



BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora: Si	Nro Informe: N 023-PVN - MJQ Y - 2021	Fecha Informe: 09-01-2021	Nombre De La Obra: HUANUCO - HUALLANCA (T1)	Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
---------------------------------	---	-------------------------------------	---	---

Foto Bitacora:

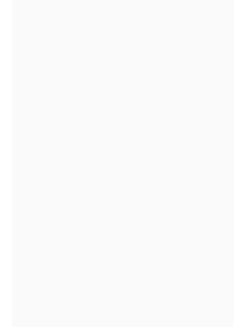


Foto Bitacora 2:

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 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.

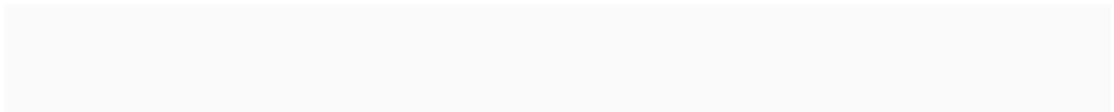
EMPRESA CONTRATISTA: CHINA RAILWAY 20 BUREAU GROUP CORPORATION

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:





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:

NO HAY REGISTROS HOY EN EL CUADERNO DE OBRA, SE TIENE ANOTADO HASTA EL ASIENTO N° 2304, DEL SUPERVISOR CON FECHA 29/12/2020 Y PAGINA DEL CUADERNO DE OBRA N° 34 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, PRESENTADA POR CONTRATISTA CON CARTA CITE; CR20-GC-SP-2020/224 DEL 31.12.2020, REMITIDA POR LA SUPERVISIÓN A LA DIRECCIÓN DE OBRAS DE PROVÍAS NACIONAL CON CARTA N° 2510020-OI.1-CJS-21-006, DE FECHA 06.01.2021.

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.



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

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.

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 REMITE A LA DIRECCIÓN DE OBRAS DE PROVÍAS NACIONAL, EL INFORME N° 2510020-OI.1-36-INF-227 DE LA ESPECIALISTA AMBIENTAL, CORRESPONDIENTE AL INFORME MENSUAL USSOMARC – DICIEMBRE 2020; EN EL CUAL SE EVALÚA LA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA POR EL CONTRATISTA Y SE FORMULAN OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES PARA QUE IMPLEMENTE EN LOS PRÓXIMOS MESES.

7. MANTENIMIENTO VIAL

MANTENIMIENTO DE LA VÍA: KM. 20+600 - KM. 21+800 Y DEL KM. 29+100 AL KM. 29+800.

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 76 UNIDADES DE LAS 164 UNIDADES DE EQUIPO MÍNIMO.

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

LA SUPERVISIÓN DE OBRA, EL EQUIPO PACRI ESTÁ REALIZANDO COORDINACIONES Y EL SEGUIMIENTO CON EL SUB CONTRATISTA SOBRE LAS REUBICACIONES DE LOS DE POSTES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN.



10. ARQUEOLOGÍA

EFFECTUÓ LA VERIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS DE LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN PARA ACCESO DE PUENTE PUYAG, KM. 15+430 – 15+460, LADO DERECHO DE LA VÍA CON EL OBJETIVO DE HABILITAR UN DESVÍO; SE OBSERVA ROCA Y PIEDRA DE DIVERSO TAMAÑO, DE CONSISTENCIA SUELTA A COMPACTA.

NO SE HA REPORTADO EVIDENCIAS ARQUEOLÓGICAS.

11. INCIDENTES

NO SE REGISTRARON EN EL DIA.

12. OTROS

SUELOS Y PAVIMENTOS:

EN EL LABORATORIO DE LA SUPERVISIÓN SE REALIZÓ ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES, MEDIANTE LOS SIGUIENTES ENSAYOS:

-ENSAYO DE GRANULOMETRÍA, CHATAS ALARGADAS, PROCTOR MODIFICADO, LÍMITES DE CONSISTENCIA DEL MATERIAL PARA BASE, KM. 12+900 L.I.

-ENSAYO DE GRANULOMETRÍA, DEL AGREGADO FINO PARA CONCRETO, KM. 12+900 L.I.
-ENSAYO DE GRANULOMETRÍA, DEL AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO, KM. 12+900 L.I.

-ENSAYO DE GRANULOMETRÍA, DEL MATERIAL PARA FILTRO DRENANTE, KM. 11+880 L.I.

-ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA DEL MATERIAL DE CORTE DE TALUD, KM. 7+930 - 7+980 L.D.

TOPOGRAFÍA:

SE REALIZÓ LA SUPERVISIÓN DE CAMPO DE LAS LABORES DE CORTE DE TALUD EN LAS PROGRESIVAS: DEL KM. 8+000 AL KM. 8+050, DEL KM. 9+200 AL KM. 9+260, DEL KM. 12+600 AL KM. 12+620, DEL KM. 15+800 AL KM. 15+820, DEL KM. 15+850 AL KM. 15+870, DEL KM. 16+190 AL KM. 16+240, DEL KM. 22+050 AL KM. 22+070, DEL KM. 22+130 AL KM. 22+140 Y DEL KM. 22+200 AL KM. 22+230.

SE REALIZÓ LA SUPERVISIÓN DE CAMPO DE LAS LABORES DE REMOCIÓN DE DERRUMBES, EN EL SECTOR DEL KM. 16+050 AL KM. 16+190.

SE REALIZÓ LA SUPERVISIÓN DE CAMPO DE TRABAJOS DE VOLADURAS EN SECTOR KM. 15+280 - KM. 15+320; ASIMISMO, REALIZÓ LOS TRABAJOS DE PERFORACIÓN PARA VOLADURAS EN SECTORES KM. 7+380 AL KM. 7+400, DEL KM. 15+800 AL KM. 15+850 Y DEL KM. 20+395 AL KM. 20+410.

ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE:

RESANE DE ACABADO EN LAS BARANDAS DE CONCRETO ARMADO NEW JERSEY DEL PUENTE MAMAYHUACHÍN, KM. 12+380.73 - KM. 12+395.73.

ENCOFRADO DE LOS ALEROS Y PANTALLA DE LA 2DA ELEVACIÓN DEL ESTRIBO IZQUIERDO DEL PUENTE HIGUERAS, KM. 13+987.11 - KM. 14+005.11.

EXCAVACIÓN PARA EL DESVÍO PROVISIONAL, DEL PUENTE PUYAC, KM. 15+434.00.

COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN PARA LA CONFORMACIÓN DE LAS CAPAS N° 06, 07 Y 08 DE ALCANTARILLA TMC Ø 48", KM. 13+175.00 LD.

COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN LOSA INFERIOR DE CAJA RECEPTORA DE ALCANTARILLA TMC Ø 48", KM. 13+860 LD.

COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2 EN PAÑOS 02, 04, 06 Y 08 DE LOSA EN



BADÉN, KM. 08+580 - KM. 08+620 LI.

COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA LOSA DE APROXIMACIÓN ENTRADA, EN BADÉN KM. 10+650.50 - KM. 10+685.50.

VERIFICACIÓN DE COLOCACIÓN DE ENCOFRADO PARA EMBOQUILLADO AGUAS ABAJO, EN BADÉN KM. 11+017.00 - KM. 11+047.00.

COLOCACIÓN DE MATERIAL DE FILTRO DRENANTE PARA SUBDREN KM. 11+760 - KM. 11+927.50.

COLOCADO DEL CONCRETO DE F'C=100 KG/CM2 EN EL SOLADO L.I.DE MURO DE CONTENCIÓN, KM. 8+735 - KM. 8+752 L.I.

ENROCADO DE CUERPO EN LADO IZQUIERDO DE VÍA EN DEFENSA RIBEREÑA, KM. 11+430 AL KM. 11+757.399.

SEGURIDAD EN OBRA:

SE REMITE A LA DIRECCIÓN DE OBRAS DE PROVÍAS NACIONAL, EL INFORME N° 2510020-OI.1-31-INF-170 DEL ESPECIALISTA EN SEGURIDAD DE OBRA, CORRESPONDIENTE AL INFORME MENSUAL USSOMARC – DICIEMBRE 2020; EN EL CUAL SE EVALÚA LA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA POR EL CONTRATISTA Y SE FORMULAN OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES PARA QUE IMPLEMENTE EN LOS PRÓXIMOS MESES.

Recomendaciones:

13. RECOMENDACIONES:

EN COORDINACIÓN CON LA SUPERVISIÓN DE OBRA SE RECOMIENDA COMUNICAR AL CONTRATISTA CR20, REMITIR EL INFORME USSOMARC CORRESPONDIENTE AL MES DE DICIEMBRE 2020 A LA DGAAM DEL MTC.

EN COORDINACIÓN CON LA SUPERVISIÓN DE OBRA SE RECOMIENDA COMUNICAR AL CONTRATISTA CR20, DEBERÁ REALIZAR LA REPOSICIÓN DE TODAS LAS SEÑALIZACIONES DE OBRA QUE SE ENCUENTRAN DETERIORADAS POR EL PASO DEL TIEMPO QUE FUERON AFECTADOS POR LAS ALTAS PRECIPITACIONES PLUVIALES Y OTROS QUE FUERON SUSTRÁIDOS POR LOS USUARIOS DE LA ZONA.

Auditoria Fecha De Creación:

09-01-2021

Auditoria Fecha De Edición:

10-01-2021

PANEL FOTOGRAFICO



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:

09-01-2021

Actividades:

PROGRESIVA: CORTE DE TALUD KM 15+800 AL KM 16+400

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, 01 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ, 01 PEON Y 02 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 02 EXCAVADORAS, 08 VOLQUETES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

09-01-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 09-01-2021

Actividades:
PROGRESIVA: KM 15+419.00 - KM 15+434.00

1000 Puentes

1000.D PUENTE PUYAG

CONSTRUCCIÓN DEL PASE PROVISIONAL DEL PUENTE PUYAG LONG. 10.00 METROS CONTRACTUAL, EXCAVACIÓN PARA EL PASE PROVISIONAL DE VEHICULOS.

CDescripcion _____:
PERSONAL UTILIZADO: 01 OPERADOR, 01 CAPATAZ, 01 AYUDANTE, 02 VIGIAS
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 EXCAVADORA

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
09-01-2021

2



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 09-01-2021

Actividades:
PROGRESIVA: KM. 13+987.11 AL KM. 14+005.11
1000. PUENTES
1000.C PUENTE HIGUERAS

3

HABILITACIÓN DE PANELES PARA EL ENCOFRADO DE LA SEGUNDA ELAVACIÓN DEL ESTRIBO LADO DERECHO TODOS LOS DIAS SE ESTA REALIZANDO EL BOMBEO DEL AGUA A LA DEBIDO CRECIDA DEL CAUDAL DEL RIO POR LAS ALTAS PRECIPITACIONES QUE SE VIENE DANDO TODOS LOS DIAS.

CDescripcion _____ :
PERSONAL UTILIZADO: 01 CAPATAZ, 01 OPERARIOS, 02 OFICIALES, 06 AYUDANTES
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 HERRAMIENTAS MANUALES, 01 MOTOBOMBA

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
09-01-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 09-01-2021

Actividades:

PROGRESIVA: EXCAVACIÓN DE MATERIAL SUELTO Y ROCA SUELTO CORTE TALUD: DEL KM. 8+000 AL KM. 8+050, DEL KM. 9+200 AL KM. 9+240, DEL KM. 15+750 AL KM. 15+780, DEL KM. 16+190 AL KM. 16+240, DEL KM. 22+000 AL KM. 22+050, DEL KM. 22+130 AL KM. 22+140 Y DEL KM. 22+190 AL KM. 22+230.

VOLADURAS: PERFORACIÓN PARA VOLADURAS (DÍA): DEL KM. 7+360 AL KM. 7+380, DEL KM. 15+300 AL KM. 15+330 Y DEL KM. 20+395 AL KM. 20+405.

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: 44 OPERADORES, 05 CONTROLADORES, 05 CAPATAZ, 10 PEÓNES, Y 09 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 52 VOLQUETES, 17 EXCAVADORAS

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

09-01-2021



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:

09-01-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 13+860.00

ALCANTARILLA PROYECTADA TMC Ø 48" DE LONGITUD 13.77 METROS
CONTRACTUAL

COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA Y TENDIDO DE TUBERÍA AGUAS ABAJO

5

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 02 OPERADORES, 01 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ, 06
PEÓN

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 RETROEXCAVADORA, 02 VIBRA PISON, 01
HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

09-01-2021



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:

09-01-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 12+250 AL KM 12+350

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: 02 OPERADORES, 01 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ, 06 PEÓN

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 TRACTOR ORUGA, 01 EXCAVADORA, 03 VOLQUETES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

09-01-2021

6



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 09-01-2021

Actividades:
PROGRESIVA: KM 09+499.61 AL KM 09+514.61

1000 Puentes

1000.A PUENTE YURAYACU

DESENCOFRADO DE LOS PARAPETOS DEL PUENTE

HABILIACIÓN DE FIERROS PARA EL TEJIDO Y ARMADO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA ARMADURA DE VIGA

CDescripcion _____ :

PERSONAL UTILIZADO: 01 CAPATAZ, 02 OPERARIOS, 03 OFICIALES, 08 AYUDANTES

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

09-01-2021

7



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

09-01-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 11+940 AL KM 11+850

EXCAVACIÓN DE LA ZANJA PARA CONSTRUCCIÓN DE SUB DREN

COLOCACIÓN DE LA CAMA ARENA, TUBERÍA, MATERIAL FILTRO Y GEOTEXTIL PARA LA CONTRSUCCIÓN DEL SUB DREN.

CDescripcion_____:

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

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 HERRAMIENTAS MANUALES, 01 ROLLO DE GEOTEXTIL, 01 RETROEXCAVADORA, 01 VOLQUETE

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

09-01-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 09-01-2021

Actividades:
PROGRESIVA: KM. 11+430 AL KM. 11+757.39
ENROCADO DE CUERPO EN LADO IZQUIERDO DE VÍA EN DEFENSA RIBEREÑA

CDescripcion_____:
PERSONAL UTILIZADO: 03 OPERADORES, 01 CAPATAZ, 01 OFICIALES, 02 AYUDANTES, 02 VIGIAS
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 02 EXCAVADORAS, 01 VOLQUETES, 01 HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
09-01-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

10

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 09-01-2021

Actividades:
PROGRESIVA: KM 09+499.61 AL KM 09+514.61
1000 Puentes
1000.A PUENTE YURAYACU
DESENCOFRADO DE LOS PARAPETOS DEL PUENTE
HABILIACIÓN DE FIERROS PARA EL TEJIDO Y ARMADO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA ARMADURA DE VIGA

CDescripcion _____ :
PERSONAL UTILIZADO: 01 CAPATAZ, 02 OPERARIOS, 03 OFICIALES, 08 AYUDANTES
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
09-01-2021



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:

09-01-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM. 05+750, KM. 11+040, KM. 14+000, KM. 22+450, KM. 34+400.

100 OBRAS PRELIMINARES

102.A1TRAZO Y REPLANTEO

11

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 05 TOPOGRAFOS, 15 PEONES

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 03 ESTACION TOTAL CON TRIPODE, 09 PRISMAS CON JALONES, 2GPS, 02 COLECTOR DE DATOS Y 02 RECEPTOR GNSS

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

09-01-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 09-01-2021

Actividades:
PROGRESIVA: CORTE DE TALUD KM 07+930 AL KM 08+240

- 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: 01 CAPATAZ, 01 OPERARIOS, 02 AYUDANTES Y 02 VIGIAS
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 EXCAVADORA, 03 VOLQUETES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
09-01-2021

12



Fotos: