

BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora:

Si

Fech Nro Infor Infor me:

me: 058 CON 0 2 T68-0 9 -2023 2023

Nombre De La Obra:

Mejoramiento de la Carretera Santa María- Santa Teresa - Puente Hidroeléctrica Machu Picchu Carretera

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON **PAUCAR**

Foto Bitacora:



Ver imagen completa

Foto Bitacora



Ver imagen completa

Foto Bitacora



Ver imagen completa

Foto Bitacora 4:

Ver imagen completa

Foto Bitacora 5:

Ver imagen completa

Ver imagen completa

Foto Bitacora

Asunto:

INFORME Y/O REPORTE N°058_CONTRATO N°68-2023-MNT. TÚNEL MACHUPICCHU/NSCP.2023.

EMPRESA CONTRATISTA: CONSORCIO CARRETERA CUSCO
CONTRATO DE OBRA: N° 057-2021-MTC/ 20, del 07.06.2021
Obra: "MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA SANTA MARÍA - SANTA TERESA - PUENTE HIDROELÉCTRICA MACHURICHU, ITEM B.- CONSTRUCCIÓN DE TÚNEL Y ACCESOS".

Monto Del Contrato: S/ 166,167,111.89 INCLUYE IGV Nuevo Monto Contractual: S/ 169,403,678.35 INCLUYE IGV: este monto es incluido y deducido por los Adicionales y deductivos vinculantes aprobados según RD.

Plazo de Ejecución Contractual: 900 dc

Inicio del Plazo Contractual: 23 de junio del 2021

Término del Plazo Contractual: 9 de diciembre del 2023

Suspensión de Plazo: 123 dc

Nuevo Termino del Plazo: 31 de mayo del 2024 SUPERVISOR: CONSORCIO SUPERVISOR SANTA TERESA

CONTRATO DE CONSULTORÍA DE OBRA Nº 035 -2021-MTC/20.2, del 19.03.2021.

Monto del Contrato de Consultoría: S/. 14,391,447,86 INCLUYE IGV

Fecha se Firma De Contrato: 19 de marzo del 2021 Fecha De Inicio De Contrato: 23 de junio del 2021

Plazo de Servicio: 960 días calendario

900 días Etapa de Supervisión de Obra 60 días Etapa de Liquidación de Obra

Nuevo Plazo de Servicio: 1074 días calendario (Etapa de Supervisión de Obra) Nueva Fecha Termino de Etapa de Supervisión: 31 de mayo del 2024. Nueva Fecha Termino de Etapa de Liquidación: 30 de julio del 2024.

DEL MONITOREO:

-SEGUIMIENTO Y MONITOREO EN LAS OFICINAS DE SUPERVISIÓN Y CONTRAȚISTA.

-SEGUIMIENTO Y MONITOREO LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS EN EL TÚNEL DEL KM6+240-KM8+027 Y ACCESOS.

SIGVIAL

© Provias Nacional 03/09/2023 02:22:00

Conclusiones:

1)CUADERNO DE OBRA:

- •Él cuaderno de obra se encuentra actualmente en custodia del residente; es necesario indicar que, la anotación de los asientos en el cuaderno de obra se está realizando a destiempo.
- •Asiento N°1066 (del Contratista) de fecha 31.08.2023, indica que, se presenta a la supervisión la Valorización de Obra
- Asiento N°1067 (del Contratista) de fecha 31.08.2023, indica que, se presenta a la supervisión la Valorización de
- Mayores metrados -Agosto 2023.

 •Asiento N°1068 (del Contratista) de fecha 31.08.2023, indica que, se presenta a la supervisión la Valorización N°7 por Prestación de Adicional N°6-Agosto 2023.
- Asiento N°1069 (del Contratista) de fecha 31.08.2023, indica que, se presenta a la supervisión la Valorización N°01 por Prestación de Adicional N°10-Agosto 2023.
- •Asiento N°1070 (del Contratista) de fecha 31.08.2023, indica, la Visita al ámbito de la Obra del personal OCI PVN Contraloría, para realizar el Control Concurrente.
- •Asiento N°1071 (del Supervisor) de fecha 31.08.2023, indica, del asiento 1066, Valorización de Obra N°24-Agosto 2023 en evaluación para su trámite correspondiente. Del 1067, Valorización de Mayores metrados -Agosto 2023 en evaluación para su trámite correspondiente. Del 1068, Valorización N°7 por Prestación de Adicional N°6-Agosto 2023 en evaluación para su trámite correspondiente. Del 1069, Valorización N°01 por Prestación de Adicional N°10 -Agosto 2023 en evaluación para su trámite correspondiente. 2023 en evaluación para su trámite correspondiente.
- Asiento N°1072 (del Supervisor) de fecha 31.08.2023, indica, Control concurrente de OCI PVN en la fecha
- •Asiento N°1073 (del Contratista) de fecha 01.09.2023, indica, Reunión de coordinación con Entidad -Reubicación de los Nichos, participación de los especialistas: residente de obra, especialista de geología y geotecnia, ingeniero responsable de contratos.
- •Asiento N°1074 (del Contratista) de fecha 01.09.2023, indica, Visita al ámbito de la Obra del Personal de OCI para suscribir Acta de Inspección N°001-2023 OCI/0661/CC-CUI: 2282760 ITEM B.
- •Asiento N°1075 (del Contratista) de fecha 01.09.2023, indica, Inicio de Ejecución de Mayores Metrados Alcantarilla MCA km06+200

2)AMPLIACIONES DE PLAZO:

- •Á la fecha, la entidad declara Improcedente la Solicitud de Plazo N°08 por "Imposibilidad de uso de explosivos en Roca
- IV", cuantificada de 97 dc. el contratista llevara a controversia según lo indica en el cuaderno de obra.

 •Con fecha 26.08.2023, el contratista presento a la supervisión las ampliaciones de plazo SAP N°9, 10 y 11, que está siendo revisada por supervisión para su pronunciamiento.

 •De la Ampliación de Plazo N°7 por 1 dc aprobada por la JRD, la entidad solicito una aclaración, la JRD esta en supervisión para su pronunciamiento.
- evaluación para emitir su pronunciamiento. 3) ADICIONALES DE OBRAS:

•A la fecha no se está ejecutando el Adicional N°06 "Obras Complementarias en la Alcantarilla MCA Km. 06+200 del Portal de Entrada N°01", no obstante, se continua con la ejecución del Adicional N°10 y Deductivo Vinculante N°4 "Por Incremento de Flete en el Costo de los Explosivos y accesorios por el uso de un nuevo Polvorín ubicado en la Provincia

4) DEDUCTIVOS:

•Á la fecha se continua con la ejecución del Presupuesto Adicional de Adicional de Obra N°10 y Deductivo Vinculante N°4 "Por Incremento de Flete en el Costo de los Explosivos y accesorios por el uso de un nuevo Polvorín ubicado en la Provincia de Chumbivilcas".

5)MAYORES METRADOS:

- •Hoy 02.09.2023 no se está ejecutando los Mayores Metrados por Termino de Metrado contractual de las Partidas
- 01.10.04.04 Impermeabilización y drenaje.

 •Es necesario indicar que, en el tramo del Portal de Salida hacia la Bahía el día de hoy 02.09.2023 no se aprecia actividad de EXCAVACIÓN EN ROCA ST-V (RMRc <30) y otras actividades que genera la partida de excavación.
- •Asiento N°1075 (del Contratista) de fecha Ò1.09.2023, Índica, Inicio de Ejecución de Mayores Metrados Alcantarilla MCA km06+200

6) PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL:

•Del agregado para concreto: no se tiene autorización de explotación de la Cantera Chaullay. El ANA-ALA dio su pronunciamiento dando procedencia a las extracciones ahora se está a la espera de las autorizaciones la Municipalidad de Vilcabamba para la Cantera Chaullay, no obstante, ya la Municipalidad de Santa Teresa autorizó de explotación del material de arrastre de la Cantera Santa Rosa. 7)RECURSOS OFERTADOS:

Del Contratista:

- a.- Personal: Cumple con el personal ofertado; por otra parte, el especialista de geología y geotecnia y la especialista en biología se encuentra de bajada y/o salida.
- b. Maquinaria y Equipo: cumplé con los equipos y maquinarias ofertados.

Del Supervisor:

- a.- Personal: Cumple con el personal ofertado; el especialista de Túnel se encuentra de bajada y/o salida, el especialista Trazo, topografía, diseño vial, seguridad vial y señalización no se encuentra en obra. La supervisión esta solicitando la participación del especialista de Obras de Arte ya que se viene trabajando las actividades de alcantarilla MCA de 5X5m y otras actividades de obras civiles en el túnel, asimismo presento una Solicitud de Adicional N°2.
- b. Maquinaria y Equipo: cumple con los equipos y maquinarias ofertados. 8)INCIDENTES Y/O ACCIDENTES:

A la fecha no hubo incidente y/o accidentes.

- •No hay intervención de PACRI ya que, en la obra no hay interferencias prediales. 10)ARQUEOLOGÍA:
- No hay interferencias arqueológicas.
- 11)PLÁN DE SEGURIDAD Y SĂLUD OCUPACIONAL:
- •Se aprecia presencia de prevencionistas o personal de seguridad en campo realizando la señalización preventiva, controlando el uso de los EPPs; por otra parte, ya que se cuenta con actividades en obra de tuno nocturno se recomienda tener las medidas adecuadas de seguridad y prevención para todas las actividades ejecutadas, se recomienda mayor control.
- •El mantenimiento, limpieza, desinfección de las unidades de sanitarios portátiles: se realizan los lunes, miércoles y

SIGVIAL



12) MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL:

•A la fecha se está ejecutando el Mantenimiento. 13)OTROS:

Las actividades realizadas a la fecha son las siguientes:

- •El 01.09.2023 se Inició de Ejecución de Mayores Metrados Alcantarilla MCA km06+200, los aleros tema contractual.
- •Riego de accesos provisionales al túnel, KM6+080-KM8+120.
- Actividad en la Planta de concreto, Shotcrete para sostenimiento del Túnel.
- Zarandeo de material excavado para relleno (ambos turnos diurno-nocturno), eliminación de material residual y excavado, acopio de material excavado; transporte de agregado acopiado hacia la planta de concreto, encausamiento y acceso del rio, extracción y acopio de agregado de la Cantera Santa Rosa: KM4+980.
- •Hoy 02.09.2023 tampoco se realizó la Instalación geotextil, lamina de impermeabilización de 2mm, tubería de ø110mm (corresponde mayores metrados):km7+065.
- •Hoy 02.09.2023 no se aprecia áctividades de Excavación Roca Tipo V del portal de salida hacia la bahía, perforación roca para Ensayo Sondeo de Power Hole, que determina el tipo de roca: KM7+902.
- •Excavación de Roca Tipo IV, Instalación de pernos, Cimbras para roca Tipo IV, lanzamiento de Shotcrete de la Bahía-Portal Salida (Adicional N°10 (ambos turnos diurno-nocturno) cabe resaltar que, al realizar voladura en promedio de avance es de 2 a 3 metros.
- •Encofrado de zapata derecha para el túnel: KM7+115-KM7+150.
- •Instalación de planchas tipo Bernold para armadura del falso túnel entrada del falso túnel de entrada: KM6+245.50.
- •Impermeabilización, Relleno y compactado, conformación de Talud de alcantarilla MCA 5x5m: KM6+200.
 •Mantenimiento del encofrado metálico y carro transportador del concreto de revestimiento, de la bomba y demás complementos, del km6+270.
- Hoy 02.09.2023, se aprecia implementos de seguridad y EPPs en mal estado de la cuadrilla de trabajos de alcantarilla.

Recomendaciones:

- Se recomienda al contratista mejorar la logística para prever la adquisición de sus insumos y/o suministros para continuar con la programación de las actividades en cumplimiento al cronograma actual aprobado.
- •Se recomienda a la supervisión agilizar de manera oportuna los permisos respectivos para la explotación de la Cantera Chaullay. Además, es recomendable exigir a la contratista sobre los requerimientos de los insumos para normal ejecución de las actividades según la programación en obra.

Auditoria Fecha De Creación: Auditoria Fecha De Edición: 02-09-2023 03-09-2023

PANEL FOTOGRAFICO

Panel Fotográfico



03/09/2023 02:22:00 © Provias Nacional



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

No Aplica

02-09-2023

Actividades:

PROGRESIVA KM6+260 (ACCESO PROVISIONAL) INSTALACIÓN DE ACOPIO TEMPORAL DE MATERIALES, TALLER PROVISIONAL DE CARPINTERÍA METÁLICA Y MADERA.

CDescripcion_

PROGRESIVA KM6+260 (ACCESO PROVISIONAL) INSTALACIÓN DE ACOPIO TEMPORAL DE MATERIALES, TALLER PROVISIONAL DE CARPINTERÍA METÁLICA Y MADERA.

Foto1:

1



Ver imagen completa

Foto2:

Ver imagen completa

Foto3:



Ver imagen completa

Fecha Toma De Datos:

02-09-2023

© Provias Nacional 03/09/2023 02:22:00



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

PAUCAR

NATALY SUSI CABALLON No Aplica

02-09-2023

Actividades:

PROGRESIVA:KM6+245.50 INSTALACIÓN DE PLANCHAS TIPO BERNOLD PARA ARMADURA DEL FALSO TÚNEL ENTRADA.

CDescripcion

SE INSTALAN PLANCHAS TIPO BERNOLD, ESTAS PLANCHAS SON ACERO GALVANIZADO TROQUELADAS, ONDULADAS Y ROLADAS, QUE VAN SOLDADAS SOBRE LAS CIMBRAS, QUE TIENEN COMO FUNCIÓN LA ARMADURA DEL REVESTIMIENTO.

MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE PRODUCCIÓN, 1 INGENIERO ASISTENTE DE OBRAS DE ARTE, 1 INGENIERO ASISTENTE DE CONTROL DE CALIDAD, 1 TOPÓGRAFO, 2 ASISTENTES DE TOPOGRAFÍA, 1 CAPATAZ TÚNEL INSTALACIÓN PLANCHA, 2 SOLDADORES, 1 OPERARIO, 4 OFICIALES 1 OPERADOR OFICIALES, 1 OPERADOR

EM: 1 TELÉHANDLER, 2 SOLDADORAS, 1 ESTACIÓN TOTAL, MINI PRISMAS, HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:

2



Ver imagen completa

Ver imagen completa

Foto2:

Foto3:



Ver imagen completa

Fecha Toma De Datos:



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

No Aplica

02-09-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM6+270
MANTENIMIENTO DEL ENCOFRADO METALICO Y CARRO TRANSPORTADOR DEL CONCRETO DE REVESTIMIENTO

CDescripcion

MO: 1 OPERARIO, 1PEON. EM: HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:

3



Ver imagen completa

Foto2:



Ver imagen completa

Foto3:



Ver imagen completa

Fecha Toma De Datos:

02-09-2023

© Provias Nacional 03/09/2023 02:22:00



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

PAUCAR

NATALY SUSI CABALLON No Aplica

02-09-2023

Actividades:

PROGRESIVA:KM6+245.50

INSTALACIÓN DE PLANCHAS TIPO BERNOLD PARA ARMADURA DEL FALSO TÚNEL ENTRADA.

CDescripcion

SE INSTALAN PLANCHAS TIPO BERNOLD, ESTAS PLANCHAS SON ACERO GALVANIZADO TROQUELADAS, ONDULADAS Y ROLADAS, QUE VAN SOLDADAS SOBRE LAS CIMBRAS, QUE TIENEN COMO FUNCIÓN LA ARMADURA DEL REVESTIMIENTO.

MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE PRODUCCIÓN, 1 INGENIERO ASISTENTE DE OBRAS DE ARTE, 1 INGENIERO ASISTENTE DE CONTROL DE CALIDAD, 1 TOPÓGRAFO, 2 ASISTENTES DE TOPOGRAFÍA, 1 CAPATAZ TÚNEL INSTALACIÓN PLANCHA, 2 SOLDADORES, 1 OPERARIO, 4

EM: 1 TELEHANDLER, 2 SOLDADORAS, 1 ESTACIÓN TOTAL, MINI PRISMAS, HERRAMIENTAS MANUALES.

4

Foto1:



Ver imagen completa

Foto2:



Ver imagen completa

Foto3:



Ver imagen completa

Fecha Toma De Datos:



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

No Aplica

02-09-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM6+200

ENCAUZANDO DEL AGUA QUE PROVIENE DE LA QUEBRADA UBICADA EN EL KM6+200

CDescripcion

SE REALIZA EL ENCAUZAMIENTO DE AGUA CON TUBERÍA PVC PARA SEGUIR CONTINUANDO CON LOS TRABAJOS DE LOS ALEROS DE INGRESO DE LA ALCANTARILLA MCA 5x5M, LOS ALEROS SON CONSIDERADOS COMO MAYOR METRADO. MO: 1 OPERARIO, 1 OFICIAL, 2 PEONES. EM: HERRAMIENTAS MANUALES.

5



Ver imagen completa

Foto2:

Ver imagen completa



Ver imagen completa

Fecha Toma De Datos:



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

No Aplica

02-09-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM4+980

PLANTA DE CONCRETO: PREPARACIÓN DE SHOTCRETE PARA EL TÚNEL.

CDescripcion

PRODUCCIÓN DE SHOTCRETE CON SU RESPECTIVO CONTROL DE CALIDAD.
MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE INSTALACIONES TÚNEL, 1 INGENIERO ASISTENTE DEL
ESPECIALISTA DE INSTALACIONES TÚNEL, 1 TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD, 1
LABORATORISTA, 2 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD, 5 OPERADORES.
EM: 1 CARGADOR FRONTAL, 3 MIXER, PLANTA DE CONCRETO, 1 EQUIPO COMPLETO DE CONO DE
ABRAMS PARA MEDIR EL SLUMP, HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:

6



Ver imagen completa

Foto2:

Ver imagen completa

Foto3:



Ver imagen completa

Fecha Toma De Datos:

02-09-2023

© Provias Nacional 03/09/2023 02:22:00



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

NATALY SUSI CABALLON **PAUCAR**

No Aplica

02-09-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM 4+980

PLANTA TRITURADORA (CHANCADORA): PRODUCCIÓN DE AGREGADO.

CDescripcion

SE APRECIA LAS FAJAS, MOTORES, Y TODOS LOS COMPONENTES DE LA PLANTA TRITURADORA

EN FUNCIONAMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN DE AGREGADO.

MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE INSTALACIONES TÚNEL, 1 INGENIERO ASISTENTE DEL ESPECIALISTA DE INSTALACIONES TÚNEL, 1 TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD, JEFE DE PLANTA TRITURADORA, 2 SOLDADORES, 2 MECÁNICOS, 2 OPERADORES DE LA PLANTA TRITURADORA, 2 ELECTRICISTA, 1 ADMINISTRATIVO, 5 OPERADORES.

EM: 1 CARGADOR FRONTAL, 2 SOLDADORES, 1 COMPRESORA, 4 VOLQUETES, HERRAMIENTAS

MANUALES.

Foto1:

7



Ver imagen completa

Foto2:



Ver imagen completa

Foto3:



Ver imagen completa

Fecha Toma De Datos:



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR No Aplica

02-09-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM6+080-KM8+120 (ACCESO PROVISIONAL AL TÚNEL) RIEGO DEL ACCESO PROVISIONAL AL TÚNEL

CDescripcion_

MO: 1 OPERADOR.

EM: 1 CISTERNA PARA RIEGO CON AGUA NO POTABLE.

8



Ver imagen completa

Foto2:



Ver imagen completa

Foto3:



Ver imagen completa

Fecha Toma De Datos:



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

No Aplica

02-09-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM7+902 PORTAL SALIDA HACIA LA BAHÍA DEL TÚNEL (ROCA TIPO V).

CDescripcion_

SIN ACTIVIDAD DE EXCAVACIÓN DE ROCA TIPO V EN PORTAL SALIDA HACIA LA BAHÍA DEL TÚNEL. SE APRECIA LA INSPECCIÓN DEL ESPECIALISTA DE GEOLOGÍA DE LA SUPERVISIÓN.

Foto1:

9



Ver imagen completa

Foto2:



Ver imagen completa

Foto3:



Ver imagen completa

Fecha Toma De Datos:

02-09-2023

© Provias Nacional 03/09/2023 02:22:00



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

No Aplica

02-09-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM7+140-KM7+152 ENCOFRADO DE ZAPATA DERECHA PARA EL TÚNEL.

CDescripcion_

MO: 1 OPERARIO, 1 PEÓN EM: 1AMOLADORA, 1 TALADRO, HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:

10



Ver imagen completa

Foto2:



Ver imagen completa

Foto3:



Ver imagen completa

Fecha Toma De Datos:

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

NATALY SUSI CABALLON **PAUCAR**

No Aplica

02-09-2023

Actividades:

PROGRESIVA: BAHÍA -SALIDA

EXCAVACIÓN DE ROCA TIPO IV EN BAHÍA HACIA PORTAL DE SALIDA. ELIMINACIÓN DE ROCA TIPO IV.

INSTALACIÓN DE CIMBRAS O CERCHAS, PERNOS PARA ROCA TIPO IV

LANZAMIENTO DE SHOTCRETE PARA PARA REFUERZO DEL ÁREA EXCAVADA Y DE LA CIMBRA O CERCHA.

CDescripcion

SE CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DEL ADICIONAL N°10. SE APRECIA PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE PERFORACIÓN, VOLADURA, EXCAVACIÓN DE ROCA TIPO IV EN BAHÍA HACIA PORTAL DE SALIDA DEL TÚNEL, ELIMINACIÓN DE ROCA TIPO IV, INSTALACIÓN DE PERNOS, CIMBRAS O CERCHAS PARA ROCA TIPO IV, LUEGO DE LA VERIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES Y PREVIA LA AUTORIZACIÓN DE LA SUPERVISIÓN SE PROCEDE A REALIZAR EL LANZAMIENTO DE SHOTCRETE PARA REFUERZO DEL ÁREA EXCAVADA Y DE LA CIMBRA INSTALADA; ACTIVIDADES QUE SE VIENEN REALIZANDO EN LOS TURNOS DIURNO Y NOCTURNO.

MO:1 INGENIERO ASISTENTE DE PRODUCCIÓN, 1 PREVENCIONISTA (SSOMA), 1 CAPATAZ, 14 OPERADORES, 1 OPERARIO, 4 OFICIALES, 1 TÉCNICO ELECTRICISTA, 1 MECÁNICO, 1 VIGÍA, 1 TOPÓGRAFO, 1 AUXILIAR DE OPOGRAFÍA, 1 AYUDANTE DE TOPOGRAFÍA.

EM: 1 MARTILLO HIDRÁULICO (PICOTÓN), 1 JUMBO, 1 TELEHANDLER, 1 EQUIPO ROBOTIZADO PARA LANZAMIENTO DE SHOTCRETE, 3 MIXERES, HERRAMIENTAS MANUALES, ESTACIÓN TOTAL ROBÓTICA, 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 2 CARGADORES FRONTALES, 5 VOLQUETES.

Foto1:

11



Ver imagen completa

Foto2:



Ver imagen completa

Foto3:



Ver imagen completa

Fecha Toma De Datos:

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

NATALY SUSI CABALLON **PAUCAR**

No Aplica

02-09-2023

Actividades:

PROGRESIVA: BAHÍA -SALIDA

EXCAVACIÓN DE ROCA TIPO IV EN BAHÍA HACIA PORTAL DE SALIDA. ELIMINACIÓN DE ROCA TIPO IV.

INSTALACIÓN DE CIMBRAS O CERCHAS, PERNOS PARA ROCA TIPO IV

LANZAMIENTO DE SHOTCRETE PARA PARA REFUERZO DEL ÁREA EXCAVADA Y DE LA CIMBRA O CERCHA.

CDescripcion

SE CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DEL ADICIONAL N°10. SE APRECIA PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE PERFORACIÓN, VOLADURA, EXCAVACIÓN DE ROCA TIPO IV EN BAHÍA HACIA PORTAL DE SALIDA DEL TÚNEL, ELIMINACIÓN DE ROCA TIPO IV, INSTALACIÓN DE PERNOS, CIMBRAS O CERCHAS PARA ROCA TIPO IV, LUEGO DE LA VERIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES Y PREVIA LA AUTORIZACIÓN DE LA SUPERVISIÓN SE PROCEDE A REALIZAR EL LANZAMIENTO DE SHOTCRETE PARA REFUERZO DEL ÁREA EXCAVADA Y DE LA CIMBRA INSTALADA; ACTIVIDADES QUE SE VIENEN REALIZANDO EN LOS TURNOS DIURNO Y NOCTURNO.

MO:1 INGENIERO ASISTENTE DE PRODUCCIÓN, 1 PREVENCIONISTA (SSOMA), 1 CAPATAZ, 14 OPERADORES, 1 OPERARIO, 4 OFICIALES, 1 TÉCNICO ELECTRICISTA, 1 MECÁNICO, 1 VIGÍA, 1 TOPÓGRAFO, 1 AUXILIAR DE OPOGRAFÍA, 1 AYUDANTE DE TOPOGRAFÍA.

EM: 1 MARTILLO HIDRÁULICO (PICOTÓN), 1 JUMBO, 1 TELEHANDLER, 1 EQUIPO ROBOTIZADO PARA LANZAMIENTO DE SHOTCRETE, 3 MIXERES, HERRAMIENTAS MANUALES, ESTACIÓN TOTAL ROBÓTICA, 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 2 CARGADORES FRONTALES, 5 VOLQUETES.

Foto1:

12



Ver imagen completa

Foto2:



Ver imagen completa

Foto3:



Ver imagen completa

Fecha Toma De Datos:



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

NATALY SUSI CABALLON **PAUCAR**

No Aplica

02-09-2023

Actividades:

PROGRESIVA:KM6+245.50 INSTALACIÓN DE PLANCHAS TIPO BERNOLD PARA ARMADURA DEL FALSO TÚNEL ENTRADA.

CDescripcion

SE INSTALAN PLANCHAS TIPO BERNOLD, ESTAS PLANCHAS SON ACERO GALVANIZADO TROQUELADAS, ONDULADAS Y ROLADAS, QUE VAN SOLDADAS SOBRE LAS CIMBRAS, QUE TIENEN COMO FUNCIÓN LA ARMADURA DEL REVESTIMIENTO.

MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE PRODUCCIÓN, 1 INGENIERO ASISTENTE DE OBRAS DE ARTE, 1 INGENIERO ASISTENTE DE CONTROL DE CALIDAD, 1 TOPÓGRAFO, 2 ASISTENTES DE TOPOGRAFÍA, 1 CAPATAZ TÚNEL INSTALACIÓN PLANCHA, 2 SOLDADORES, 1 OPERARIO, 4

EM: 1 TELEHANDLER, 2 SOLDADORAS, 1 ESTACIÓN TOTAL, MINI PRISMAS, HERRAMIENTAS MANUALES.

13

Foto1:



Ver imagen completa

Foto2:



Ver imagen completa

Foto3:



Ver imagen completa

Fecha Toma De Datos:



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

NATALY SUSI CABALLON **PAUCAR**

No Aplica

02-09-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM6+200 RELLENO Y COMPACTADO DE ALCANTARILLA MCA 5x5M. IMPERMEABILIZACIÓN DEL LADO SUPERIOR DE LA ALCANTARILLA. CONFORMAÇIÓN TALUD DE ALCANTARILLA MCA 5x5M. SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA TEMPORAL

CDescripcion

SE APRECIA EL RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL ZARANDEADO EN EL LADO LATERAL DERECHO DE LA ALCANTARILLA MCA DE 5x5M. SELLADO DE LA FISURAS INTERNAS DEL LADO SUPERIOR DE LA ALCANTARILLA.

MO: 1 INGENIERO ASISTENTE DE OBRAS DE ARTE, 1 TÉCNICO DE LABORATORIO CONTRATISTA, 1 CAPATAZ, 7 OPERADORES, 4 OFICIALES, 3 PEONES, 1 VIGÍA, 1 PREVENCIONISTA.

EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 1 RODILLO COMPACTADOR LISO, 5 VOLQUETES, 2 COMPACTADORES TIPO PLANCHA, HERRAMIENTAS MANUALES, 1 EQUIPO COMPLETO PARA LA DENSIDAD DE CAMPO - MÉTODO CONO DE ARENA, PINTADO Y GEOTEXTIL PARA IMPERMEABILIZAR, 1 AYUDANTE DEL PREVENCIONISTA.

Foto1:

14



Ver imagen completa

Foto2:



Ver imagen completa

Foto3:



Ver imagen completa

Fecha Toma De Datos:



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

PAUCAR

NATALY SUSI CABALLON No Aplica

02-09-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM6+200 CONFORMACIÓN TALUD DE ALCANTARILLA MCA 5x5M.

CDescripcion_

MO: 1 CAPATAZ, 4 OFICIALES, 3 PEONES, 2 OPERADORES EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 1 RODILLO COMPACTADOR LISO, 2 COMPACTADORES TIPO PLANCHA, HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:

15



Ver imagen completa

Foto2:



Ver imagen completa

Foto3:



Ver imagen completa

Fecha Toma De Datos:



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

NATALY SUSI CABALLON **PAUCAR**

No Aplica

02-09-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM6+200

DISPOSICIÓN DE ACERO Y ENCOFRADO DE ALERO DE ENTRADA DE LA ALCANTARILLA MCA 5x5M.

CDescripcion

SE CONTINUA LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTE A LOS MAYORES METRADOS CONTRACTUALES, CABE INDICAR QUE LA EJECUCIÓN DEL MAYOR METRADO SE INICIO EL 01.09.2023

MO: 4 OPERARIOS, 2 OFICIALES.

EM: 1 AMOLADORA, 1 TALADRO, HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:

16



Ver imagen completa

Foto2:



Ver imagen completa

Foto3:



Ver imagen completa

Fecha Toma De Datos:



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

No Aplica

02-09-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM6+200 IMPERMEABILIZACIÓN DEL LADO SUPERIOR DE LA ALCANTARILLA.

CDescripcion___

MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO. EM: HERRAMIENTAS MANUALES, PINTADO Y GEOTEXTIL PARA IMPERMEABILIZAR.

17

Foto1:



Ver imagen completa

Foto2:

Ver imagen completa

03/09/2023 02:22:00

Foto3:



Ver imagen completa

Fecha Toma De Datos:



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

No Aplica

02-09-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM6+200

IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

CDescripcion

SE APRECIA QUE LOS IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD PERSONAL DE LA CUADRILLA DE TRABAJOS EN LA ALCANTARILLA, ESTÁN DESGASTADOS; SEGÚN REFIEREN LOS COLABORADORES, NO SE LES PROPORCIONAN LOS IMPLEMENTOS, POR OTRA PARTE EL PREVENCIONISTA INDICA QUE LOS IMPLEMENTOS Y EPPS SE LES PROPORCIONARA EN CUANTO ALMACÉN TENGA CONTABILIZADO DICHOS IMPLEMENTOS YA QUE EL DIA DE AYER SE ABASTECIERON DE IMPLEMENTOS, EPPS Y OTROS.

Foto1:

18



Ver imagen completa

Foto2:

Ver imagen completa



Ver imagen completa

Fecha Toma De Datos:



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

PAUCAR

NATALY SUSI CABALLON No Aplica

02-09-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM4+980.

ZARANDEO DE MATERIAL EXCAVADO PARA RELLENO.

ELIMINACIÓN DE MATERIAL RESIDUAL DEL ZARANDEO Y EXCAVADO PROVENIENTE DE LOS

TRABAJOS EN TÚNEL

EXPLANACIÓN DE MATERIAL ELIMINADO.

TRANSPORTE DE MATERIAL PARA RELLENO DE ALCANTARILLA.

RIEGO DE LOS ACCESOS PARA MINIMIZAR LA POLUCIÓN Y HUMEDECER AL MATERIAL DE

RELLENO ACOPIADO.

EXTRACCIÓN DE MATERIAL DE ARRASTRE DE LA CANTERA SANTA ROSA TRANSPORTE DE AGREGADO HACIA ACOPIO Y LA PLANTA DE CONCRETO.

CDescripcion 19

MO: 1 PREVENCIONISTA, 1 CAPATAZ, 15 OPERADORES, 1 PERSONAL DE PISO, 1 VIGÍA O CONTROLADOR

EM: 2 CARGADORES FRONTALES, 1 ZARANDA, 2 EXCAVADORAS SOBRE ORUGA, 9 VOLQUETES, 1 CISTERNA PARA AGUA.

Foto1:



Ver imagen completa

Foto2:



Ver imagen completa

Foto3:



Ver imagen completa

Fecha Toma De Datos:



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

No Aplica

02-09-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM 4+980 EXTRACCIÓN DE MATERIAL PARA AGREGADO DE LA CANTERA SANTA ROSA.

CDescripcion___

MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 5 OPERADORES. EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 4 VOLQUETES.

20



Ver imagen completa

Foto2:



Ver imagen completa

Foto3:



Ver imagen completa

Fecha Toma De Datos:

02-09-2023

© Provias Nacional 03/09/2023 02:22:00



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

No Aplica

02-09-2023

Actividades:

ACOPIO TRAS PORTTE

CDescripcion____

21

Foto1:



Ver imagen completa

Foto2:



Ver imagen completa

Foto3:



Ver imagen completa

Fecha Toma De Datos:





Fotos:



© Provias Nacional 03/09/2023 02:22:00