



BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora: Si	Nro Informe: N 106-PVN - MJQ Y - 2020	Fecha Informe: 04-12-2020	Nombre De La Obra: MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA HUANUCO-CONOCOCHA, SECTOR: HUANUCO-LA UNION-HUALLANCA TRAMO KM. 52+920 (PUNTO UNION) AL KM.102+819 (TINGO CHICO) REGION HUANUCO	Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
---------------------------------	---	-------------------------------------	---	---

Foto Bitacora:

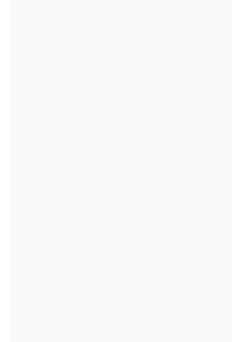


Foto Bitacora 2:

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 II: INICIA (PUNTO UNIÓN) KM 52+920 Y CULMINA (TINGO CHICO) KM 102+819.

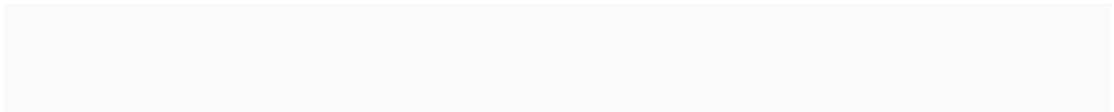
EMPRESA CONTRATISTA: CHINA RAILWAY 20 BUREAU GROUP CORPORATION

SUPERVISIÓN DE OBRA: CONSORCIO SUPERVISOR LOUIS BERGER-HOB

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

PRESUPUESTO OBRAS INICIALES OI-2 : S/ 358 709 252.68 (INC. IGV)

Foto Bitacora 6:





PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Conclusiones:

I). (HUÁNUCO - LA UNIÓN - HUALLANCA) TRAMO II DEL KM 52+920 AL KM 102+819:

1. DEL CUADERNO DE OBRA:

NO HAY REGISTROS HOY EN EL CUADERNO DE OBRA, SE TIENE ANOTADO HASTA EL ASIENTO N° 577, DEL SUPERVISOR DE OBRA CON FECHA 19/11/2020 Y PAGINA DEL CUADERNO DE OBRA N° 31 DEL TOMO VI.

DEL SUPERVISOR, ASUNTO: EVALUACIÓN DE LOS AGREGADOS PARA CONCRETO ACOPIADO EN EL KM 57+400 (L.I.), REFERENCIA: A) INFORME 2510020-OI.2-24-INF-045, LA SUPERVISIÓN REMITIÓ LA CARTA N° 2510020-OI.2-CJS-20-376 AL CONTRATISTA, CON LA FINALIDAD DE PONER EN SU CONOCIMIENTO EL INFORME DE LA REFERENCIA, EN QUE NUESTRO ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS MANIFIESTA QUE TOMÓ MUESTRAS DE LOS AGREGADOS ACOPIADOS EN EL KM 57+400 Y AL HABER EFECTUADO LOS ENSAYOS DE GRANULOMETRÍA ESTOS NO ESTÁN CUMPLIENDO EN DOS (02) MALLAS CON LAS ESPECIFICACIONES, AL RESPECTO, CONSIDERAMOS DE SUMA URGENCIA SE HAGAN LAS CORRECCIONES DEL CASO, DE TAL MANERA QUE LOS AGREGADOS QUE SE EMPLEEN EN OBRA CUMPLAN PLENAMENTE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE NUESTRO PROYECTO.

2. AMPLIACIONES DE PLAZO

PRÓRROGA DE PLAZO N° 01 POR 82 DÍAS CALENDARIO, PROCEDENTE R.D N° 832-2020-MTC/20 DEL 08.07.2020

PRÓRROGA DE PLAZO N° 02 POR 62 DÍAS CALENDARIO, IMPROCEDENTE R.D N° 1479-2020-MTC/20 DEL 08.09.2020

PRÓRROGA DE PLAZO N° 03 POR 30 DÍAS CALENDARIO, PROCEDENTE EN PARTE R.D N° 1512-2020-MTC/20 DEL 11.09.2020

3. ADICIONALES DE OBRA

PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°01 (EVENTO COMPENSABLE N° 01) APROBADO R.D N°1152-2020-MTC/20 DEL 07.08.2020.

PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°02 (EVENTO COMPENSABLE N° 02) IMPROCEDENTE R.D N° 1626-2020-MTC/20 DEL 22.09.2020.

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 RECOMIENDA QUE LOS ENVASES DE LOS MATERIALES PELIGROSOS DEBEN PERMANECER CON EL RÓTULO Y LAS HOJAS DE SEGURIDAD (MSDS) RESPECTIVO

7. MANTENIMIENTO VIAL

MANTENIMIENTO EN LA VÍA: KM.70+880 AL KM.71+600

RIEGO DE LA VÍA: KM.58+500 AL KM.58+700, KM.88+000 AL KM.94+200

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 RESIDENTE DE OBRA, 13 ESPECIALISTAS EN OBRA Y 01 EN TRABAJO REMOTO DE LOS 14 ESPECIALISTAS CONTEMPLADOS. (NO SE ENCUENTRA EN LA OBRA EL ESP. EN SEÑALIZACIÓN ING. MENDOZA ROJAS EDWIN FRANCISCO). SE RECOMIENDA A LA SUPERVISIÓN APLICAR LA PENALIDAD RESPECTIVA.

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

ACTUALMENTE, SE CONTABILIZARON 74 UNIDADES DE LAS 218 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 INGENIEROS ESPECIALISTAS.

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

ACTUALMENTE SE CUENTA CON 11 CAMIONETAS 01 MINIVAN Y 01 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

REUNIÓN EFECTUADA CON AUTORIDADES COMUNALES DE LA C.C. CHAVINILLO, CON LA FINALIDAD DE DAR ALCANCES RESPECTO A LA ALTERNATIVA DE VARIANTE PROPUESTA EN EL INFORME LOHV, UBICADA EN LA PROG. 64+780 AL 68+435 PARA REDUCIR LA CANTIDAD DE AFECTACIONES PREDIALES.

10. ARQUEOLOGÍA

SE REALIZÓ LA SUPERVISIÓN DE CAMPO DE LOS TRABAJOS DE RELLENO (DESCARGA Y CONFORMACIÓN) DE MATERIAL DE ELIMINACIÓN PROVENIENTE DEL CORTE DE TALUD EN EL DME 52 + 730 - T02 D Y DME KM.92+260.

SE REALIZÓ LA SUPERVISIÓN DE CAMPO DE LAS LABORES DE CORTE DE TALUD EN LA PROGRESIVA: Km 55+960 AL KM.56+000, Km 59+500 AL KM.59+600, Km 63+000 AL KM.63+100, Km 63+800 AL KM.63+930 y Km.90+250 AL KM.90+530.

DURANTE LOS TRABAJOS DE MONITOREO SE VERIFICÓ LA INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS EN EL ÁREA DE TRABAJO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO.

11. INCIDENTES

EN EL DIA NO SE REGISTRARON INCIDENTES EN OBRA.

12. OTROS

SUELOS Y PAVIMENTOS:

INSPECCIÓN DE LOS TRABAJOS EN CAMPO

SE REALIZÓ LA INSPECCIÓN DE LA CALIDAD DEL MATERIAL, EN CORTE DEL TALUD PARA AMPLIACIÓN DE PLATAFORMA KM 55+700 - KM 56+120 L/IZQUIERDO, Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL EXCEDENTE.

SE REALIZÓ LA INSPECCIÓN DE LA CALIDAD DEL MATERIAL, EN CORTE DEL TALUD PARA AMPLIACIÓN DE PLATAFORMA KM 59+490 - KM 59+620 L/DERECHO, Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL EXCEDENTE.

SE REALIZÓ LA INSPECCIÓN DE LA CALIDAD DEL MATERIAL, EN CORTE DEL TALUD



PARA AMPLIACIÓN DE PLATAFORMA KM 63+000 - KM 63+100 L/DERECHO, Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL EXCEDENTE.

SE REALIZÓ LA INSPECCIÓN DE LA CALIDAD DEL MATERIAL, EN CORTE DEL TALUD PARA AMPLIACIÓN DE PLATAFORMA KM 63+760 - KM 63+940 L/DERECHO, Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL EXCEDENTE.

SE REALIZÓ LA INSPECCIÓN DE LA CALIDAD DEL MATERIAL, EN CORTE DEL TALUD PARA AMPLIACIÓN DE PLATAFORMA KM 90+190 - KM 90+520 L/DERECHO, Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL EXCEDENTE.

SE REALIZÓ LA EXTRACCIÓN DE MUESTRAS DEL MATERIAL DE CORTE DEL TALUD PARA EL ANÁLISIS EN LABORATORIO Y POSIBLES USOS: KM 90+120 AL KM 90+520 L/DERECHO, PM KM 90+320 L/DER Y PM KM 90+360 L/DER

SE REALIZÓ LA EXTRACCIÓN DE MUESTRAS DEL AGREGADO GRUESO PARA MCP F'C 100 KG/CM² DEL ACOPIO EN KM 53+600 L/DER.

SE REALIZÓ LA EXTRACCIÓN DE MUESTRAS DEL AGREGADO FINO PARA MCP F'C 100 KG/CM² DEL ACOPIO EN KM 53+600 L/DER.

SE REALIZÓ EL ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO CON CONO DE ARENA (MTC E 117) EN EL RELLENO ESTRUCTURAL - ALCANTARILLA TMC Ø 36" KM 55+726.30 CARRIL / DERECHO.

ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EN LABORATORIO DE LA SUPERVISIÓN:

SE REALIZÓ LOS SIGUIENTES ENSAYOS PARA LA EVALUACIÓN DE MATERIAL DE CANTERA :

ENSAYO DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO (MTC E 107) DEL AGREGADO FINO PARA CONCRETO, DEL MATERIAL DE CANTERA RÍO MARAÑÓN KM 99+560 L/IZQUIERDO, ACOPIO KM 53+600 L/DER.

ENSAYO DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO (MTC E 107) DEL AGREGADO FINO PARA CONCRETO, DEL MATERIAL DE CANTERA RÍO HIGUERAS KM 12+900 L/IZQUIERDO, ACOPIO KM 53+600 L/DER.

SE REALIZÓ LOS SIGUIENTES ENSAYOS PARA EL MATERIAL DE EVALUACIÓN DE LA SUBRASANTE PARA UN POSIBLE MEJORAMIENTO:

ENSAYO DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO (MTC E 107) DEL MATERIAL DE SUBRASANTE PARA POSIBLE MEJORAMIENTO DE SUELOS. CALICATA N°061, PM KM 61+770 L/IZQUIERDO.

ENSAYO DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO (MTC E 107) DEL MATERIAL DE SUBRASANTE PARA POSIBLE MEJORAMIENTO DE SUELOS. CALICATA N°062, PM KM 61+960 L/DERECHO.

SE REALIZÓ LOS SIGUIENTES ENSAYOS PARA EL CONCRETO:

ENSAYO DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (MTC E 704) EN CONCRETO F'C 175 KG/CM² (ZAPATA DE CABEZAL DE SALIDA) PARA ALCANTARILLA TMC Ø 36", KM:57+299.36 (EDAD: 14 DIAS).

ENSAYO DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (MTC E 704) EN CONCRETO F'C 100 KG/CM² (SOLADO) PARA ZAPATA DE MURO DE CONCRETO ARMADO KM:53+535.00 AL KM 53+555.91 PAÑO N° 01 Y 03 (EDAD: 07 DIAS).

TOPOGRAFÍA:

SE REALIZÓ LA SUPERVISIÓN DE CAMPO DE LAS LABORES DE CORTE DE TALUD EN LA PROGRESIVA: Km 55+960 AL KM.56+000, Km 59+500 AL KM.59+600, Km 63+000 AL KM.63+100, Km 63+800 AL KM.63+930 y Km.90+250 AL KM.90+530.



IDENTIFICACIÓN DE TRABAJOS DE DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS EN LOS SECTORES: KM.80+380 AL KM.80+460, KM.84+530 AL KM.84+680.

ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE:

LABORES TENDIDO DE MATERIAL DE RELLENO CLASIFICADO Y COMPACTACIÓN POR CAPAS EN ALERO CABEZAL, LADO IZQUIERDO DE LA ALCANTARILLA PROYECTADA TMC Ø 36" DE LONGITUD 13.77 METROS EN EL KM 58+147.63

LABORES DE PLANTILLADO Y PERFILADO DE FONDO PARA SOLADO DEL MURO DE CONCRETO ARMADO PROYECTADO DE LONGITUD 30.05 METROS, LADO DERECHO DE LA VÍA EN EL KM 53+361.34 - KM 53+391.84

LABORES TENDIDO DE CAMA DE ARENA, PLANTILLADO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA TMC EN LA ALCANTARILLAS TMC Ø 36" DE LONGITUD 12.15 METROS EN EL KM 55+726.30

Recomendaciones:

13. RECOMENDACIONES:

EN COORDINACIÓN CON LA SUPERVISIÓN DE OBRA SE RECOMIENDA COMUNICAR AL CONTRATISTA CR20, QUE EL PERSONAL DE PISO QUE A FECHA VIENEN REALIZANDO LAS LABORES DE TALA NO EMPLEEN PRODUCTOS PELIGROSOS SIN MEMBRETE DE IDENTIFICACIÓN.

SE RECOMIENDA AL ADMINISTRADOR DE CONTRATO DE PROVIAS NACIONAL EVALUAR SEGÚN CORRESPONDA DEBERA APLICAR LAS PENALIDADES RESPECTIVAS DE LOS SIGUIENTES PROFESIONALES DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA

NO SE ENCUENTRA EN LA OBRA ING. MARIA DEL PILAR RODRIGUEZ BAIGORRIA, ESPECIALISTA EN SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL DEL CONSORCIO SUPERVISIÓN DE OBRA

NO SE ENCUENTRA EN LA OBRA ING. CESAR AUGUSTO CAYRO CHAVEZ, ESPECIALISTA EN INTERFERENCIAS II (RENUNCIO AL PROYECTO) DEL CONSORCIO SUPERVISIÓN DE OBRA

Auditoria Fecha De Creación:

04-12-2020

Auditoria Fecha De Edición:

05-12-2020

PANEL FOTOGRAFICO



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 04-12-2020

Actividades:
PROGRESIVA: KM 63+820
ATENCION DE AFECTADOS DE LA COMUNIDAD CAMPESINA DE PUCA PUCA

CDescripcion _____:
REUNIÓN EFECTUADA CON AUTORIDADES COMUNALES DE LA C.C. CHAVINILLO, CON LA FINALIDAD DE DAR ALCANCES RESPECTO A LA ALTERNATIVA DE VARIANTE PROPUESTA EN EL INFORME LOHV, UBICADA EN LA PROG. 64+780 AL 68+435 PARA REDUCIR LA CANTIDAD DE AFECTACIONES PREDIALES.

1

EL EQUIPO PACRI SEDE CHAVINILLO ATENDIO LA QUEJA DE PRESENCIA DE FISURAS EN LA VIVIENDA, QUE DEBIDO AL TRANSPORTE DE MATERIAL DE LOS VOLQUETES Y EQUIPOS PESADOS EL MOVIMIENTO GENERO GRIETAS Y FISURAS A SUS CASAS.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
04-12-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 04-12-2020

Actividades:
PROGRESIVA: KM 86+000 AL KM 92+000
100 OBRAS PRELIMINARES
103.A MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL

2

CDescripcion_____:
PERSONAL UTILIZADO: 02 OPERADORES
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 MOTONIVELADORA, 01 RODILLO VIBRADOR COMPACTADOR

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
04-12-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 04-12-2020

Actividades:
PROGRESIVA: DME (KM 52+730 - LADO "D", KM 54+560, KM 92+260); CANTERA DECERRO (KM 57+790); PATIO DE MAQUINAS (KM 56+710).

EXCAVACIÓN DE CORTE: (KM 54+849.35, KM 54+960 - KM 55+030, KM 59+520 - KM 59+580, KM 63+040 - KM 63+100, KM 63+820 - KM 63+930, KM 90+180 - KM 90+230, KM 90+420 - KM 90+530, KM).

- 200. MOVIMIENTO DE TIERRAS
- 202.B3 EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO
- 201.B2 EXCAVACIÓN EN MATERIAL ROCA SUELTO

CDescripcion _____:
PERSONAL UTILIZADO: 46 OPERADORES, 05 CONTROLADORES, 05 CAPATAZ, 10 PEÓN Y 10 VIGÍAS
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 37 VOLQUETES, 06 EXCAVADORAS, 03 TRACTOR ORUGA

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
04-12-2020

3



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 04-12-2020

Actividades:
PROGRESIVA: DME (KM 52+730 - LADO "D", KM 54+560, KM 92+260); CANTERA DE CERRO (KM 57+790); PATIO DE MAQUINAS (KM 56+710).

EXCAVACIÓN DE CORTE: (KM 52+951.50, KM 55+335 – KM 55+400, KM 55+850 - KM 56+900, KM 59+520 - KM 59+580, KM 63+040 - KM 63+100, KM 63+820 - KM 63+930, KM 90+180 - KM 90+230, KM 90+420 - KM 90+530).

700. TRANSPORTE

700.C TRANSPORTE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA ENTRE 120M Y 1000M

700.D TRANSPORTE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA MAYORES DE 1000M

CDescripcion _____:
PERSONAL UTILIZADO: 47 OPERADORES, 05 CONTROLADORES, 05 CAPATAZ, 10 PEÓN Y 10 VIGÍAS

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 37 VOLQUETES, 06 EXCAVADORAS, 01RETROEXCAVADORA, 03 TRACTORES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
04-12-2020

4



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 04-12-2020

Actividades:

PROGRESIVA: KM 52+730, KM 57+840, KM 73+000, KM 75+000, KM 78+000, KM 89+000, KM 90+000, KM 92+000, KM 95+000, KM 97+000.

100 OBRAS PRELIMINARES

102.A1 TRAZO Y REPLANTEO

5

CDescripcion _____:

PERSONAL UTILIZADO: 05 TOPOGRAFOS, 15 AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 04 ESTACIÓN TOTAL CON TRIPODE, 09PRISMAS CON JALONES, 02 GPS, 02 COLECTOR DE DATOS Y 02 RECEPTOR GNSS

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

04-12-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 04-12-2020

Actividades:
PROGRESIVA: KM 93+000 SECTOR DE RAHUA HUANCACHACA
EXCAVACIÓN DE HOYOS PARA RETENIDA DE 4 UNIDADES
TRATADO DE PUESTA TIERRA A 2 UNIDADES Y ACOPIO DE MATERIAL CON TIERRA NEGRA
SE REALIZO EL TRASLADOS DE LOS POSTES DE CONCRETO DE LUZ DE 13 MT Y PARA SU IZAJE.
SE CONTINUA CON LA EXCAVACIÓN DE HOYO PARA POSTES DE LUZ DE 9 MT, 11 MT Y 13 MT

CDescripcion _____:
PERSONAL UTILIZADO: 01 ING. ASISTENTE DEL RESIDENTE, 01 CAPATAZ, 02 OPERARIOS, 01 OFICIAL, 08 AYUDANTES.

6 MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 04 ROLLOS DE SOGA, 04 BARRETAS DE ACERO, 04 PALANAS, 01 CARRITO MECANICO, 02 PLUMA DE APOYO, 02 CANCAMOS, 02 ESTROBOS, 02 PALANAS, 02 SOGAS, 02 TRICOS, 01 CAMIONETA 4X4, 01 TUSA, 01 CAMIÓN GRUA, 01 THILFOR, 01 RANA, 02 PLOMAS, 01 CARRITO MECÁNICO, 01 CAJA DE LLAVES, 01 TELERUMETRO PARA MEDICIÓN DE PUESTA TIERRA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
04-12-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 04-12-2020

Actividades:

PROGRESIVA: DME (KM 52+730 - LADO "D", KM 54+560, KM 92+260); CANTERA DE CERRO (KM 57+790); PATIO DE MAQUINAS (KM 56+710).

EXCAVACIÓN DE CORTE: (KM 54+849.35, KM 54+960 - KM 55+030, KM 59+520 - KM 59+580, KM 63+040 - KM 63+100, KM 63+820 - KM 63+930, KM 90+180 - KM 90+230, KM 90+420 - KM 90+530, KM).

900 PROTECCIÓN AMBIENTAL

901.A DISPOSICIÓN Y CONFORMACIÓN DE DEPÓSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE (DME)

901.B1 RETIRO Y ALMACENAMIENTO DE TOP SOIL DE DME

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 41 OPERADORES, 02 CONTROLADORES, 01 CAPATAZ, 02 PEONES, 02 VIGÍAS.

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 39 VOLQUETES, 01 TRACTOR ORUGA, 01 CARGADOR FRONTAL

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

04-12-2020

7



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

04-12-2020

Actividades:

PROGRESIVA: KM 84+540 AL KM 84+900

17 EUCALIPTOS DE 23 AÑOS H=50ML Ø=0.40, 50 EUCALIPTOS DE 12 AÑOS H=30ML Ø=0.15, 50 EUCALIPTOS DE 8 AÑOS H=20ML Ø=0.10, 40 EUCALIPTOS DE 3 AÑOS H=5ML Ø=0.05

45 EUCALIPTOS DE 22 AÑOS H=40ML Ø=0.35, 30 EUCALIPTOS DE 6 AÑOS H=10ML Ø=0.17, 25 EUCALIPTOS DE 3 AÑOS H=5ML Ø=0.07

8

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 01 ING. FORESTAL, 02 ASISTENTE DE FORESTAL, 01 CONDUCTOR, 01 CAPATAZ, 14 PEONES

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 06 MOTO SIERRAS DE ESPADA 36", 03 CADENAS MOTOSIERRAS ESPADA 36", 03 LIMAS PARA AFILADO DE DIENTES DE CADENAS, 06 SOGAS NYLÓN X 1 " Ø X 50 MTS, 02 ESCOFINAS TRIANGULARES, 02 HACHAS DE 4 LIBRAS, 04 MACHETES SABLE.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

04-12-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 04-12-2020

Actividades:
PROGRESIVA: KM 53+535.00 - 53+555.91 CARRIL / DERECHO
MURO DE CONCRETO ARMADO
TRAZO Y NIVELACIÓN: MCA, KM.53+335 AL KM.53+345 L/D

LABORES DE PLANTILLADO Y PERFILADO DE FONDO PARA SOLADO DEL MURO DE CONCRETO ARMADO PROYECTADO DE LONGITUD 30.05 METROS, LADO DERECHO DE LA VÍA EN EL KM 53+361.34 - KM 53+391.84

ENSAYO DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (MTC E 704) EN CONCRETO F'C 100 KG/CM2 (SOLADO) PARA ZAPATA DE MURO DE CONCRETO ARMADO KM:53+535.00 AL KM 53+555.91 PAÑO N° 01 Y 03 (EDAD: 07 DIAS).

CDescripcion _____:
PERSONAL UTILIZADO: 01 ING. DE OBRAS DE ARTE, 01 ASISTENTE DE OBRAS DE ARTE, 01 CAPATAZ, 02 OPERARIO, 02 CONDUCTORES, 10 PEONES, 02 AYUDANTES, 06 VIGIAS.

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 CARGADOR FRONTAL, 01 CAMIÓN BARANDA, 01 CARMIX, 01 CAMIONETA, 02 VIBRO PISÓN, 01 VIBRADOR DE CONCRETO, 01 HERRAMIENTAS MANUALES Y PANELES PARA ENCOFRADO.

9

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
04-12-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 04-12-2020

Actividades:
 PROGRESIVA: KM 52+951.50, KM 57+602.90
 ALCANTARILLA DE TMC D=36" Y D=48"

SE REALIZÓ EL ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO CON CONO DE ARENA (MTC E 117) EN EL RELLENO ESTRUCTURAL - ALCANTARILLA TMC Ø 36" KM 55+726.30 CARRIL / DERECHO.

ENSAYO DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (MTC E 704) EN CONCRETO F'C 175 KG/CM2 (ZAPATA DE CABEZAL DE SALIDA) PARA ALCANTARILLA TMC Ø 36" , KM:57+299.36 (EDAD: 14 DIAS).

LABORES TENDIDO DE MATERIAL DE RELLENO CLASIFICADO Y COMPACTACIÓN POR CAPAS EN ALERO CABEZAL, LADO IZQUIERDO DE LA ALCANTARILLA PROYECTADA TMC Ø 36" DE LONGITUD 13.77 METROS EN EL KM 58+147.63

LABORES TENDIDO DE CAMA DE ARENA, PLANTILLADO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA TMC EN LA ALCANTARILLAS TMC Ø 36" DE LONGITUD 12.15 METROS EN EL KM 55+726.30

CDescripcion_____:

PERSONAL UTILIZADO: 01 ING. DE OBRAS DE ARTE, 01 ASISTENTE DE OBRAS DE ARTE, 01 CAPATAZ, 02 OPERARIO, 02 CONDUCTORES, 10 PEONES, 02 AYUDANTES, 06 VIGIAS.

MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 RETRO EXCAVADORA, 01 CAMIÓN BARANDA, 01 CARMIX, 01 CAMIONETA, 02 VIBRO PISÓN, 01 ALCANTARILLA PROYECTADA DE TMC Ø 48" DE LONGITUD 12.15 METROS

10

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 04-12-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: MICHAEL JESUS QUISPE YAURI.
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 04-12-2020

Actividades:
PROGRESIVA: KM 63+820
ATENCION DE AFECTADOS DE LA COMUNIDAD CAMPESINA DE PUCA PUCA

CDescripcion _____:
REUNIÓN EFECTUADA CON AUTORIDADES COMUNALES DE LA C.C. CHAVINILLO, CON LA FINALIDAD DE DAR ALCANCES RESPECTO A LA ALTERNATIVA DE VARIANTE PROPUESTA EN EL INFORME LOHV, UBICADA EN LA PROG. 64+780 AL 68+435 PARA REDUCIR LA CANTIDAD DE AFECTACIONES PREDIALES.

11

EL EQUIPO PACRI SEDE CHAVINILLO ATENDIO LA QUEJA DE PRESENCIA DE FISURAS EN LA VIVIENDA, QUE DEBIDO AL TRANSPORTE DE MATERIAL DE LOS VOLQUETES Y EQUIPOS PESADOS EL MOVIMIENTO GENERO GRIETAS Y FISURAS A SUS CASAS.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
04-12-2020



Fotos: