



BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora: Si	Nro Informe: N ^o 025- PVN - MJQ Y - 2021	Fecha Informe: 12-01-2021	Nombre De La Obra: HUANUCO - HUALLANCA (T1)	Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
---------------------------------	---	-------------------------------------	---	---

Foto Bitacora:

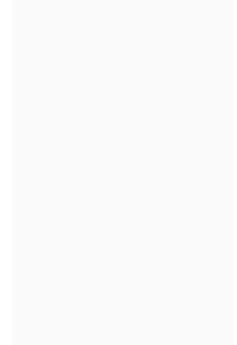


Foto Bitacora 2:

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.

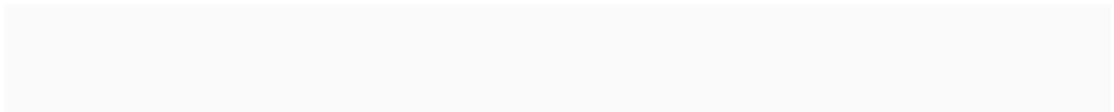
EMPRESA CONTRATISTA: CHINA RAILWAY 20 BUREAU GROUP CORPORACIÓN

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:



**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 RESIDENTE, ASIENTO N° 2305 DE FECHA 30/12/2020, CON CARTA NÚMERO CR20G/CG/RO/2020/425 SE PRESENTA EL LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES A LAS PROPUESTAS DE ADECUACIONES DE TRAZO EN EL SECTOR DEL KM 43 + 470 AL KM 15 + 510, PARA SU APROBACIÓN Y TRÁMITE CORRESPONDIENTE. CON CARTA NÚMERO CR20/CG/RO/2020/424 SE PRESENTA EL LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES DE LA PROPUESTA DE ADECUACIÓN DE TRAZO EN EL SECTOR KM 09 + 500 AL KM 10 + 200.

DEL RESIDENTE, ASIENTO N° 2306 DE FECHA 31/12/2020, COMUNICAMOS QUE EL DÍA DE HOY SE HAN PROGRAMADO TRABAJOS DE VACIADO DE LA PRIMERA ELEVACIÓN DEL ESTRIBO DERECHO DEL PUENTE HIGUERAS, PARA LO CUAL SE HAN PREVISTO TODAS LAS MEDIDAS DE CONTINGENCIA Y ASÍ EVITAR INUNDACIONES AFECTANDO LOS TRABAJOS. TAMBIÉN MANIFESTAMOS QUE LAS LABORES SE SUSPENDERÁN HASTA EL LUNES 04 DE ENERO, DEJANDO UNA CUADRILLA DE ATENCIÓN DE EMERGENCIA EN PUNTOS CLAVES DEL TRAMO Y PODER MANTENER LA TRANSITABILIDAD DE LOS VEHÍCULOS EN LOS DÍAS DE FIESTAS DE FIN DE AÑO.

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.

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 REMITIÓ A LA DIRECCIÓN DE OBRAS DE PROVÍAS NACIONAL EL INFORME DE CUMPLIMIENTO DE SALVAGUARDAS AMBIENTALES – ICAS - CORRESPONDIENTE AL OCTAVO TRIMESTRE – OCTUBRE – DICIEMBRE 2020, DANDO CUMPLIMIENTO DE LO ESTABLECIDO EN EL MOP DEL CONTRATO DE PRÉSTAMO ENTRE LA REPÚBLICA DEL PERÚ Y EL BID.

7. MANTENIMIENTO VIAL

MANTENIMIENTO DE LA VÍA: KM. 34+400 - KM. 36+380.

RIEGO EN LA VÍA: DEL KM. 20+000 AL KM. 26+000 Y DEL KM. 37+000 AL KM. 49+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 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 90 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



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

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 CONTINUA CON LA VERIFICACIÓN EN CAMPO DE NUEVAS AFECTACIONES POR NUEVA VARIANTE EN SECTOR DE PROGRESIVA KM.04+000 AL KM.06+000.

10. ARQUEOLOGÍA

SE HA SUPERVISADO LOS TRABAJOS DE CORTE DE TALUD EN KM. 08+400 - KM 08+430, LADO DERECHO DE LA VÍA Y CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA KM. 9+760 - KM 9+910 DEL LADO IZQUIERDO DE LA VÍA. ESTAS ZONAS DE TRABAJO CORRESPONDEN AL SECTOR 1 DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO AUTORIZADO POR LA DDC. SE OBSERVA 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

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. 7+930 AL KM. 8+200, DEL KM. 9+240 AL KM. 9+260, DEL KM. 15+750 AL KM. 15+830, DEL KM. 16+250 AL KM. 16+270, DEL KM. 21+910 AL KM. 21+930, DEL KM. 22+050 AL KM. 22+140, DEL KM. 31+120 AL KM. 31+150 Y DEL KM. 42+100 AL KM. 42+200.

SE REALIZÓ LA SUPERVISIÓN DE CAMPO DE LAS LABORES DE REMOCIÓN DE DERRUMBES, EN EL SECTOR KM. 16+160 AL KM. 16+170 Y DEL KM. 45+300 AL KM. 45+350.

SE REALIZÓ LA SUPERVISIÓN DE CAMPO DE LOS TRABAJOS DE VOLADURAS EN EL SECTOR DEL KM. 15+750 AL KM. 15+830; ASI COMO DE LOS TRABAJOS DE PERFORACIÓN PARA VOLADURAS EN SECTORES DEL KM. 9+940 AL KM. 10+000, DEL KM. 15+660 AL KM. 15+670, DEL KM. 16+250 AL KM. 16+290, DEL KM. 28+100 AL KM. 28+120 Y DEL KM. 42+080 AL KM. 42+170.

ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE:

ENCOFRADO DE VIGAS LONGITUDINALES DE PUENTE YURACYACU, KM. 9+499.61 - KM. 9+514.61.

RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ESTRIBO DERECHO Y 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 DE RELLENO ESTRUCTURAL CAPAS N° 01, 02, 03, 04 Y 05 EN CABEZAL DE ENTRADA DE ALCANTARILLA TMC Ø 48", KM. 12+193 LD.

COLOCADO DE CONCRETO F'c=175 KG/CM2 DE LA CAJA RECEPTORA AGUAS ARRIBA



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

EN LADO DERECHO DE VÍA DE ALCANTARILLA TMC Ø 48", KM. 13+175.00.

COLOCACIÓN DE ENCOFRADO PARA LOSA DE APROXIMACIÓN ENTRADA Y SALIDA DE BADÉN KM 07+861.50 - KM 07+898.50.

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

COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 +25% PM PARA PIEDRA ASENTADA EN EL EMBOQUILLADO PAÑO N° 04 DE BADÉN KM. 11+017 - KM. 11+047 LI.

COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN PAÑOS N° 01, 02, 03, 04, 05, 06 Y 07 DE ZAPATAS DE MURO DE CONCRETO ARMADO, KM. 11+207 - KM. 11+251.

COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 EN ZAPATA DE MURO DE CONCRETO ARMADO SALIDA DE ALCANTARILLA, KM. 11+759 LI.

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

Recomendaciones:

13. RECOMENDACIONES:

EN COORDINACIÓN CON LA SUPERVISIÓN DE OBRA SE RECOMIENDA COMUNICAR AL CONTRATISTA CR20, TOMAR MEDIDAS MÁS DRÁSTICAS A LOS TRABAJADORES QUE INCUMPLEN CON LOS TRABAJOS EN ALTURA, SE RECOMIENDA INSISTIR EN EL CUMPLIMIENTO ESTRICTO DEL USO DE LOS EQUIPOS DE SEGURIDAD PERSONAL, SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LOS PLANES DE SEGURIDAD Y NORMAS CORRESPONDIENTES, EFECTUANDO LAS VERIFICACIONES DE SEGURIDAD ANTES DEL INICIO DE LAS ACTIVIDADES DEL CASO.

Auditoria Fecha De Creación:

12-01-2021

Auditoria Fecha De Edición:

13-01-2021

PANEL FOTOGRAFICO



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

12-01-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 02+200

CDescripcion_____:

PARALIZACIÓN DE TRABAJADORES DE 06:00 AM HASTA LAS 10:00 AM, SE REUNIERON PERSONAS DEL SINDICATO DEL TRAMO II Y TRAMO III

SOLICITAN INCORPORAR PERSONAL DEL SINDICATO A LAS OBRAS DEL TRAMO I, TRAMO II Y TRAMO III.

LOS TRABAJOS EN CAMPO SE REANUDARON A LAS 10:30 AM

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

12-01-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 12-01-2021

Actividades:
PROGRESIVA: KM 10+650.50 - KM10+685.50

COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2 EN LOSA DE APROXIMACIÓN ENTRADA Y SALIDA DEL BADÉN

CDescripcion _____:

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

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 04 MIXER, 01 HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
12-01-2021

2



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 12-01-2021

Actividades:
PROGRESIVA: KM 11+017 - KM 11+047 LI.

COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 +25% PM PARA PIEDRA ASENTADA EN EL EMBOQUILLADO PAÑO N° 04 DE BADÉN

CDescripcion _____ :

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

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 03 MIXER, 01 HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
12-01-2021

3



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 12-01-2021

Actividades:
 PROGRESIVA: KM 42+200
 VOLADURA DE ROCAS

CDescripcion_____:
 PERSONAL UTILIZADO: 04 OPERADORES, 01 CAPATAZ, 01 AYUDANTES, 02 VIGIAS
 MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 04 VOLQUETES, 01 HERRAMIENTAS MANUALES

4

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 12-01-2021



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:

12-01-2021

Actividades:

PROGRESIVA: DME'S: 33+750

900 PROTECCIÓN AMBIENTAL

910 PROGRAMA DE ABANDONO DE OBRA

901.A DISPOSICIÓN Y CONFORMACIÓN DE DEPÓSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE

5

CDescripcion_____:

DME.PERSONAL UTILIZADO: 07 OPERADOR, 01 CONTROLADOR, 01 AYUDANTE, 02 VIGIAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 TRACTOR ORUGA, 06 VOLQUETES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

12-01-2021



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:

12-01-2021

Actividades:

PROGRESIVA: LIMPIEZA DE LA VÍA: KM 34+100 AL KM 34+150

100. OBRAS PRELIMINARES

103.A MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 04 OPERADORES, 01 CAPATAZ, 02 VIGIAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 03 VOLQUETES, 01 EXCAVADORA

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

12-01-2021

6



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 12-01-2021

Actividades:
PROGRESIVA: KM 08+450 AL KM 08+541
VACIADO DE CONCRETO FC 100 KG/CM2 PARA FALSA ZAPATA EN SOBRE EXCAVACIÓN (A NIVEL DE SOLADO) KM 8+450-8+541 L.I PAÑO 8,9 Y 10 (ADICIONAL)

7

CDescripcion _____:
PERSONAL UTILIZADO: 03 OPERADORES, 01 CAPATAZ, 01 OFICIALES, 04 AYUDANTES, 02 VIGIAS
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 03 MIXER, 01 HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
12-01-2021



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:

12-01-2021

Actividades:

PROGRESIVA: KM 09+830 AL KM 09+910

RELLENO DE ROCAS PARA CONFORMACIÓN DEL TERRAPLEN

CDescripcion_____:

8 PERSONAL UTILIZADO: 04 OPERADORES, 01 CAPATAZ, 02 AYUDANTES, 02 VIGIAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 EXCAVADORAS, 03 VOLQUETES, 01 HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

12-01-2021



Fotos: