE SUPERVISIÓN DE OBRA Y 14 PROFESIONALES ESPECIALISTAS.

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

ACTUALMENTE SE CUENTA CON 11 CAMIONETAS Y 02 MINIVAN, 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 EFECTUÓ UNA VERIFICACIÓN EN CAMPO JUNTO CON EL PERSONAL ENCARGADO DE PACRI PVN HUÁNUCO, SOBRE LA SITUACIÓN DE LOS AFECTADOS DEL TRAMO 1 DE LA OBRA.

10. ARQUEOLOGÍA

SE EFECTUÓ LA VERIFICACIÓN DEL CORTE DE TALUD Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EN KM. 30+100 – KM. 30+140 Y KM. 30+900 – KM. 30+960, LADO DERECHO DE LA VÍA, SECTOR 4 DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO AUTORIZADO POR LA DDC; CONSTATÓ TIERRA SUELTA Y PIEDRA DE DIVERSO TAMAÑO, DE CONSISTENCIA SUELTA, LA SUPERFICIE PRESENTABA VEGETACIÓN NATURAL DE LA ZONA. NO SE HA REPORTADO EVIDENCIAS ARQUEOLÓGICAS.

11. INCIDENTES



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

NO SE REGISTRARON EN EL DIA.

12. OTROS

TOPOGRAFÍA:

SE REALIZÓ LA SUPERVISIÓN DE CAMPO DE LAS LABORES DE CORTE DE TALUD EN LAS PROGRESIVAS: KM. 9+250 AL KM. 9+270, DEL KM. 16+220 AL KM. 16+260, DEL KM. 16+940 AL KM. 17+000, DEL KM. 20+420 AL KM. 20+450, DEL KM. 21+860 AL KM. 21+880, DEL KM. 22+000 AL KM. 22+230, DEL KM. 30+050 AL KM. 30+120, DEL 30+900 AL KM. 30+960, DEL KM. 31.000 AL KM. 31+020 Y DEL KM. 43+830 AL KM. 43+860.

ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE:

ARMADO DE ACERO DE REFUERZO Y ENCOFRADO DE MURO NEW JERSEY DE PUENTE MAMAYHUACHIN, KM. 12+380.73 AL KM. 12+395.73.

ARMADO DE ACERO DE REFUERZO Y ENCOFRADO EN LA 1RA ELEVACIÓN DEL ESTRIBO DERECHO DE PUENTE CHINCHAN, KM. 26+339.36 AL KM. 26+349.36

COLOCACIÓN DE ACERO Y ENCOFRADO EN LOSA INFERIOR Y MUROS LATERALES DE ALCANTARILLA MCA, KM. 8+504.29.

RELLENO POR CAPAS EN LADO IZQUIERDO DE VÍA DE ALCANTARILLA TMC Ø 48", KM. 12+193.00.

COLOCADO DE TUBERÍA TMC DE ALCANTARILLA TMC Ø 48", KM. 33+950.

ENCOFRADO DEL SOLADO LI DE ALCANTARILLA MCA, KM. 32+954.

ENROCADO PARA DEFENSA RIBEREÑA, KM. 10+340 - KM. 10+468.39 LI; ASIMISMO, CONTINUÓ EL ENROCADO DE UÑA PARA DEFENSA RIBEREÑA, KM. 11+430 AL KM. 11+757.399.

COLOCACIÓN DE RELLENO, EN LAS CAPAS N° 7, 8 Y 9 LI, DE MURO MCA-BADEN, KM. 08+600.00 - KM. 08+620.00.

COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN LOS PAÑOS N° 2, 4 Y 6 LADO IZQUIERDO DE BADEN, KM. 10+650.50 - KM. 10+685.50.

SEGURIDAD:

SE VERIFICÓ LA IMPLEMENTACIÓN DE SIRENAS Y MEGÁFONOS A LAS UNIDADES DE TRANSPORTE DEL ÁREA DE PERFORACIÓN Y VOLADURA.

GEOLOGIA Y GEOTECNIA:

CONSIDERANDO LAS NUEVAS ADECUACIONES PLANTEADAS POR EL CONTRATISTA, EN EL SECTOR KM. 13+450 - KM. 15+510, SE HA PROCEDIDO A EFECTUAR LA CLASIFICACIÓN DE LOS MATERIALES DE CORTE, A FIN DE REALIZAR UNA EVALUACIÓN INTEGRAL RESPECTO A LA PROCEDENCIA DE LAS ADECUACIONES PLANTEADAS.

Recomendaciones:

13. RECOMENDACIONES:

EN COORDINACIÓN CON LA SUPERVISIÓN DE OBRA SE RECOMIENDA COMUNICAR AL CONTRATISTA CR20, EN RELACIÓN A LA IMPLEMENTACIÓN DE SIRENAS Y MEGÁFONOS A LAS UNIDADES DE TRANSPORTE DEL ÁREA DE PERFORACIÓN Y VOLADURA, SE RECOMENDÓ AL COTRATISTA IMPLEMENTAR 2 VIGÍAS MÁS PARA EL PROCESO DE VOLADURA, IMPLEMENTAR A LOS VIGÍAS CON SILBATO TIPO POLICÍA, AMPLIAR EL TIEMPO DE EVACUACIÓN DE PERSONAS. ADEMÁS, SE LE INDICÓ QUE EL MIÉRCOLES 16 YA SE DEBERÁ CONTAR CON LOS EQUIPOS IMPLEMENTADOS.



Auditoria Fecha De Creación:
12-12-2020

Auditoria Fecha De Edición:
14-12-2020

PANEL FOTOGRAFICO

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.	Nivel: No Aplica	Fecha De Fotografia: 12-12-2020
---	----------------------------	---

Actividades:

PROGRESIVA: CORTE TALUD (DIA): KM. 9+250 AL KM. 9+270, DEL KM. 16+220 AL KM. 16+260, DEL KM. 16+940 AL KM. 17+000, DEL KM. 20+420 AL KM. 20+450, DEL KM. 21+860 AL KM. 21+880, DEL KM. 22+000 AL KM. 22+230, DEL KM. 30+050 AL KM. 30+120, DEL 30+900 AL KM. 30+960, DEL KM. 31.000 AL KM. 31+020 Y DEL KM. 43+830 AL KM. 43+860.

PROGRESIVA: VOLADURAS (DÍA): DEL KM. 42+080 - KM. 42+100.

PROGRESIVA: PERFORACIÓN PARA VOLADURAS (DÍA): KM. 10+820 - KM. 10+880, KM. 15+900 - KM. 15+980 Y KM. 16+960 - KM. 17+000

200. MOVIMIENTO DE TIERRAS

- 1 202.A EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA
- 202.B EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA
- 202.C EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO

CDescripcion _____ :

PERSONAL UTILIZADO: 69 OPERADORES, 10 CONTROLADORES, 10 CAPATAZ, 25 PEÓN Y 20 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 50 VOLQUETES, 16 EXCAVADORAS, 03 TRACTORES ORUGA

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
12-12-2020



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:

12-12-2020

Actividades:

PROGRESIVA: KM 13+996

PUENTE HIGUERAS

CDescripcion_____:

INUNDACIÓN DE AGUA SOBRE LA ESTRUCTURA DEL PUENTE HIGUERAS

EL CONTRATISTA CR20, VIENE REALIZANDO EL DESVIÓ DEL RIO POR EL LADO IZQUIERDO CON MAQUINARIA EXCAVADORA.

EL CONTRATISTA CR20, VIENE REALIZANDO EL BOMBEO DEL AGUA EMPOZADO

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

12-12-2020

2



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 12-12-2020

Actividades:

PROGRESIVA: CORTE TALUD (DÍA): KM. 9+250 AL KM. 9+270, DEL KM. 16+220 AL KM. 16+260, DEL KM. 16+940 AL KM. 17+000, DEL KM. 20+420 AL KM. 20+450, DEL KM. 21+860 AL KM. 21+880, DEL KM. 22+000 AL KM. 22+230, DEL KM. 30+050 AL KM. 30+120, DEL 30+900 AL KM. 30+960, DEL KM. 31.000 AL KM. 31+020 Y DEL KM. 43+830 AL KM. 43+860.

PROGRESIVA: VOLADURAS (DÍA): DEL KM. 42+080 - KM. 42+100.

PROGRESIVA: PERFORACIÓN PARA VOLADURAS (DÍA): KM. 10+820 - KM. 10+880, KM. 15+900 - KM. 15+980 Y KM. 16+960 - KM. 17+000

700. TRANSPORTES

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

3 700.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: 69 OPERADORES, 10 CONTROLADORES, 10 CAPATAZ, 25 PEÓN Y 20 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 50 VOLQUETES, 16 EXCAVADORAS, 03 TRACTORES ORUGA

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

12-12-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 12-12-2020

Actividades:
PROGRESIVA: KM 12+450
CONFORMACIÓN DE TERRAPLEN

CDescripcion_____:
EL CONTRATISTA EFECTUÓ EL COLOCADO DE ROCA EN LA CAPA N° 1 LI Y CAPA N° 2 PLATAFORMA COMPLETA DE TERRAPLÉN, KM. 12+420 - KM. 12+450. ESTOS TRABAJOS FUERON VERIFICADOS POR LA SUPERVISIÓN

EL CONTRATISTA EFECTUÓ EL COLOCADO DEL MATERIAL ZARANDEADO EN LA CAPA N° 1 LI, DE BANQUETA KM. 12+480 - KM. 12+600. ESTOS TRABAJOS FUERON VERIFICADOS POR LA SUPERVISIÓN.

4

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
12-12-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 12-12-2020

Actividades:
 PROGRESIVA: KM DEFENSA RIBEREÑA

CDescripcion _____:
 TRABAJOS DE DEFENSA RIBEREÑA, ENROCADO LI DE VÍA, KM. 10+340 - KM. 10+468.39

ENROCADO PARA DEFENSA RIBEREÑA, KM. 10+340 - KM. 10+468.39 LI; ASIMISMO, CONTINUÓ EL ENROCADO DE UÑA PARA DEFENSA RIBEREÑA, KM. 11+430 AL KM. 11+757.399.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 12-12-2020

5

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 12-12-2020

Actividades:
 PROGRESIVA: KM 12+480 AL KM 12+600

CDescripcion _____:
 EL CONTRATISTA EFECTUÓ EL COLOCADO DEL MATERIAL ZARANDEADO EN LA CAPA N° 1 LI, DE BANQUETA KM. 12+480 - KM. 12+600. ESTOS TRABAJOS FUERON VERIFICADOS POR LA SUPERVISIÓN.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 12-12-2020

6



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

12-12-2020

Actividades:

PROGRESIVA: KM 08+600 - KM 08+620, KM 10+650.50 - KM 10+685.50

MURO MCA-BADEN

CDescripcion_____:

7

COLOCACIÓN DE RELLENO, EN LAS CAPAS N° 7, 8 Y 9 LI, DE MURO MCA-BADEN, KM. 08+600.00 - KM. 08+620.00.

COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN LOS PAÑOS N° 2, 4 Y 6 LADO IZQUIERDO DE BADEN, KM. 10+650.50 - KM. 10+685.50

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

12-12-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 12-12-2020

Actividades:
 PROGRESIVA: KM 9+499, KM 12+395.75, KM12+380.73 AL KM 12+395.73

CDescripcion _____:
 EN OBRA, SE REALIZÓ ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO EN: CAPA N° 4, 5 Y 6, ESTRIBO DERECHO DE PUENTE MAMAYHUACHIN, KM 12+395.75.

8

ARMADO DE ACERO DE REFUERZO Y ENCOFRADO DE MURO NEW JERSEY DE PUENTE MAMAYHUACHIN, KM. 12+380.73 AL KM. 12+395.73.

ARMADO DE ACERO DE REFUERZO Y ENCOFRADO EN LA 1RA ELEVACIÓN DEL ESTRIBO DERECHO DE PUENTE CHINCHAN, KM 26+339.36 AL KM 26+349.36

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 12-12-2020

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 12-12-2020

Actividades:
 PROGRESIVA: KM 08+000

CDescripcion _____:

9

EL CONTRATISTA EFECTUÓ EL COLOCADO DEL MATERIAL ZARANDEADO EN LA CAPA N° 1 LI, DE BANQUETA KM. 12+480 - KM. 12+600. ESTOS TRABAJOS FUERON VERIFICADOS POR LA SUPERVISIÓN.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 12-12-2020



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:

12-12-2020

Actividades:

PROGRESIVA: RIEGO EN LA VÍA: KM. 5+000 AL KM. 16+000 Y KM. 18+000 AL KM. 26+000.

100. OBRAS PRELIMINARES

103.A MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL

10

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 05 OPERADORES

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 05 CISTERNAS DE RIEGO DE AGUA NO POTABLE

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

12-12-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 12-12-2020

Actividades:
PROGRESIVA: KM 32+954, KM 33+950, KM 12+193.00, KM. 8+504.29
ALCANTARILLA TMC Ø 48

CDescripcion_____:
COLOCACIÓN DE ACERO Y ENCOFRADO EN LOSA INFERIOR Y MUROS LATERALES DE ALCANTARILLA MCA, KM. 8+504.29.
RELLENO POR CAPAS EN LADO IZQUIERDO DE VÍA DE ALCANTARILLA TMC Ø 48", KM. 12+193.00.
COLOCADO DE TUBERÍA TMC DE ALCANTARILLA TMC Ø 48", KM. 33+950.
ENCOFRADO DEL SOLADO LI DE ALCANTARILLA MCA, KM. 32+954.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



11

Fecha Toma De Datos:
12-12-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 12-12-2020

Actividades:
PROGRESIVA: KM 8+504.29
ENVOFRADO DE MURO

12

CDescripcion_____:
COLOCACIÓN DE ACERO Y ENCOFRADO EN LOSA INFERIOR Y MUROS LATERALES DE ALCANTARILLA MCA, KM. 8+504.29.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
12-12-2020