BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora:	Nro Informe:	Fecha Informe:	Nombre De La Obra:	Personal Encargado:
Si	144	23-07-2021	Carretera Chuquicara-Puente Quiroz – Tauca-Cabana-Huandoval-Pallasca, Tramo: Tauca- Pallasca	NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Foto Bitacora:

Foto Bitacora 2:

Foto Bitacora 3:

Foto Bitacora 4:

Foto Bitacora 5:

Asunto:

Asunto:
INFORME DIARIO N°144-2021-MNT. TAUCA-PALLASCA/NSCP

Foto Bitacora 6:

Conclusiones:

1)CUADERNO DE OBRA:
•Se registro del Asiento N°747 (de la supervisión) de fecha 19.07.2021 al Asiento N°750 (de la supervisión) de fecha 20.07.2021, véase en documento adjunto en el SIGVIAL.
2)MAYORES METRADOS:
•A la fecha no se está ejecutando mayores metrados.
3)DEDUCTIVOS:
•A la fecha se está ejecutando el Adicional N°1 y N°3 por ende sus deductivos correspondientes.
4)PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL:
•Se están realizando búsqueda de nuevas áreas de para DMEs y canteras.
•Con CARTA N°2510019-CG-21-0631, de fecha 23.07.2021, CARTA N°2510019-CG-21-0632, de fecha 23.07.2021, CARTA N°583-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 23.07.2021 (véase documento adjunto en el SIGVIAL).
5)MANTENIMIENTO VIAL: Se está ejecutando.
6)ADICIONALES DE OBRAS:
•A la fecha se está ejecutando el Adicional N°1 y N°3.
•Asiento N°747 (de la supervisión) de fecha 19.07.2021; Rspta. As.743, uso de la Cantera Tablachaca la Supervisión recomienda al contratista la ruta corta: Galgada – Sacaycacha – Paccha-Huacaschuque de 23 Km (aprox), considerando los ensanches y mejoramientos necesarios que incluirían en la prestación del Adicional.
•Asiento N°748 (de la supervisión) de fecha 19.07.2021; Rspta. As.744, sobre evaluación geológica (presencia de grietas), se evaluaría si se cumplió con las especificaciones técnicas, y que va a requerir prestación adicional previa verificación de las especificaciones técnicas.
7)AMPLIACIONES DE PLAZO:
•A la fecha no hubo ampliaciones de plazo presentados por el contratista.
8)RECURSOS OFERTADOS:
Del Contratista:
a.- Personal: Cumple con el personal ofertado; en campo se observa pocos frentes en los trabajos de la partida de obras de arte (alcantarillas y muro), mantenimiento de vías, obras preliminares, esto debido a escaso material del agregado y la falta de DMEs; pero es necesario mencionar que se están realizando los trabajos de movimiento de tierras. El contratista debe otorgar y/o renovar implementos de seguridad para todo el personal; Salidas del especialista de seguridad del 19.07.2021 al 25.07.2021 y del especialista de costos y presupuestos del 20.07.2021 al 27.07.2021.
b. Maquinaria y Equipo: la mayor cantidad de maquinarias y equipos esta parada, es necesario mencionar que la Chancadora está en mantenimiento.
Se recomienda al especialista de seguridad a comunicar a sus colaboradores que manejan maquinaria pesada, combis, camionetas respetar la velocidad en obra, además que todas sus maquinarias pesadas cuenten con radio.
Del Supervisor:
a.- Personal: Cumple con el personal ofertado; pero en obra se apreció que, a la fecha los especialistas en mención no se encuentran en Obra, Especialista en Manejo Técnico Administrativo de los Contratos en obra Ing. Luis Olivera Miranda (Trabaja en la oficina-Lima); el especialista Técnico de liberación de predios se encuentra en cuarentena.
Se recomienda que, en los frentes de trabajo en campo realizar una programación y/o participación adecuada del personal técnico y auxiliar en relación al Calendario Actualizado de Obra, además que, el personal técnico y auxiliar cumpla con sus funciones correspondientes, así mismo coordinar, con sus homólogos del contratista para evitar demoras en los procesos constructivos de las actividades programadas.
b. Maquinaria y Equipo: Cumple con la mayoría de las maquinarias y equipos ofertados; pero es necesario mencionar que el horno se encuentra en mantenimiento en la ciudad de Lima.
9)INCIDENTES:
•A la fecha no hubo incidente.
10)PACRI:
•Monitoreo de los predios afectados.
11)ARQUEOLOGÍA:
•Se está ejecutando la inspección del Monitoreo Arqueológico.
12)OTROS:
Las actividades realizadas a la fecha son las siguientes:
•Trabajos preliminares, Movimiento de tierras, Obras de arte, (véase las fotos de los frentes ejecutándose):
-Relleno y compactado de caja de entrada y cabezal de salida de alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el km 2+440; densidad de campo método cono de arena.
-Relleno y compactado de alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el km 20+132, densidad de campo densímetro nuclear.

-Relleno y compactado de alcantarilla TMC ø 60"ubicado en el km 22+180, densidad de campo densímetro nuclear.
-Acopio provisional km 1+500.
-Área de zarandeo en el km 0+320 (DME N° 15).
-Acopio provisional en DME N°16 en el km 0+500.
-Perforación en el km 11+495.
-Corte de talud y eliminación km 11+730 (km11+730 - km 11+750).
-Corte de talud y plataforma, eliminación en el km 20+100.
-Corte plataforma ld y eliminación en el km 23+280 (km 23+280 – km 23+490).
-Corte de talud y eliminación en el km 27+540 (km 27+000 - km 27+600).
-Corte plataforma y eliminación en el km 33+170 (km 33+170 - km 33+280).
-Corte de talud y eliminación en el km 35+290 (km 35+280 - km 35+290).
-Conformación de plataforma en DME N°1 Huachaspina (aprobada en el Adicional N° 01) ubicado a -6.7 km del inicio del tramo.
-Ampliación de acceso, conformación de plataforma en DME N° 27 ubicado en el km 28+980.
-Conformación de plataforma en DME N° 11 ubicado en el km 30+460.
-Conformación de plataforma en DME N°24 ubicado en el km 40+880.
-Trabajos de excavación y habilitación para el área de lavado, acopio y chancado en Laguna Cochapampa (propiedad privada); es necesario mencionar que estos trabajos se están realizando sin autorización de Supervisión.
-Planta chancadora: calibración de la chancadora para la producción de agregado.
-Asentamiento en tramo de falla geológica km 9+560 -km 9+600
-Riego del km 35+300 - km 40+900.
-Mantenimiento vial en el km 28+300 (km 26+000 - km 29+000).
-Inspección del especialista de seguridad PVN en los trabajos de perforación km 11+495.
•Hoy 23.07.2021, se realizó una reunión con especialistas de la dirección de control y calidad de PROVIAS NACIONAL, y en conjunto con la supervisión y el contratista.
•Con OFICIO N° 1605-2021-MTC/20.9, Con OFICIO N° 1609-2021-MTC/20.9 y con OFICIO N° 1610-2021-MTC/20.9, OFICIO N° 1617-2021-MTC/20.9, de fecha 20.07.2021, OFICIO N° 1634-2021-MTC/20.9, de fecha 2.07.2021 (véase documento adjunto en el SIGVIAL)
•Con CARTA N°2510019-CG-21-0631, de fecha 23.07.2021, la supervisión remite a la entidad, Incompatibilidad de Sección Hidráulica de los canales de riego a reponer.
•Con CARTA N°2510019-CG-21-0632, de fecha 23.07.2021, la supervisión remite a la entidad, el Informe Técnico Sustentatorio (ITS) de la Nueva Área Auxiliar: Ampliación de cantera Puca I – km 39+785 LD.
•Con CARTA N°583-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 23.07.2021, el contratista remite a la supervisión, la Oposición de la población de Huandoval al tránsito por la zona urbana.
•Con CARTA N°584-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 23.07.2021, el contratista remite a la supervisión, el Requerimiento de evaluación y medidas para el tramo km 5+630 al km 5+650.
•Con CARTA N°585-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 23.07.2021, el contratista remite a la supervisión, el Reporte trimestral del cumplimiento e implementación del Plan de Manejo Ambiental de la Planta chancadora km 20+300 LD y Polvorín km 30+060.

Recomendaciones:

•Se recomienda al “Consorcio ICC” mejorar la logística en toda la obra y asimismo recomienda incrementar frentes de obras de arte (culminar con las obras de arte ya ejecutadas), voladura de roca y frentes de cortes y continuar con la programación para no generar demoras innecesarias.
•Se recomienda a la Supervisión “HOB CONSULTORES SAC” que, al haber pocos frentes de trabajo en campo realizar una programación y/o participación adecuada del personal técnico y auxiliar en campo en relación al Calendario Actualizado de Obra, además que, el personal técnico y auxiliar cumpla con sus funciones correspondientes, así mismo, coordinar con sus homólogos del contratista para evitar demoras en los procesos constructivos de las actividades programadas.
•Se recomienda que las partes involucradas en la ejecución de obra, presenten y generen respuesta a los documentos técnicos en un tiempo considerable y prudente a fin de evitar demoras en los procesos y/o tramites documentarios y por ende en ejecución de la obra.
•Se recomienda a la Supervisión “HOB CONSULTORES SA” y al contratista “Consorcio ICC” tomen medidas necesarias y correctivas en cumplimiento al Protocolo Sanitario para la Vigilancia, Prevención y Control de salud de los trabajadores con riesgo a exposición a SARS – COV 2 según el R.M N° 972.2020 MINSA.
•Se recomienda a la Supervisión “HOB CONSULTORES SA” y al contratista “Consorcio ICC” realizar mayores controles de seguridad en campo, implementar señalizaciones en todo el tramo; realizar mayor mantenimiento vial en todo el tramo, así mismo coordinar y mayor presencia del personal de seguridad ante el inicio de los trabajos de perforación para las actividades de voladura, y actividad de voladura se realizará previa autorización de la supervisión al plan presentada por el contratista.
•Se recomienda a la Supervisión “HOB CONSULTORES SA” organizar al equipo de técnicos y auxiliares en campo, asimismo mejorar en la logística en las unidades de transporte de los colaboradores, en los quipos de oficina y equipos e instrumentos de laboratorio.
•Se recomienda al contratista “Consorcio ICC” incrementar sus frentes para realizar los trabajos del Adicional N°01 y Adicional N°3, asimismo incrementar los frentes el mantenimiento vial para no afectar la transitabilidad vial y evitar incidentes/accidentes; además se recomienda mejorar la logística y mantenimiento constante de los equipos y maquinarias.
•Se recomienda visita a obra de los especialistas de suelos y control de calidad (Dirección de Control de Calidad de Provias Nacional) de la entidad a fin de evaluar la problemática real ante el déficit de canteras (del material de arena, material para sub base y relleno); además la supervisión solicita la visita a obra al Especialista en Geología y Geotecnia de la entidad para evaluar los sectores por la actividad geodinámica.

Auditoria Fecha De Creación:	**Auditoria Fecha De Edición:**
23-07-2021	24-07-2021

PANEL FOTOGRAFICO

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
23-07-2021

Actividades:
CONTROL DE TEMPERATURA, RELLENADO DE FICHA DE SINTOMATOLOGÍA COVID Y DESINFECIÓN DE MANOS DEL PERSONAL DE SUPERVISIÓN ANTES REALIZAR SUS ACTIVIDADES.

1

CDescripcion_____:
-SE APRECIA A LA ENFERMERA Y AL ESPECIALISTA DE SEGURIDAD TOMANDO LA TEMPERATURA A LOS COLABORADORES DE SUPERVISIÓN ANTES DE REALIZAR SUS ACTIVIDADES.
-MONITOREO DEL NIVEL DE CONCENTRACIÓN DE OXIGENO EN LA SANGRE CON EL PULSIOXÍMETRO U OXÍMETRO.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
23-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
23-07-2021

Actividades:
-RELLENO Y COMPACTADO DE CAJA DE ENTRADA Y CABEZAL DE SALIDA DE ALCANTARILLA TMC ø 36" UBICADO EN EL KM 2+440.
-DENSIDAD DE CAMPO MÉTODO CONO DE ARENA.

CDescripcion_____:

2

MO: 1 TÉCNICO DE CALIDAD, 1 CONTROLADOR DE OBRAS DE ARTE, 2 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 1 CAPATAZ, 4 PEONES, 2 VÍGIAS.
EM: 3 VIBROCOMPACTADORES, 1 MINICARGADOR (BOBCAT), 1 EQUIPO DE CONO DE ARENA.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
23-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
23-07-2021

Actividades:
ACOPIO PROVISIONAL KM 1+500

CDescripcion_____:

3

MO: 1 VIGÍA, 1 CONTROLADOR.
EM: 1 VOLQUETE.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
23-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
23-07-2021

Actividades:
PLANTA CHANCADORA: CALIBRACIÓN DE LA CHANCADORA PARA LA PRODUCCIÓN DE AGREGADO.

CDescripcion_____:

4 MO: 1 INGENIERO, 1 CAPATAZ, 2 TÉCNICOS ESPECIALISTAS EN EL PROCESAMIENTO DE MATERIAL, 2 PEONES, 2 OPERADORES.
EM: 1 CHANCADORA, 1 CARGADOR FRONTAL, 1 VOLQUETE

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
23-07-2021

5

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
23-07-2021

Actividades:

-RELLENO Y COMPACTADO DE ALCANTARILLA TMC ø 36" UBICADO EN EL KM 20+132.
-DENSIDAD DE CAMPO DENSÍMETRO NUCLEAR.

CDescripcion_____:

MO: 1 TÉCNICO DE CALIDAD, 1 CONTROLADOR DE OBRAS DE ARTE, 1 TÉCNICO Y 1 AUXILIAR ESPECIALISTA DEL USO DEL DENSIMETRO, 5 PEONES, 2 VIGÍAS, 3 OPERADORES.
EM: 4 VIBROCOMPACTADORES, 1 MINICARGADOR (BOBCAT), 1 RETROEXCAVADORA 1 DENSÍMETRO NUCLEAR.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
23-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel: No Aplica

Fecha De Fotografia: 23-07-2021

Actividades:

CORTE DE TALUD Y ELIMINACIÓN KM 11+730 (KM11+730_ KM 11+750).

6

CDescripcion_____:

MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 7 OPERADORES, 2 VIGÍAS, 1 PREVENCIONISTA.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 1 CARGADOR FRONTAL, 5 VOLQUETES.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos: 23-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel: No Aplica

Fecha De Fotografia: 23-07-2021

Actividades:

PERFORACIÓN EN EL KM 11+495.

7

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ENCARGADO DEL FRENTE, 5 PERFORISTAS.
EM: 4 PERFORADORAS, 1 COMPRESORA.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos: 23-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
23-07-2021

Actividades:
ACOPIO PROVISIONAL, ÁREA DE ZARANDEO DME 15 KM 0+320

CDescripcion_____:

8

MO: 1 CONTROLADOR, 2 PERSONAL DE PISO, 6 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 CARGADOR FRONTAL, 5 VOLQUETES.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
23-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
23-07-2021

Actividades:
-CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME N°1 HUACHASPINA (APROBADA EN EL ADICIONAL N° 01) UBICADO A -6.7 KM DEL NICIO DEL TRAMO KM 0+000.
-RIEGO PARA DISMINUIR LA POLUCIÓN EN EL DME N°1 HUACHASPINA.

CDescripcion_____:

9

MO: 1 CONTROLADOR, 43 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 40 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS, 1 CISTERNA CON COMBUSTIBLE, 1 CISTERNA CON AGUA PARA RIEGO.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
23-07-2021

10

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
23-07-2021

Actividades:
CORTE PLATAFORMA Y ELIMINACIÓN EN EL KM 33+170 (KM 33+170 - KM 33+280)

CDescripcion_____:
MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 5 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORAS SOBRE ORUGAS, 4 VOLQUETES.
- SUBCONTRATISTA: "BC"

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
23-07-2021

11

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
23-07-2021

Actividades:
CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME N°24 (N°30 DENOMINADA PARA LA AMPLIACIÓN) LI UBICADO EN EL KM 40+880.

CDescripcion_____:
MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 7 OPERADORES.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES.
- 5 VOLQUETES EN FUNCIONAMIENTO.
- 1 VOLQUETE CON FALLAS MECANICAS.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
23-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
23-07-2021

Actividades:
RIEGO DEL KM 35+300 - KM 40+900

CDescripcion_____:

12 MO: 1 OPERADOR.
EM: CISTERNA.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
23-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
23-07-2021

Actividades:
CORTE DE TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM 35+290 (KM 35+280 - KM 35+290)

CDescripcion_____:

13 MO: 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 6 OPERADORES.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
23-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel: No Aplica

Fecha De Fotografia: 23-07-2021

Actividades:

CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME N° 11 UBICADO EN EL KM 30+460.

CDescripcion_____:

14 MO: 1 CONTROLADOR, 4 OPERADORES, 1 VIGÍA.
EM: 4 VOLQUETES.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos: 23-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel: No Aplica

Fecha De Fotografia: 23-07-2021

Actividades:

AMPLIACIÓN DE ACCESOS, CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME N° 27 UBICADO EN EL KM 28+980.

CDescripcion_____:

15 MO: 1 CONTROLADOR, 1 VIGÍA, 8 OPERADORES.
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos: 23-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
23-07-2021

Actividades:
MANTENIMIENTO VIAL EN EL KM 28+300 (KM 26+000 - KM 29+000)

CDescripcion_____:

16 MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 2 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 MOTONIVELADORA, 1 RODILLO.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
23-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
23-07-2021

Actividades:
CORTE DE TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM 27+540.

CDescripcion_____:

17 MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 6 OPERADORES.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES.
- SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
23-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
23-07-2021

Actividades:
CORTE PLATAFORMA LD Y ELIMINACIÓN EN EL KM 23+280 (KM 23+280 – KM 23+490).

CDescripcion_____:

18 MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 17 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 16 VOLQUETES.
-SUBCONTRATA: "BC"

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
23-07-2021

19

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
23-07-2021

Actividades:

- RELLENO Y COMPACTADO DE ALCANTARILLA TMC ø 60"UBICADO EN EL KM 22+180.
-DENSIDAD DE CAMPO DENSÍMETRO NUCLEAR.

CDescripcion_____:

MO: 1 TÉCNICO DE CALIDAD, 1 CONTROLADOR DE OBRAS DE ARTE, 1 TÉCNICO Y 1 AUXILIAR ESPECIALISTA DEL USO DEL DENSIMETRO, 1 CAPATAZ, 1 PEON, 2 VIGÍAS, 2 OPERADORES.
EM: 2 VIBROCOMPACTADORES, 1 MINICARGADOR (BOBCAT), 1 RETROEXCAVADORA 1 DENSÍMETRO NUCLEAR.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
23-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
23-07-2021

Actividades:
CORTE DE TALUD Y PLATAFORMA, ELIMINACIÓN EN EL KM 20+100.

20

CDescripcion_____:
MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 13 OPERADORES.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 12 VOLQUETES.
- SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
23-07-2021

21

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
23-07-2021

Actividades:
CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA.

CDescripcion_____:
CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA PARA LOS TRABAJOS DE MONITOREO.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
23-07-2021

Fotos: