



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	054 CON T68- 2023	29 - 08 - 2023	Mejoramiento de la Carretera Santa María- Santa Teresa - Puente Hidroeléctrica Machu Picchu Carretera	NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Foto Bitacora:	Foto Bitacora 2:	Foto Bitacora 3:	Foto Bitacora 4:	Foto Bitacora 5:	Foto Bitacora 6:
			Ver imagen completa	Ver imagen completa	Ver imagen completa
Ver imagen completa	Ver imagen completa	Ver imagen completa			

Asunto:

INFORME Y/O REPORTE N°054_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 MACHUPICCHU, 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 CONSULTORIA 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 CONTRATISTA.
 -SEGUIMIENTO Y MONITOREO LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS EN EL TÚNEL DEL KM6+240-KM8+027 Y ACCESOS.



Conclusiones:

1) CUADERNO DE OBRA:

• El 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°1054 (del Contratista) de fecha 28.08.2023, el contratista Solicita Autorización para la Ejecución de Mayores Metrados por Término de Metrado Contractual de la Partida Fibras de Acero. Metrado que se agotó en el uso del sostenimiento en contra bóveda Tipo roca ST-V en los siguientes sectores: Pk6+245-Pk6+254, Pk7+279-Pk7+332, Pk7+926-Pk8+020; por lo que el contratista solicita autorización del Supervisor.

• Asiento N°1055 (del Supervisor) de fecha 29.08.2023, indica, del asiento 1054, Partida 1203.C Fibras de Acero, Agotamiento de Metrados. Autorización de supervisor para ejecución de mayores Metrados, la partida 1203.C Fibra de Acero=599294.47 kg se usó en Shotcrete en Contraboveda de Roca Tipo V, Asimismo en Shotcrete en roca I, II, III y IV. Estado situacional de Excavación al 29.08.2023 falta excavación del túnel, concluyendo, necesario continuar con la Excavación a fin de concluir la obra; por lo indicado el supervisor Autoriza al contratista la Ejecución de los Mayores Metrados.

• Asiento N°1056 (del Contratista) de fecha 29.08.2023, indica el Inicio de causal de Ampliación de Plazo por ejecución de mayores metrados asociados que afecta a la partida de 1203.C, siendo fecha de inicio de causal 29.08.2023.

• Asiento N°1057 (del Supervisor) de fecha 29.08.2023, indica el inicio de Mayores Metrados relacionados al 1054 y 1055 corresponde al indicado por el contratista, siendo el 29.08.2023 fecha de inicio de los Mayores Metrados de la Partida 1203.C Fibras de Acero.

2) AMPLIACIONES DE PLAZO:

• A 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.

• Asiento N°1056 (del Contratista) de fecha 29.08.2023, indica el Inicio de causal de Ampliación de Plazo por ejecución de mayores metrados asociados que afecta a la partida de 1203.C, siendo fecha de inicio de causal 29.08.2023.

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 de Chumbivilcas".

4) DEDUCTIVOS:

• A 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 29.08.2023 no se está ejecutando los Mayores Metrados por Término 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 solicitando 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 no se aprecia actividad de EXCAVACIÓN EN ROCA ST-V (RMRC <30) y ninguna u otra actividad que genera la partida de excavación, desde el 23.08.2023 hasta la fecha del presente informe.

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 Obras de arte, el especialista de geología y geotecnia y la especialista en biología se encuentra de bajada y/o salida.

b. Maquinaria y Equipo: cumple con los equipos y maquinarias ofertados.

Del Supervisor:

a.- Personal: Cumple con el personal ofertado; 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.

9) PACRI:

• No hay intervención de PACRI ya que, en la obra no hay interferencias prediales.

10) ARQUEOLOGÍA:

• No hay interferencias arqueológicas.

11) PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD 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 turno 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 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, Shotcrete para sostenimiento del Túnel.



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

- Hoy 29.08.2023 no se ejecutó las actividades de Impermeabilización en el Túnel, en el frente de Portal de Salida hacia Bahía de la Excavación para Roca Tipo V.
- Conformación de Relleno del lado derecho de alcantarilla MCA 5mx5m, impermeabilización lado superior y lado lateral derecho de la alcantarilla, sellado de fisura lado superior de la alcantarilla ubicada en el KM6+200, el contratista está solicitando mayor metrado para los aleros de entrada, solicitud indicada en el asiento del cuaderno de obra N°1033 de fecha 11.08.2023 y corregida con Asiento N°1042 de fecha 16.08.2023 cabe indicar que la solicitud a los mayores metrados se mantiene con la fecha de 11.08.2023, cabe indicar que el contratista realizando su informe de sustento para presentar a la supervisión
- 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 río, extracción y acopio de agregado de la Cantera Santa Rosa: KM4+980.
- Actividad en el frente de 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 5 metros.
- Disposición de acero para loza de fundación del falso túnel de entrada, relleno y compactación para protección de tubería PVC de 300mm para drenar aguas de infiltración: KM6+245.50.
- Traslado de la pavimentadora del concreto de revestimiento hacia el falso túnel entrada en el km6+248.53.
- Acopio temporal de materiales, taller temporal de carpintería metálica y madera: km 6+260 (acceso provisional).

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:

29-08-2023

Auditoria Fecha De Edición:

30-08-2023

PANEL FOTOGRAFICO

Panel Fotográfico



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografía:

29-08-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM6+245

DISPOSICIÓN DE ACERO PARA LOZA DE FUNDACIÓN DEL FALSO TÚNEL DE ENTRADA.

RELLENO Y COMPACTACIÓN PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍA PVC DE 300MM PARA DRENAR AGUAS DE INFILTRACIÓN.

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ASISTENTE DE OBRAS DE ARTE DEL CONTRATISTA, 1 PREVENCIONISTA, 1 TOPOGRAFO CONTRATISTA, 2 ASISTENTES TOPOGRAFIA CONTRATISTA, 1 CAPATAZ, 7 OPERARIOS, 4 OFICIALES, 1 PEÓN.

EM: 4 AMOLADORAS, 2 TALADROS, HERRAMIENTAS MANUALES, 2 ESTACIONES TOTALES, PRIMAS, MIRAS, 2 COMPACTADORES TIPO CANGURO.

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

29-08-2023



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografía:

29-08-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM6+245
DISPOSICIÓN DE ACERO PARA LOZA DE FUNDACIÓN DEL FALSO TÚNEL DE ENTRADA.
RELLENO Y COMPACTACIÓN PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍA PVC DE 300MM PARA DRENAR AGUAS DE INFILTRACIÓN.
VERIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS POR LA SUPERVISIÓN.

CDescripcion :

MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE OBRAS ARTE SUPERVISIÓN, 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE TÚNEL SUPERVISIÓN, 1 INGENIERO ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL DE SUPERVISIÓN, 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE SEGURIDAD DE SUPERVISIÓN, 1 TÉCNICO DE LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETO Y ASFALTO DE LA SUPERVISIÓN, 1 AUXILIAR DE TOPOGRAFÍA SUPERVISIÓN, 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE SUELOS Y PAVIMENTOS DEL CONTRATISTA, 1 INGENIERO ASISTENTE DE OBRAS DE ARTE DEL CONTRATISTA, 1 PREVENCIÓNISTA, 1 TOPOGRAFO CONTRATISTA, 2 ASISTENTES TOPOGRAFÍA CONTRATISTA, 1 CAPATAZ, 7 OPERARIOS, 4 OFICIALES, 1 PEÓN.
EM: 4 AMOLADORAS, 2 TALADROS, HERRAMIENTAS MANUALES, 2 ESTACIONES TOTALES, PRIMAS, MIRAS, 2 COMPACTADORES TIPO CANGURO.

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

29-08-2023

2



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

**Fecha De
Fotografía:**

29-08-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM6+245

DISPOSICIÓN DE ACERO PARA LOZA DE FUNDACIÓN DEL FALSO TÚNEL DE ENTRADA.

RELLENO Y COMPACTACIÓN PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍA PVC DE 300MM PARA DRENAR AGUAS DE INFILTRACIÓN.

VERIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS POR LA SUPERVISIÓN.

CDescripcion :

MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE OBRAS ARTE SUPERVISIÓN, 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE TÚNEL SUPERVISIÓN, 1 INGENIERO ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL DE SUPERVISIÓN, 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE SEGURIDAD DE SUPERVISIÓN, 1 TÉCNICO DE LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETO Y ASFALTO DE LA SUPERVISIÓN, 1 AUXILIAR DE TOPOGRAFÍA SUPERVISIÓN, 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE SUELOS Y PAVIMENTOS DEL CONTRATISTA, 1 INGENIERO ASISTENTE DE OBRAS DE ARTE DEL CONTRATISTA, 1 PREVENCIONISTA, 1 TOPOGRAFO CONTRATISTA, 2 ASISTENTES TOPOGRAFÍA CONTRATISTA, 1 CAPATAZ, 7 OPERARIOS, 4 OFICIALES, 1 PEÓN.

EM: 4 AMOLADORAS, 2 TALADROS, HERRAMIENTAS MANUALES, 2 ESTACIONES TOTALES, PRIMAS, MIRAS, 2 COMPACTADORES TIPO CANGURO.

Foto1:

[Ver imagen completa](#)

Foto2:

[Ver imagen completa](#)

Foto3:

[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

29-08-2023

3



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

29-08-2023

Actividades:

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

CDescripcion_____:

MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 4 OPERADORES.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 3 VOLQUETES.

4

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

29-08-2023



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

29-08-2023

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_____:

MO: 1 PREVENCIONISTA, 1 CAPATAZ, 15 OPERADORES, 1 PERSONAL DE PISO, 1 VIGÍA O CONTROLADOR.
EM: 2 CARGADORES FRONTALES, 1 ZARANDA, 2 EXCAVADORA E SOBRE ORUGA, 9 VOLQUETES, 1 CISTERNA PARA AGUA.

5

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

29-08-2023



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

29-08-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM4+980
RIEGO DE ACCESOS A LA ÁREAS AUXILIARES.

CDescripcion_____:

MO: 1 OPERADOR.
EM: 1 CISTERNA PARA AGUA.

6

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

29-08-2023



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

29-08-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM4+980
PLANTA DE CONCRETO
PREPARACIÓN DE SHOTCRETE PARA EL TÚNEL.

CDescripcion :

PRODUCCIÓN DE SHOTCRETE CON SU RESPECTIVO CONTROL DE CALIDAD. SE APRECIA ABASTECIMIENTO DE CEMENTO.
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, 4 MIXER, PLANTA DE CONCRETO, 1 EQUIPO COMPLETO DE CONO DE ABRAMS PARA MEDIR EL SLUMP, HERRAMIENTAS MANUALES.

7

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

29-08-2023



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

**Fecha De
Fotografía:**

29-08-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM6+200

RELLENO Y COMPACTADO DEL LADO LATERAL DERECHO DE ALCANTARILLA MCA 5x5M.

SELLADO DE FISURAS DE LA PARTE SUPERIOR (INTERNA Y EXTERNA) DE LA ALCANTARILLA.

IMPERMEABILIZACIÓN DEL LADO SUPERIOR Y EL LADO LATERAL DERECHO DE LA ALCANTARILLA.

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, 3 OFICIALES, 2 PEONES, 1 VIGÍA.

EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 1 RODILLO COMPACTADOR LISO, 1 MINICARGADOR, 2 RODILLOS COMPACTADORES VIBRATORIOS MANUAL, 4 VOLQUETES, HERRAMIENTAS MANUALES, 1 EQUIPO COMPLETO PARA LA DENSIDAD DE CAMPO - MÉTODO CONO DE ARENA, 1 INSTRUMENTO DE INYECCIÓN PARA SELLAR FISURAS, PINTADO PARA IMPERMEABILIZAR.

Foto1:

[Ver imagen completa](#)

Foto2:

[Ver imagen completa](#)

Foto3:

[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

29-08-2023

8



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografía:

29-08-2023

Actividades:

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

CDescripcion_____:

MO: 1 PREVENCIÓNISTA, 1 CAPATAZ, 2 OPERARIOS, 3 OFICIALES.
EM: 2 AMOLADORAS, HERRAMIENTAS MANUALES.

9

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

29-08-2023



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografía:

29-08-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM7+905
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.

10

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

29-08-2023



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

29-08-2023

Actividades:

PROGRESIVA: BAHÍA -SALIDA
 EXCAVACIÓN DE ROCA TIPO IV EN BAHÍA HACIA PORTAL DE SALIDA.
 ELIMINACIÓN DE ROCA TIPO IV.
 INSTALACIÓN DE PERNOS, CIMBRAS PARA ROCA TIPO IV.
 LANZAMIENTO DE SHOTCRETE PARA PARA REFUERZO DEL ÁREA EXCAVADA Y DE LA CIMBRA.

CDescripcion :

SE CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DEL ADICIONAL N°10. SE APRECIA PERFORACIÓN, VOLADURA, EXCAVACIÓN DE ROCA TIPO IV EN BAHÍA HACIA PORTAL DE SALIDA DEL TÚNEL, INSTALACIÓN DE PERNOS, ELIMINACIÓN DE ROCA TIPO IV, CIMBRAS 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.
 SE APRECIO LA VERIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS POR PARTE LA SUPERVISIÓN.
 MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE CONTROL DE CALIDAD, 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE TÚNEL DEL CONTRATISTA, 1 INGENIERO ASISTENTE DE PRODUCCIÓN, 1 PREVENCIONISTA (SSOMA), 1 CAPATAZ, 16 OPERADORES, 1 OPERARIO, 4 OFICIALES, 1 TÉCNICO ELECTRICISTA, 1 MECÁNICO, 1 VIGÍA, 1 TOPOGRAFO, 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, ESTACIÓN TOTAL ROBOTICA, 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 2 CARGADORES FRONTALES, 6 VOLQUETES.

11

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

29-08-2023



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

29-08-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM6+800-ENTRADA
TRASLADO DE PAVIMENTADORA DEL CONCRETO DE REVESTIMIENTO, DE LA BOMBA Y DEMÁS COMPLEMENTOS, DEL KM 7+065.9 HACIA EL FALSO TÚNEL ENTRADA.

CDescripcion :

SE APRECIA LA MOVILIZACIÓN O TRASLADO DE LA PAVIMENTADORA DEL CONCRETO DE REVESTIMIENTO HACIA EL FALSO TÚNEL ENTRADA EN EL KM6+248.53.
MO: 1 INGENIERO ASISTENTE DE OBRAS DE ARTE, 1 PREVENCIÓNISTA, 1 CAPATAZ, 1 OPERADOR, 3 OPERARIOS, 3 OFICIALES, 2 PEONES.
EM: 1 BOMBA PARA CONCRETO, 1 ENCOFRADO METÁLICO (PAVIMENTADORA DE CONCRETO 12M), 2 VIBRADORES PARA CONCRETO, 4 VIBRADORES INCORPORADOS A LA PAVIMENTADORA DE CONCRETO, 1 TELEHANDLER.

12

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

29-08-2023



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

29-08-2023

Actividades:

PROGRESIVA: KM4+980
PLANTA DE CONCRETO
PREPARACIÓN DE SHOTCRETE PARA EL TÚNEL.

CDescripcion :

PRODUCCIÓN DE SHOTCRETE CON SU RESPECTIVO CONTROL DE CALIDAD. SE APRECIA ABASTECIMIENTO DE CEMENTO.
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, 4 MIXER, PLANTA DE CONCRETO, 1 EQUIPO COMPLETO DE CONO DE ABRAMS PARA MEDIR EL SLUMP, HERRAMIENTAS MANUALES.

13

Foto1:



[Ver imagen completa](#)

Foto2:



[Ver imagen completa](#)

Foto3:



[Ver imagen completa](#)

Fecha Toma De Datos:

29-08-2023



Fotos: