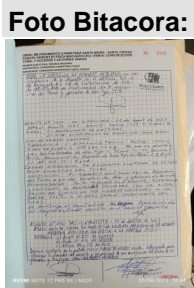




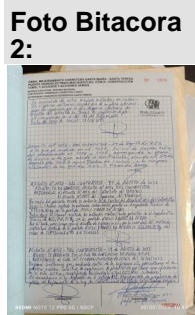
## BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

### REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

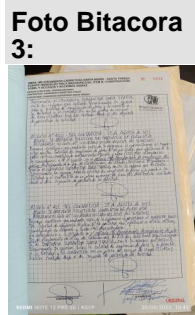
Confirma Bitacora:	Nro Informe:	Fecha Informe:	Nombre De La Obra:	Personal Encargado:
Si	055 CON T68- 2023	30 - 08 - 2023	Mejoramiento de la Carretera Santa María- Santa Teresa - Puente Hidroeléctrica Machu Picchu Carretera	NATALY SUSI CABALLON PAUCAR



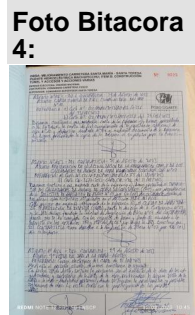
[Ver imagen completa](#)



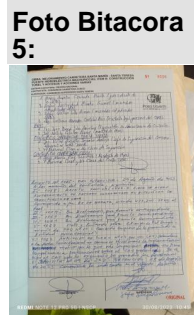
[Ver imagen completa](#)



[Ver imagen completa](#)



[Ver imagen completa](#)



[Ver imagen completa](#)



[Ver imagen completa](#)

#### Asunto:

**INFORME Y/O REPORTE N°055\_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 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 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°1058 (del Contratista) de fecha 29.08.2023, se indica, Fe de Erratas Asiento N°1054 del contratista Dice: (...) hemos agotado los metrados contractuales previstos en el expediente técnico 599294.47 kg en la partida 1203.C Fibras de Acero. Debe decir: (...) hemos agotado los metrados contractuales previstos en el expediente técnico 433740.75 kg en la partida 1203.C Fibras de Acero. La cantidad 433740.75 kg se usó para sostenimiento.
- Asiento N°1059 (del Contratista) de fecha 29.08.2023, indica que, se presenta Solicitud de Ampliación de Plazo N°09 con CARTA N°: CCC-PERU-2023-RO-RL-0363 del 26.08.2023, por 43 dc.
- Asiento N°1060 (del Contratista) de fecha 29.08.2023, indica que, se presenta Solicitud de Ampliación de Plazo N°10 con CARTA N°: CCC-PERU-2023-RO-RL-0364 del 26.08.2023, por 239 dc.
- Asiento N°1061 (del Contratista) de fecha 29.08.2023, indica que, se presenta Solicitud de Ampliación de Plazo N°11 con CARTA N°: CCC-PERU-2023-RO-RL-0365 del 26.08.2023, por 44 dc.
- Asiento N°1062 (del Contratista) de fecha 29.08.2023, indica que, Carta Fianza de Fiel Cumplimiento del Prestación Adicional de Obra (PAO) N°10 y Deductivo Vinculante N°04 con CARTA N°: CCC-PERU-2023-RO-RL-0356 del 23.08.2023.
- Asiento N°1063 (del Contratista) de fecha 29.08.2023, indica que, Presentación de la Actualización de la Programación CPM y de los Calendarios de Avance de Obra Valorizados (CAO) por SAP N°07 por 1dc.
- Asiento N°1064 (del Contratista) de fecha 29.08.2023, indica la 9na Visita de JRD a la Obra el 28.08.2023.
- Asiento N°1065 (del Supervisor) de fecha 29.08.2023, indica, del asiento 1058 corresponde el metrado de 433740.75 kg. Del 1059, 1060, 1061, está en evaluación para trámite correspondiente. Del 1062, en conocimiento sobre Carta Fianza de Fiel Cumplimiento de PAO N°10. Del 1063, Ampliación de Plazo N°7 por 1 dc a la fecha Provias Nacional no comunica oficialmente, motivo por el cual la supervisión no tiene constancia a pronunciarse, por lo expuesto supervisión recibió el CAO para su evaluación. Del 1064, Visita N°09 JRD – Presencial, 28.08.2023.

**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°1063 (del Contratista) de fecha 29.08.2023, indica que, Presentación de la Actualización de la Programación CPM y de los Calendarios de Avance de Obra Valorizados (CAO) por SAP N°07 por 1dc.

**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".
- Asiento N°1062 (del Contratista) de fecha 29.08.2023, indica que, Carta Fianza de Fiel Cumplimiento del Prestación Adicional de Obra (PAO) N°10 y Deductivo Vinculante N°04 con CARTA N°: CCC-PERU-2023-RO-RL-0356 del 23.08.2023.
- Asiento N°1065 (del Supervisor) de fecha 29.08.2023, véase en item 1.

**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 30.08.2023 no se está ejecutando los Mayores Metrados por Termino de Metrado contractual de las Partidas 01.10.04.04 Impermeabilización y drenaje.
- 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:

•Actividad en la Planta de concreto, Shotcrete para sostenimiento del Túnel.

•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.

•Curado de la Losa de Fundación del Falso Túnel de Entrada: KM6+245.50.

•Con CARTA N°: CCC-PERU-2023-RO-RL-0366 del 28.08.2023, el contratista presenta a la supervisión, Feriados calendarios en el mes de Agosto, por conmemorarse el festival del día de Santa de Rosa de Lima el 30 de agosto y respecto a las comunidades del área de influencia de la obra y sus costumbres y tradiciones, las operaciones se ejecutaran parcialmente, como en el frente de Bahía hacia Salida.

•Hoy 30.08.2023 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.

**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:**

30-08-2023

**Auditoria Fecha De Edición:**

31-08-2023

**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:

30-08-2023

### Actividades:

PROGRESIVA: KM6+245  
CURADO DE LA LOSA DE FUNDACIÓN DEL FALSO TÚNEL DE ENTRADA.

### CDescripcion\_\_\_\_\_:

SE INDICA QUE REALIZO EL VACIADO CON CONCRETO A HORAS DE LA MADRUGADA DEL DÍA DE HOY.

SE PUEDE APRECIAR AL PERSONAL REALIZANDO EXTENDIDO DE ARENA, QUE AL SER HÚMEDECIDA AYUDARA AL CURADO DEL CONCRETO DE LA LOSA DE FUNDACIÓN DEL FALSO TÚNEL DE ENTRADA.

MO:1 CAPATAZ, 2OFICIALES.

EM: HERRAMIENTAS MANUALES.

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

30-08-2023

1



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De**

**Fotografia:**

30-08-2023

**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.  
MO:1 INGENIERO ASISTENTE DE PRODUCCIÓN, 1 PREVENCIÓNISTA (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 ROBÓTICA, 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 2 CARGADORES FRONTALES, 6 VOLQUETES.

2

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

30-08-2023



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografía:**

30-08-2023

**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.

3

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

30-08-2023



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:

30-08-2023

### Actividades:

PROGRESIVA: KM6+200  
ALCANTARILLA MCA 5x5M.

### CDescripcion\_\_\_\_\_:

SIN ACTIVIDAD POR FERIADO Y FESTIVIDADES DEL PUEBLO SANTA ROSA, COMUNIDAD QUE SE ENCUENTRA CON INFLUENCIA DIRECTA A LAS ÁREAS AUXILIARES DONDE SE REALIZA LA PREPARCIÓN Y ACOPIO DEL RELLENO PARA LA ALCANTARILLA.

4

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

30-08-2023



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

30-08-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA: KM4+980

PLANTA DE CONCRETO: PREPARACIÓN DE CONCRETO PARA LA LOSA DE FUNDACIÓN DE FALSO TÚNEL DE ENTRADA Y SHOTCRETE PARA EL TÚNEL.

PLANTA DE TRITURACIÓN DE AGREGADO (CHANCADORA).

**CDescripcion** \_\_\_\_\_ :

PRODUCCIÓN DE Y CONCRETO PARA LA LOSA DE FUNDACIÓN DE FALSO TÚNEL DE ENTRADA Y SHOTCRETE PARA SOSTENIMIENTO CON SU RESPECTIVO CONTROL DE CALIDAD. ACTIVIDADES QUE SE VIENEN REALIZANDO EN LOS TURNOS DIURNO Y NOCTURNO.

COMO SE APRECIA A HORAS DE LAS 10 AM, LA PLANTA DE CONCRETO Y LA CHANCADORA ESTAN SIN ACTIVIDAD POR FERIADO

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.

5

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

30-08-2023





**Fotos:**