

BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora: Si

Fech Nro Infor а Infor me: me: 085 CON 0 4

1 0 -

2023

Nombre De La Obra:

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

Personal Encargado:

SUSI CABALLON NATALY **PAUCAR**

Foto Bitacora:

Foto Bitacora

Foto Bitacora

Foto Bitacora

Foto Bitacora 5:

Foto Bitacora

Ver imagen completa

Ver imagen completa

T68-

2023

Ver imagen completa

Ver imagen completa

Ver imagen completa

Ver imagen completa

Asunto:

INFORME Y/O REPORTE N°085_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' 666, 734.47 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: 30 de julio 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 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: 1134 días calendario (Etapa de Supervisión de Obra)

Nueva Fecha Termino de Etapa de Supervisión: 30 de julio del 2024. Nueva Fecha Termino de Etapa de Liquidación: 27 de setiembre 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 05/10/2023 04:45:03

Conclusiones:

1)CUADERNO DE OBRA:

•Él cuaderno de obra se encuentra registrado hasta el Asiento Nº1129 (del Supervisor) de fecha 30.09.2023, 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.
 •El contratista indica en el los asientos del cuaderno de obra 1123 y 1124 que, en tanto al no ser notificados en el plazo
- establecido y al correo electrónico correspondiente por la entidad, el contratista asume que la SAP N°10 y N°11 es aprobado indicado por la supervisión.

3)ADICIONALES DE OBRAS

- •Á 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
- •A la fecha, el Expediente de la Prestación Adicional de Obra N°11 "Obras de drenaje y protección en la Ampliación del DME 4+980", está siendo subsanado por el contratista.
 4)DEDUCTIVOS:
- •Á 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

- •Del 28.09.2023 a la fecha hoy 04.10.2023 no 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.
- •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 28.09.2023 se realizaron actividades de excavación y lanzamiento de shotcrete en Contra Bóveda en el PK7+887.5@PK7+905, el 29.09.2023 se aprecia lanzamiento de shotcrete cimbras PK7+887.5-PK7+885.5, el 30.09.2023 se realizó la excavación en PK7+881@PK7+879, 02.10.2023 a la fecha de hoy 04.10.2023 se realiza la excavación en y demás actividades continúan después de la excavación en roca tipo V encontrándose a la fecha en el PK7+540; no se apreciaron actividades Ejecución de los Mayores Metrados de la Partida 502.A RELLENO PARA ESTRUCTURAS.
- •A la fecha, la Autorización por Mayores Metrados por Término de Metrado Contractual en la partida Contractual 502.A (01.10.04.03.06) Relleno para Estructuras, se hizo de conocimiento a la entidad. 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 Instalaciones de Túnel, responsable de contratos, residente de obra 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 asimismo entrega de los EPPs.
- •El mantenimiento, limpieza, desinfección de las unidades de sanitarios portátiles: se realizan los lunes, miércoles y viernes.
- 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:

- •Riego de accesos provisionales al túnel, KM6+080-KM8+120.
- •Actividad en la Planta de concreto, producción de conceto y Shotcrete para sostenimiento del Túnel. Planta Trituradora (Chancadora), producción desde el 26.09.2023 al 02.10.2023 de material para la sub base, hoy 04.10.2023 no hubo actividad en la chancadora hasta 12:30pm luego se apreció producción de material para subbase.

SIGVIAL



- •Eliminación del material 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 04.10.2023 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+873.
- •Excavación de Roca Tipo IV y demás actividades que genera la excavación en el frente 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: PK7+540.
- •Conformación de Relleno de la alcantarilla MCA 5x5m: KM6+200.
- •Solaqueo de hastiales izquierdo y derecho de túnel principal: KM6+865@KM6+915.
- •Relleno, compactado de cama de arena de canal de la tubería PVC y concreto d=300mm ubicada al lateral izquierdo: km6+245-km6+299.
- •Vaciado de concreto para vereda izquierda 1ra fase km6+294@km6+330. Vaciado de concreto para vereda derecha 1ra fase: km6+287@km6+300.
- Encofrado de vereda derecha 1ra fase: km6+330@km6+360.

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 Creación:

Auditoria Fecha De Edición:

04-10-2023

05-10-2023

PANEL FOTOGRAFICO

Panel Fotográfico



© Provias Nacional 05/10/2023 04:45:03



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

NATALY SUSI CABALLON **PAUCAR**

No Aplica

Foto2:

04-10-2023

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

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

04-10-2023

Actividades:

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

CDescripcion

HABILITACIONES DE ACERO PARA LA POZA DE VERTIDOS, ARQUETAS. MO: 1 PREVENCIONISTA, 1 CAPATAZ, 2 OPERARIOS, 3 OFICIALES. EM: 2 AMOLADORAS, HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:

2

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

05-10-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM6+287@KM6+300 VACIADO DE CONCRETO PARA VEREDA DERECHA 1RA FASE

CDescripcion

SE APRECIA VACIADO DE VEREDA (BORDILLO) DE LA 1RA FASE.

MO: 1 ESPECIALISTA DE OBRAS DE ARTE, 1 INGENIERO ASISTENTE DE OBRAS DE ARTE, 1
PREVENCIONISTA (SSOMA), 1 CAPATAZ, 2 OPERARIOS, 2 OFICIALES, 1 OPERADOR, 1 AUXILIAR DE
LABORATORIO DE LA SUPERVISIÓN.

EM: 1 MIXER, 1 VIBRADOR PARA CONCRETO, HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:

3



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

04-10-2023

Actividades:

PROGRESIVAS: KM6+080-KM8+100 ACCESOS PROVISIONALES AL TÚNEL.

CDescripcion_

MO: 1 OPERADOR.

EM: 1 CISTERNA PARA AGUA.

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

04-10-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM 4+980 PLANTA TRITURADORA (CHANCADORA).

CDescripcion_

SIENDO LAS 11:40 AM DE LA MAÑANA NO SE APRECIA ACTIVIDAD EN LA CHANCADORA, SEGÚN INDICA UN COLABORADOR DE LA PLANTA TRITURADORA QUE, NO SE REALIZO ACTIVIDADES AYER 03.10.2023 Y HOY 04.10.2023 POR TEMAS DE PAGOS. SE ESTABA PRODUCIENDO MATERIAL PARA LA SUB BASE.

Foto1:

5



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

04-10-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM6+245@KM6+299
RELLENO Y COMPACTADO DE CAMA DE ARENA DE CANAL IZQUIERDO DE LA TUBERÍA PVC Y CONCRETO D=300MM.

CDescripcion

SE REALIZA EL RELLENO CON ARENA FINA Y COMPACTADO DE CAMA DE ARENA DE CANAL DE LA TUBERÍA PVC Y CONCRETO D=300MM.

MO: 1 TÉCNICO SUELO,1 OPERADOR, 2 OPERARIOS, 2 OFICIALES, 2 PEONES.

EM: 1 VOLQUETE, 2 COMPACTADORAS TIPO CANGURO (APISONADORA), HERRAMIENTAS

MANUALES.

Foto1:

6



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

Foto2:

04-10-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM6+294@KM6+330

VACIADO DE CONCRETO PARA VEREDA IZQUIERDA 1RA FASE.

CDescripcion

SE APRECIA VACIADO DE CONCRETO PARA VEREDA (BORDILLO) DE LA 1RA FASE, PARTE DE ACTIVIDAD SE REALIZÓ EN EL TURNO NOCTURNO DEL 02.10.2023 Y SE CULMINÓ HOY ENTRE LA MAÑANA.

MO: 1 ESPECIALISTA DE OBRAS DE ARTE, 1 INGENIERO ASISTENTE DE OBRAS DE ARTE, 1 PREVENCIONISTA (SSOMA), 1 CAPATAZ, 2 OPERARIOS, 2 OFICIALES, 1 OPERADOR. EM: 1 MIXER, 1 VIBRADOR PARA CONCRETO, HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:

7



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

04-10-2023

Actividades:

TRAMO: SALIDA-BAHÍA PK 7+873

INSTALACIÓN DE MICROPILOTES EN ROCA TIPO V, INYECCIÓN DE LECHADA.

EXCAVACIÓN DE ROCA TIPO V EN PORTAL DE SALIDA HACIA LA BAHÍA.(* LAS FOTOGRAFÍAS SIGUIENTES SON DE ESTA ACTIVIDAD)

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**

INSPECCIÓN SUPERVISIÓN.

CDescripcion

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 LA SALIDADES Y PREVIALA AL TORIZACIÓN DE LA SUPERVICIÓN 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 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: JEFE DE SUPERVISIÓN, ESPECIALISTA INSTALACIÓN TÚNEL SUPERVISIÓN, 1 LABORATORISTA DE LA SUPERVISIÓN, 1 AUXILIAR DE LABORATORIO DE LA SUPERVISIÓN, 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, 2 AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA DE LA SUPERVISIÓN.

EM: 1 MARTILLO HIDRÁULICO (PICOTÓN), 1 CARGADOR FRONTAL, 4 VOLQUETES, 1 JUMBO, 1 TELEHANDLER, 1 EQUIPO ROBOTIZADO PARA LANZAMIENTO DE SHOTCRETE, 2 MIXERES, HERRAMIENTAS MANUALES, 2 ESTACIÓN TOTAL ROBÓTICA (1 CONTRATISTA, 1 SUPERVISIÓN).

Foto1:



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

04-10-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM4+980

PLANTA DE CONCRETO: PRODUCCIÓN DE CONCRETO, PRODUCCIÓN DE SHOTCRETE PARA EL TÚNEL.

CDescripcion

SE APRECIA PRODUCCIÓN DE CONCRETO PARA VEREDA 1RA FASE., 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, 5 OPERADORES, 1 PREVENCIONISTA (SSOMA)

EM: 1 CARGADOR FRONTAL, 4 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

04-10-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM4+980.

ZARANDEO DE MATERIAL EXCAVADO PARA RELLENO.

ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCAVADO PROVENIENTE DE LOS TRABAJOS EN TÚNEL.
TRANSPORTE DE RELLENO HACIA ALCANTARILLA.
RIEGO DE LOS ACCESOS PARA MINIMIZAR LA POLUCIÓN Y HUMEDECER AL MATERIAL DE RELLENO ACOPIADO.

CDescripcion

MO: 1 PREVENCIONISTA (SSOMA), 1 CAPATAZ, 11 OPERADORES, 1 PERSONAL DE PISO, 1 VIGÍA O

CONTROLADOR. EM: 1 CARGADOR FRONTAL, 1 ZARANDA, 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 8 VOLQUETES, 1 CISTERNA PARA AGUA.

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

04-10-2023

Actividades:

OFICINA DE LA SUPERVISIÓN: LABORATORIO DE LA SUPERVISIÓN "CONSORCIO SUPERVISOR SANTA TERESA"

CDescripcion

SE APRECIA EQUIPOS INDICADOS EN LOS TDRS, OFERTADOS POR LA SUPERVISIÓN. EM: PRENSA HIDRAULICA, PRENSA MARSHALL, EQUIPOS GRANULOMETICOS, EQUIPOS DE COMPACTACIÓN, HORNO, BALANZAS, EQUIPO CASA GRANDE, EQUIPO PARA ENSAYO DE COMPRESIÓN, TERMOMETROS BLINDADOS. CBR.

Foto1:

11



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

04-10-2023

Actividades:

OFICINA DE LA SUPERVISIÓN: LABORATORIO DE LA SUPERVISIÓN "CONSORCIO SUPERVISOR SANTA TERESA"

CDescripcion

SE APRECIA EQUIPOS INDICADOS EN LOS TDRS, OFERTADOS POR LA SUPERVISIÓN. EM: PRENSA HIDRÁULICA, PRENSA MARSHALL, EQUIPOS GRANULOMÉTRICOS, EQUIPOS DE COMPACTACIÓN, HORNO, BALANZAS, EQUIPO CASA GRANDE, EQUIPO PARA ENSAYO DE COMPRESIÓN, TERMÓMETROS BLINDADOS. CBR.

Foto1:

12



Ver imagen completa

Foto2:

Ver imagen completa





Ver imagen completa

Foto3:

Fecha Toma De Datos:



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

NATALY SUSI CABALLON **PAUCAR**

No Aplica

04-10-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM 4+980

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

CDescripcion

SIENDO LAS 2:55PM SE APRECIA PRODUCCIÓN DE MATERIAL PARA SUB BASE, ESTA PRODUCCIÓN SE VIENE REALIZANDO DESDE EL DÍA 25.09.2023. CABE INDICAR QUE LAS ACTIVIDADES EN LA CHANCADORA SE REANUDARON DEL DE 12:30PM.
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:

13



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: No Aplica Fecha De Fotografia:

PAUCAR

NATALY SUSI CABALLON

04-10-2023

Actividades:

TRAMO: BAHÍA -SALIDA PK7+540

PERFORACIÓN, DISPOSICIÓN O CARGUÍO DE EXPLOSIVOS

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

LANZAMIENTO DE SHOTCRETE PREVENTIVO PARA REFUERZO DEL ÁREA EXCAVADA

PERFILADO ROCA TIPO IV. (* LAS FOTOGRAFÍAS SIGUIENTES HACEN REFERENCIA A ESTA ACTIVIDAD)

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

HOY SE REANUDARON LOS ACTIVIDADES EN ESTE FRENTE. 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 DIUDROS Y NOCTURNO.

QUE SE VIENEN REALIZANDO EN LOS TURNOS DIURNO Y NOCTURNO.

MO: 1INGENIERO DE TÚNEL, 1 INGENIERO ASISTENTE DE PRODUCCIÓN, 1 PREVENCIONISTA (SSOMA), 1 CAPATAZ, 11 OPERADORES, 6 OPERARIOS, 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, 2 MIXERES, HERRAMIENTAS MANUALES, 1 ESTACIÓN TOTAL ROBÓTICA, 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 1 CARGADORES FRONTALES, 3 VOLQUETES.

Foto1:

14



Ver imagen completa



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

04-10-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM6+865@KM6+915 SOLAQUEO DE HASTIALES IZQUIERDO Y DERECHO DE TÚNEL PRINCIPAL.

CDescripcion_

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

15

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

04-10-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM6+330@KM6+365 ENCOFRADO DE VEREDA DERECHA 1RA FASE.

CDescripcion_

SE APRECIA ENCOFRADO DE VEREDA (BORDILLO) DE LA 1RA FASE. MO: 1 ESPECIALISTA DE OBRAS DE ARTE, 1 INGENIERO ASISTENTE DE OBRAS DE ARTE, 1 PREVENCIONISTA (SSOMA), 1 CAPATAZ, 3 OPERARIOS, 2 OFICIALES, 2 PEONES EM: 2 AMOLADORAS, 2 TALADRO MANUAL, HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:

16



Ver imagen completa

Foto2:





Ver imagen completa

Ver imagen completa

Fecha Toma De Datos:





Fotos:



© Provias Nacional 05/10/2023 04:45:03