

BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Nro Bitacora: Infor me: Si

Infor me: 080 CON 28-T68-09-2023 2023

Fech

а

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:

Foto Bitacora

Foto Bitacora

Foto Bitacora

Foto Bitacora 5:

Foto Bitacora

Ver imagen completa

Asunto:

INFORME Y/O REPORTE N°080_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 MACHA DE DEL CONSTRUCCIÓN DE TOVEL 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 N° 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 Servicios: 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.



© Provias Nacional 28/09/2023 08:10:29

Conclusiones:

1)CUADERNO DE OBRA:

•Él cuaderno de obra se encuentra registrado hasta el Asiento N°1112 (del Supervisor) de fecha 22.09.2023, actualmente está en custodia del residente; además, es necesario indicar que, la anotación de los asientos en el cuaderno de obra se está realizando a destiempo.

2)AMPLIACIONES DE PLAZO:

- •A la fecha la Solicitud de Ampliación de plazo N°9 y N°11 la entidad lo declaro Improcedente; de la Solicitud de Ampliación de plazo N°10 (60dc) la entidad lo declara Procedente por Parte. 3)ADICIONALES DE OBRAS:
- •A la fecha, se está ejecutando el Adicional N°06 "Obras Complementarias en la Alcantarilla MCA Km. 06+200 del Portal de Entrada N°01", y 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 de Chumbivilcas"
- •El contratista presento a la supervisión el Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra N°11 "Obras de drenaje y protección en la Ampliación del DME 4+980"; la supervisión esta revisando para su pronunciamiento. 4)DEĎÚĆTIVOS:
- •A la fecha se continua con la ejecución del Presupuesto Adicional de Adicional de Obra N°10 y Deductivo Vinculante Nº4 "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:

- •Á la fecha se continua con la ejecución de las actividades de Mayores Metrados por Termino de Metrado contractual de las Partidas 01.10.04.04 Impermeabilización y drenaje: 01.10.04.04.01 Lamina de Impermeabilización de PVC e=2mm, 01.10.04.04.02 Geotextil para impermeabilización del Túnel, 01.10.04.04.03 Tubería de PVC d=110mm; autorizados por la supervisión.
- •El contratista ha solicitado mayor metrado con Asiento N°1049 (21.08.2023) para la Partida 1207 A5 EXCAVACIÓN EN ROCA ST-V (RMRc <30), con Asiento N°1050 (21.08.2023) el supervisor autoriza; con Asiento N°1051 (del Contratista) de fecha 22.08.2023, el contratista indica, Inicio de Causal de Ampliación de Plazo por Mayores Metrados y con Asiento N°1052 (del Supervisor) de fecha 23.08.2023, el supervisor indica la fecha de inicio de la ejecución de los mayores metrados es el 22.08.2023.
- •El contratista ha solicitado Mayores Metrado por Término contractual de la Partida 1203.C Fibras de Acero con Asiento N°1054 (del Contratista) de fecha 28.08.2023 y la supervisión la Autoriza con Asiento N°1055 (del Supervisor) de fecha 29.08.2023.
- •Es necesario indicar que, en el tramo del Portal de Salida hacia la Bahía hasta el día 13.09.2023 no hubo actividades en este frente; el día de 14.09.2023 se retomaron las actividades de EXCAVACIÓN EN ROCA ST-V (RMRc <30) y otras actividades que genera la partida de excavación.
- •El contratista ha solicitado Mayores Metrado por Término contractual de la Partida 502.A RELLENO PARA ESTRUCTURAS (Para Contra bóveda del sostenimiento. Antecedente Expediente Técnico del Túnel metrado 2410.69 m3 del PK8+020 al 7+901) con Asiento N°1108 (del Contratista) de fecha 19.09.2023 y la supervisión la Autoriza con Asiento N°1109 (del Supervisor) de fecha 20.09.2023 previo documento sustenta torio, con Asiento N°1111 (del Contratista) de fecha 20.09.2023, indica, Inicio de Causal de Ampliación de Plazo por Ejecución de los Mayores Metrados de la Partida 502. A Relleno para Estructuras y con Asiento N°1112 (del Supervisor) de fecha 22.09.2023, indica, los mayores metrados se inició el 20.09.2023. A lo que alega el contratista justificar con la documentación correspondiente. Siendo necesario indicar que, en el monitoreo de obra el día 20.09.2023 al 25.09.2023 se al realizaron las actividades normales de la excavación, actividades que continúan después de la excavación en roca tipo V y las actividades de 2da fase, del 26.09.2023 al día hoy 28.09.2023 se encuentran actividades de excavación y lanzamiento de shotcrete en Contra Bóveda en el PK7+887.5@PK7+905; no se apreciaron actividades Ejecución de los Mayores Metrados de la Partida 502.A RELLENO PARA ESTRUCTURAS.

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 de la Municipalidad de Vilcabamba para la Cantera Chaullay. 7) RECURSOS OFERTADOS:

Del Contratista:

- a.- Personal: Cumple con el personal ofertado; especialista de producción, ingeniero responsable de contratos se encuentra de bajada y/o salida.
- b. Maquinaria y Equipo: cumple con los equipos y maquinarias ofertados; sin embargo, es necesario que realicen mantenimiento respectivo.

Del Supervisor:

- a.- Personal: Cumple parcialmente con el personal ofertado; el especialista Trazo, topografía, diseño vial, seguridad vial y señalización no se encuentra en obra. La supervisión ha solicitado 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:

•Á la fecha no hubo incidente y/o accidentes.

9)PACRI:

•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 a ejecutarse, se recomienda mayor control y limpieza en obra.
- •El mantenimiento, limpieza, desinfección de las unidades de sanitarios portátiles: se realizan los lunes, miércoles y
- 12) MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL:
- •A la fecha se está ejecutando el Mantenimiento.

13)OTROS:



28/09/2023 08:10:29 © Provias Nacional



Las actividades realizadas a la fecha son las siguientes:

•Riego de accesos provisionales al túnel, KM6+080-KM8+120.

- •Actividad en la Planta de concreto, producción de conceto pozo de vertidos y Shotcrete para sostenimiento del Túnel. Planta Trituradora (Chancadora), producción desde el 26.09.2023 al día de hoy 28.09.2023 de material para la sub base que se colocara en la alcantarilla MCA ubicada en el Km6+200.
- •Zarandeo de material excavado para relleno, eliminación de material residual del zarandeo y eliminación excavado de los trabajos en el túnel, acopio de material excavado; transporte de material para sub base hacia la planta de trituradora: KM4+980.
- Hoy 28.09.2023 no se aprecia extracción de material (Borde) de la Cantera Santa Rosa.
- •Excavación de Roca Tipo V y demás actividades que genera la excavación en el frente del portal de salida hacia la bahía: PK7+887.5@PK7+905 (Excavación para contra bóveda inicio el 26.09.2023 y 27.09.2023, hoy 2809.2023 se realizó lanzamiento de shotcrete).
- •Excavación, Eliminación 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, asimismo se apreció el quipo (excavadora sobre oruga) emitiendo humo negro
- Conformación de Relleno de la alcantarilla MCA 5x5m: KM6+200.
 Encofrado de concreto revestimiento F'C=300KG/CM3 del Túnel Principal (Modulo N°76): km7+120-km7+131.
 Instalación de tubería de concreto de 300mm para drenaje aguas servidas: KM6+915-KM6+965.
- Verificación de la prueba hidráulica por la supervisión: KM6+940.
- •Solaqueo de hastiales izquierdo y derecho de túnel principal: KM6+730@KM6+770.

Recomendaciones:

- •Se recomienda al contratista continuar con la programación de las actividades en cumplimiento al cronograma actual aprobado; se recomienda constante mantenimiento de sus equipos y maquinarias.
- •Se recomienda a la supervisión agilizar de manera oportuna los permisos respectivos para la explotación de la Cantera Chaullay; asimismo se recomienda mayor control de las actividades en obra.

Auditoria Fecha De Edición: Auditoria Fecha De Creación: 28-09-2023 29-09-2023

PANEL FOTOGRAFICO

Panel Fotográfico



28/09/2023 08:10:29 © Provias Nacional



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

PAUCAR

NATALY SUSI CABALLON No Aplica

28-09-2023

Actividades:

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

CDescripcion

SE APRECIA EL RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL ZARANDEADO, EN LA ALCANTARILLA

MCA DE 5x5M.
MO: 1 INGENIERO ASISTENTE DE OBRAS DE ARTE, 1 CAPATAZ, 5 OPERADORES, 4 OFICIALES, 3 PEONES, 1 VIGIA, 1 PREVENCIONISTA (SSOMA).
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 1 RODILLO COMPACTADOR LISO, 3 VOLQUETES, HERRAMIENTAS

MANUALES.

Foto1:

1



Ver imagen completa

Foto2:

Ver imagen completa





Ver imagen completa

Foto3:

Fecha Toma De Datos:

28-09-2023

© Provias Nacional 28/09/2023 08:10:29



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

NATALY SUSI CABALLON **PAUCAR**

No Aplica

28-09-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM4+980.

ZARANDEO DE MATERIAL EXCAVADO PARA RELLENO.

ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCAVADO PROVENIENTE DE LOS TRABAJOS EN TÚNEL.
TRANSPORTE DE MATERIAL EXTRAIDO Y/O ACOPIADO DE LA CANTERA SANTA ROSA HACIA LA PLANTA TRITURADORA (CHANCADORA); TRANSPORTE DEL AGREGADO TRITURADO PARA

TRANSPORTE DE RELLENO HACIA ALCANTARILLA.
RIEGO DE LOS ACCESOS PARA MINIMIZAR LA POLUCIÓN Y HUMEDECER AL MATERIAL DE RELLENO ACOPIADO.

TRASLADO DE MATERIAL SELECIONADO PARA SUBBASE HACIA LA PLANTA CHANCADORA.

CDescripcion

2

MO: 1 PREVENCIONISTA (SSOMA), 1 CAPATAZ, 13 OPERADORES, 1 PERSONAL DE PISO, 1 VIGÍA O CONTROLADOR

EM: 1 CARGADOR FRONTAL, 1 ZARANDA, 1 EXCAVADORA 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

28-09-2023

Actividades:

TRAMO: SALIDA-BAHÍA KM 7+887.5-KM7+905 (2DA FASE-CONTRA BÓVEDA) INSTALACIÓN DE MICROPILOTES EN ROCA TIPO V, INYECCIÓN DE LECHADA. EXCAVACIÓN DE ROCA TIPO V EN PORTAL DE SALIDA HACIA LA BAHÍA./ EXCAVACIÓN DE ROCA TIPO V EN CONTRABOVEDA

LANZAMIENTO DE SHOTCRETE PARA SOSTENIMIENTO PREVENCIONAL.

ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCAVADO (ROCA TIPO V).
REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE CIMBRAS Y CONTROL DE LA EXCAVACIÓN.
INSTALACIÓN DE CIMBRAS PARA ROCA TIPO V.
LANZAMIENTO DE SHOTCRETE PARA REFUERZO DEL ÁREA EXCAVADA Y DE LA CIMBRA O CERCHA. (* LAS FOTOGRAFÍAS SIGUIENTES SON DE ESTA ACTIVIDAD EN CONTRABOVEDA).

CDescripcion

LANZAMIENTO DE SHOTCRETE EN CONTRA BÓVEDA.
SE APRECIA ACTIVIDADES PROPIAS A LA EXCAVACIÓN DE ROCA TIPO V Y ACTIVIDADES QUE SE
GENERAN DESPUES DE ESTA, EN EL PORTAL DE SALIDA DEL TÚNEL HACIA LA BAHÍA; EL
MATERIAL EXCAVADO SE PROCEDE A ELIMINAR AL DME KM4+980. 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, LUEGO SE REALIZA LA INSTALACIÓN DE CIMBRAS O CERCHAS PARA ROCA TIPO V PARA PROSEGUIR CON EL LANZAMIENTO DE SHOTCRETE PARA REFUERZO, ES NECESARIO INDICAR QUE YA INSTALADAS LA CIMBRAS O CERCHAS EN 8M SE PROCEDE INSTALAR LOS MICROPILOTES EN ROCA TIPO V (12M CON TRASLAPE DE 4M) E INYECCIÓN DE LECHADA EN LOS MICROPILOTES.
MO: 1 INGENIERO ASISTENTE DE PRODUCCIÓN, 1 CAPATAZ, 10 OPERADORES, 1 OPERARIO, 4

OFICIALES, 1TÉCNICO ELECTRICISTA, 1 MECÁNICO, 1 VIGÍA, 1 TOPÓGRAFO, 1 AUXILIAR DE TOPOGRAFÍA.

EM: 1 MARTILLO HIDRÁULICO (PICOTÓN), 1 CARGADOR FRONTAL, 3 VOLQUETES, 1 JUMBO, 1 TELEHANDLER, 1 EQUIPO ROBOTIZADO PARA LANZAMIENTO DE SHOTCRETE, 2 MIXERES, HERRAMIENTAS MANUALES, 1 ESTACIÓN TOTAL ROBÓTICA.

Foto1:

3



Ver imagen completa



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

28-09-2023

Actividades:

TRAMO: BAHÍA -SALIDA

PERFORACIÓN, DISPOSICIÓN O CARGUÍO DE EXPLOSIVOS. EXCAVACIÓN DE ROCA TIPO IV EN BAHÍA HACIA PORTAL DE SALIDA. (*) ELIMINACIÓN DE ROCA TIPO IV. (* LAS FOTOGRAFÍAS SIGUIENTES HACEN REFERENCIA A ESTA ACTIVIDAD)

LANZAMIENTO DE SHOTCRETE PREVENTIVO PARA REFUERZO DEL ÁREA EXCAVADA.

PERFILADO ROCA TIPO IV.

INSTALACIÓN DE CIMBRAS O CERCHAS, PERNOS PARA ROCA TIPO IV.

LANZAMIENTO DE SHOTCRETE 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, 12 OPERADORES, 1 OPERARIO, 4 OFICIALES, 1 TÉCNICO ELECTRICISTA, 1 MECÁNICO, 1 VIGÍA, 1 TOPÓGRAFO, 1 AUXILIAR DE TOPOGRAFÍA, 1 AYUDANTE DE TOPOGRAFÍA.

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

Foto1:

4



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: No Aplica Fecha De Fotografia:

PAUCAR

NATALY SUSI CABALLON

28-09-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM7+120@KM7+131.52 - MODULO N°76

ENCOFRADO, SOLAQUEO DE CONCRETO REVESTIMIENTO F'C=300KG/CM3 DEL TÚNEL PRINCIPAL (MODULO N°76)

INSPECCIÓN DE LAS ACTIVIDADES POR LA SUPERVISIÓN

CDescripcion

ENCOFRADO DE CONCRETO REVESTIMIENTO F'C=300KG/CM3 DEL TÚNEL (SECCIÓN DEL ENCOFRADO METÁLICO DE 12M Y CARRO TRANSPORTADOR).

MO: 1 INGENIERO DE OBRAS DE ARTE DE LA SUPERVISIÓN, 1 INGENIERO DE HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA DE LA SUPERVISIÓN, 1 INGENIERO DE TÚNEL DE LA SUPERVISIÓN, 1 INGENIERO DE SEGURIDAD DE LA SUPERVISIÓN, 1 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD DE LA SUPERVISIÓN, 1 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD DE LA SUPERVISIÓN, 1 INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD DE LA SUPERVISIÓN, 1 INGENIERO ASISTENTE DE OBRAS DE ARTE, 1 TÉCNICO DE LABORATORIO DE LA SUPERVISIÓN 1 AUXILIAR DE LABORATORIO DE LA SUPERVISIÓN, 1 PREVENCIONISTA (SSOMA), 1 CAPATAZ, 3 OPERARIOS, 3 OFICIALES, 2 PEONES. EM: 1 BOMBA PARA CONCRETO, 1 ENCOFRADO METÁLICO (12 M) Y CARRO TRANSPORTADOR, 2 VIBRADORES PARA CONCRETO, 4 VIBRADORES INCORPORADOS A LA PAVIMENTADORA DE CONCRETO, 2 AMOLADORAS, 2 TALADROS, HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:

5



Ver imagen completa



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

28-09-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM6+915@KM6+965 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO DE d=300MM.

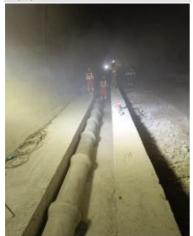
CDescripcion

SE APRECIA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO DE 300MM PARA DRENAJE AGUAS SERVIDAS Y/O RESIDUALES.
MO: 1 PREVENCIONISTA (SSOMA), 1 CAPATAZ, 2 OPERARIOS, 2 OFICIAL, 2 PEÓN.
EM: 2 AMOLADORAS, 2 TALADROS MANUALES, 2 PERFORADORAS MANUAL, HERRAMIENTAS

MANUALES.

Foto1:

6



Ver imagen completa



Ver imagen completa

Foto3:



Ver imagen completa

Fecha Toma De Datos:



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel: No Aplica Fecha De Fotografia:

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

28-09-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM6+940 VERIFICACIÓN DE LA PRUEBA HIDRÁULICA POR LA SUPERVISIÓN.

CDescripcion_

SE APRECIA LA VERIFICACIÓN DE LA PRUEBA HIDRÁULICA DE LA TUBERÍA PVC D=300MM POR LA SUPERVISIÓN. MO: 1INGENIERO DE HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA DE LA SUPERVISIÓN, 1 CAPATAZ.

Foto1:

7



Ver imagen completa

Foto2:



Ver imagen completa

Foto3:



Ver imagen completa

Fecha Toma De Datos:

28-09-2023

© Provias Nacional



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

No Aplica

28-09-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM6+730@KM6+770 SOLAQUEO DE HASTIALES IZQUIERDO Y DERECHO DE TÚNEL PRINCIPAL.

CDescripcion_

MO: 1 CAPATAZ, 2 OFICIALES, 2 PEONES. EM: HERRAMIENTAS MANUALES.

8

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

28-09-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM4+980

PLANTA DE CONCRETO: PRODUCCIÓN DE SHOTCRETE PARA EL TÚNEL.

CDescripcion

PRODUCCIÓN DE SHOTCRETE PARA EL TÚNEL 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, 4 OPERADORES, 1 PREVENCIONISTA (SSOMA).

(SSOMA).
EM: 1 CARGADOR FRONTAL, 3 MIXER, PLANTA DE CONCRETO, 1 EQUIPO COMPLETO DE CONO DE ABRAMS PARA MEDIR EL SLUMP, HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:

9



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

28-09-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM 4+980

PLANTA TRITURADORA (CHANCADORA): PRODUCCIÓN DE MATERIAL PARA SUB BASE.

CDescripcion

SE APRECIA PRODUCCIÓN DE MATERIAL PARA SUB BASE QUE SERÁ COLOCADA EN EL LA ALCANTARILLLA MCA 5x5M UBICADA EN EL KM6+200, ESTA PRODUCCIÓN SE VIENE REALIZANDO DESDE EL DÍA 25.09.2023.
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, 1 JEFE DE PLANTA TRITURADORA, 2 SOLDADORES, 2 MECÁNICOS, 2 OPERADORES DE LA PLANTA TRITURADORA, 2 ELECTRICISTA, 1 ADMINISTRATIVO, 5 OPERADORES.
EM: 1 CARGADOR FRONTAL, 3 VOLQUETES, 2 SOLDADORAS, 1 COMPRESORA, HERRAMIENTAS

MANUALES.

Foto1:

10



Ver imagen completa



Ver imagen completa

Foto3:



Ver imagen completa

Fecha Toma De Datos:





Fotos:



© Provias Nacional 28/09/2023 08:10:29