



BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora: Si	Nro Informe: N° 003-PVN - MJQY - 2020	Fecha Informe: 14-12-2020	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 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

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:





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° 2266 DE FECHA 07.12.2020, ASUNTO: ATRASO DE OBRA, CONSIDERANDO LOS AVANCES AL MES DE NOVIEMBRE LA OBRA SE ENCUENTRA ATRASADA, EN TAL SENTIDO, DEBE ADOPTARSE LAS MEDIDAS TENDIENTES A REVERTIR EL ATRASO DE OBRA.

DEL RESIDENTE, ASIENTO N° 2267 DE FECHA 08/12/2020, ASUNTO: CONTINUA VIGENTE EL EVENTO QUE MOTIVA LA CAUSAL DE PRÓRROGA DE PLAZO POR “IMPEDIMENTO DE EJECUCIÓN DEL PUENTE VERA, EL CUAL HA CONSUMIDO LA HOLGURA TOTAL DE SU PARTIDA 102.B TRAZO, TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO DE PUENTES, HASTA INICIAR LA MODIFICACIÓN DE LA RUTA CRÍTICA Y, PROGRESIVAMENTE, CONSUMIRÁ LA HOLGURA TOTAL DE TODAS SUS PARTIDAS INVOLUCRADAS”, REFERENCIA: ASIENTO N° 2198, DEJAMOS CONSTANCIA QUE CONTINUA VIGENTE EL EVENTO QUE MOTIVA LA CAUSAL DE PRÓRROGA DE PLAZO POR “IMPEDIMENTO DE EJECUCIÓN DEL PUENTE VERA, EL CUAL HA CONSUMIDO LA HOLGURA TOTAL DE SU PARTIDA 102.B TRAZO, TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO DE PUENTES, HASTA INICIAR LA MODIFICACIÓN DE LA RUTA CRÍTICA Y, PROGRESIVAMENTE, CONSUMIRÁ LA HOLGURA TOTAL DE TODAS SUS PARTIDAS INVOLUCRADAS”.

DEL RESIDENTE, ASIENTO N° 2268 DE FECHA 09/12/2020, ASUNTO: INFORME TÉCNICO SUSTENTATORIO DME'S PAQUETE 03 CON CARTA CITE-CR20-GC-SP-2020/193 DE FECHA 08 DE DICIEMBRE SE HA CARGADO A LA PLATAFORMA VIRTUAL DE PROVIAS EL INFORME TÉCNICO SUSTENTATORIO DEL PAQUETE DE DME 03 DEL DME 57, PARA SU TRÁMITE ANTE EL SENACE, CABE INDICAR QUE ESTOS DME'S SUPLIRÁN EN PARTE EL DÉFICIT FALTANTE DE ÁREAS AUXILIARES PARA EL TOTAL DE ELIMINACIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE.

DEL RESIDENTE, ASIENTO N° 2269 DE FECHA 09/12/2020, ASUNTO: INTERFERENCIAS ELÉCTRICAS COMUNICAMOS A LA SUPERVISIÓN QUE SEGUIMOS TENIENDO INTERFERENCIAS ELÉCTRICAS QUE NO PERMITEN EJECUTAR SECTORES DE VOLADURA ENTRE EL KM 19 AL KM 22, MANIFESTAMOS QUE SE HA REUBICADO LA LÍNEA ELÉCTRICA MAS NO SE HA RETIRADO LA LÍNEA DE FIBRA ÓPTICA, EN REUNIÓN CON PROVIAS, PACRI, ING. DONNY MENDOZA MANIFESTÓ QUE ESTA NO ESTÁ EN ALCANCE DEL CONTRATISTA QUE VIENE EJECUTANDO NO TIENE ESTE ALCANCE NO TENIÉNDOSE SOLUCIÓN ALGUNA A DICHA INTERFERENCIA.

DEL SUPERVISOR, ASIENTO N° 2271 DE FECHA 10/12/2020, ASUNTO: ITS CANTERA PICHIPAMPA Y DME (3ER PAQUETE) SE SOLICITA INFORMACIÓN DEL ESTADO EN EL QUE SE ENCUENTRAN LOS ITS DE LA CANTERA PICHIPAMPA Y LOS DME INCLUIDOS EN EL TERCER PAQUETE.

DEL SUPERVISOR, ASIENTO N° 2272 DE FECHA 10/12/2020, ASUNTO: MONITOR PROVIAS NACIONAL, SE COMUNICA QUE A PARTIR DE LA FECHA SE HARÁ CARGO DEL MONITOREO EN CAMPO EN LA OBRA INICIAL TRAMO I, EL ING. MICHAEL JESÚS QUISPE YAURI, A QUIEN DEBEN BRINDAR LAS FACILIDADES PARA EL DESEMPEÑO DE SUS LABORES.

DEL SUPERVISOR, ASIENTO N° 2273 DE FECHA 10/12/2020, ASUNTO: TRABAJOS EN ÉPOCA DE LLUVIAS TENIENDO EN CUENTA QUE SE HA INICIADO LA TEMPORADA DE LLUVIAS, ES NECESARIO DAR ÉNFASIS A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE ARTE – BADENES, ALCANTARILLAS, MUROS, SUBDRENES – Y PUENTES, PARA LO CUAL ES NECESARIO DISPONER DE CARPAS DE PROTECCIÓN, LA EJECUCIÓN DE ESTAS OBRAS PERMITIRÁ QUE LUEGO DE PASADA LA TEMPORADA DE LLUVIAS SE PUEDA EJECUTAR TRABAJOS EN LA VÍA DE FORMA CONTINUA.

DEL SUPERVISOR, ASIENTO N° 2274 DE FECHA 10/12/2020, ASUNTO: VIGILANCIA Y CONTROL COVID-19 CONSIDERANDO EL BROTE DE COVID 19 REPORTADO EN EL TRAMO II, SE REQUIERE EFECTUAR UN DESCARTE MEDIANTE PRUEBAS RÁPIDAS AL PERSONAL QUE HA INTERACTUADO CON PERSONAL DEL TRAMO II, SEAN ESTO DE



PLANTA DE CR20, SUBCONTRATISTAS O PROVEEDORES.

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

4. MAYORES METRADOS

A LA FECHA NO HAY MAYORES METRADOS

5. DEDUCTIVOS

A LA FECHA NO HAY DEDUCTIVOS

6. PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL

SE EVALÚA LOS RESULTADOS OBTENIDOS DEL MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL EN OBRA (AIRE, RUIDO AMBIENTAL, AGUA SUPERFICIAL Y SUELO), PRESENTADO POR EL CONTRATISTA Y REALIZADO DEL 31 DE OCTUBRE AL 05 DE NOVIEMBRE DE 2020.

7. MANTENIMIENTO VIAL

RIEGO EN LA VÍA: KM. 5+000 AL KM. 16+000 Y KM. 20+000 AL KM. 36+000.

MANTENIMIENTO DE LA VIA DEL KM. 32+200 - KM. 33+120.



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

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 108 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 DE LOS PERFILES EXPUESTOS POR LOS CORTES PRE EXISTENTES AL USO DE LA CANTERA PICHIPAMPA A Y B, SE EVALUÓ LA PROXIMIDAD Y LAS MEDIDAS REQUERIDAS PARA SU USO.

NO SE IDENTIFICÓ MATERIAL ARQUEOLÓGICO EN SUPERFICIE, DENTRO DEL ÁREA DE LA CANTERA.

11. INCIDENTES

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: DEL KM. 9+250 AL KM. 9+270, DEL KM. 15+750 AL KM. 15+770; DEL KM. 16+030 AL KM. 16+300, DEL KM. 20+400 AL KM. 20+420, DEL KM. 21+870 AL KM. 21+920, DEL KM. 31+000 AL KM. 31+040, DEL KM. 37+160 AL KM. 37+200, DEL KM. 42+080 AL KM. 42+120.



Recomendaciones:

13. RECOMENDACIONES:

EN COORDINACIÓN CON LA SUPERVISIÓN DE OBRA SE RECOMIENDA COMUNICAR AL CONTRATISTA CR20, EN RELACIÓN AL USO DE LA CANTERA PICHIPAMPA A Y B, SE INDICÓ COLOCAR LA SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA Y DELIMITAR CON MALLAS, LA COLINDANCIA DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE PATAHUASI PARA EVITAR MANIOBRA DE MAQUINARIA Y SUPERVISIÓN CONSTANTE PARA SU USO.

Auditoria Fecha De Creación:
14-12-2020

Auditoria Fecha De Edición:
15-12-2020

PANEL FOTOGRAFICO

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:	Nivel:	Fecha De Fotografia:
MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.	No Aplica	14-12-2020

Actividades:
PROGRESIVA: KM 15+000
PERFORACIÓN DE ROCAS CON MAQUINARIA COMPRESORA Y MARTILLO

1

CDescripcion_____:
PERSONAL UTILIZADO: 01 OPERADOR, 10 AYUDANTES
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 COMPRESORA

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
14-12-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 14-12-2020

Actividades:
 PROGRESIVA: KM 13+996
 PUENTE HIGUERAS

2

CDescripcion _____:
 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:
 14-12-2020

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 14-12-2020

Actividades:
 PROGRESIVA: KM 11+500
 CARGUIO DE ROCAS FRACTURADAS

3

CDescripcion _____:
 PERSONAL UTILIZADO: 02 OPERADORES, 02 VIGIAS, 01 AYUDANTE
 MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 04 VOLQUETES, 01 EXCAVADORA

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 14-12-2020



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:

14-12-2020

Actividades:

PROGRESIVA: KM 12+450

CONFORMACIÓN DE TERRAPLEN

CDescripcion_____:

4

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.

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

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

14-12-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 14-12-2020

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

CDescripcion _____:
PERSONAL UTILIZADO: 05 OPERADORES
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 05 CISTERNAS DE RIEGO DE AGUA NO POTABLE

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
14-12-2020

5



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:

14-12-2020

Actividades:

PROGRESIVA: KM 12+480 AL KM 12+600

100. OBRAS PRELIMINARES

103.A MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL

CDescripcion_____:

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

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

14-12-2020

6



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 14-12-2020

Actividades:
PROGRESIVA: KM 10+340 - KM 10+468.39
DEFENSA RIBEREÑA

7

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:
14-12-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 14-12-2020

Actividades:
PROGRESIVA: KM 08+600 - KM 08+620, KM 10+650.50 - KM 10+685.50
MURO MCA-BADEN

CDescripcion_____:
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETO DE F'C=210 KG/CM2 A LOS 28 DÍAS DE LOS TESTIGOS DEL BADEN KM. 11+017.00 - 11+047.00, LOSAS PAÑOS N° 2 Y 4 L.D. - PAÑO N° 1 L.I.
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETO DE F'C=210 KG/CM2 A LOS 14 DÍAS DE LOS TESTIGOS DEL BADEN KM. 7+861.0 - 7+898.5, LOSAS PAÑOS N° 2, 4, 6 Y 8 L.D.
COLOCADO DE CONCRETO DE F'C=280 KG/CM2 EN LAS LOSAS PAÑOS N° 2, 4 Y 6 LI DE BADEN, KM. 10+650.50 - KM. 10+685.50.

8

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
14-12-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 14-12-2020

Actividades:
PROGRESIVA: KM 9+499, KM 12+395.75, KM12+380.73 AL KM 12+395.73
1000 PUENTES

CDescripcion _____:

9

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.

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:
14-12-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 14-12-2020

Actividades:
PROGRESIVA: KM 08+880
ACOPIO DE MATERIAL DE RELLENO ESTRUCTURAL

10

CDescripcion_____:
EL CONTRATISTA EFECTUÓ EL COLOCADO DEL MATERIAL ZARANDEADO EN LA CAPA N° 1 LI, DE BANQUETA KM. 12+480 - KM. 12+600.
TRANSPORTE DEL MATERIAL ZARANDEADO EN EL RELLENO EN LAS CAPAS N° 1 Y 2 LI DE ALCANTARILLA TMC Ø 48", KM. 33+950.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
14-12-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:	Nivel:	Fecha De Fotografia:
MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.	No Aplica	14-12-2020

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

700. TRANSPORTES

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

11

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:

14-12-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

12

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 14-12-2020

Actividades:

PROGRESIVA: KM 9+250

EL CONTRATISTA EFECTUÓ EL COLOCADO DE ROCA EN LA CAPA N° 1 LI Y CAPA N° 2 PLATAFORMA COMPLETA DE TERRAPLÉN,

CDescripcion _____:

PERSONAL UTILIZADO: 01 OPERADORES, 02 AYUDANTES

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 EXCAVADORA

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

14-12-2020

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

13

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 14-12-2020

Actividades:

PROGRESIVA: KM 7+880

MATERIAL ESTRUCTURAL PARA RELLENO

CDescripcion _____:

EL CONTRATISTA EFECTUÓ EL COLOCADO DEL MATERIAL DE RELLENO ESTRUCTURAL EN LA CAPA N° 1 LI, AL PERIMETRO DEL BADEN

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

14-12-2020



Fotos: