



## 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	010 CON T68- 2023	06 - 07 - 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:
		<a href="#">Ver imagen completa</a>			
<a href="#">Ver imagen completa</a>	<a href="#">Ver imagen completa</a>				

#### Asunto:

INFORME Y/O REPORTE N°010\_CONTRATO N°68-2023-MNT. TÚNEL MACHUPICCHU/NSCP.2023.  
 CONTRATO DE OBRA: N° 057-2021-MTC/ 20, del 07.06.2021  
 EMPRESA CONTRATISTA: CONSORCIO CARRETERA CUSCO  
 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  
 TERMINO DEL PLAZO CONTRACTUAL: 9 de diciembre del 2023  
 SUSPENSIÓN DE PLAZO: 123 dc  
 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  
 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:

• Asiento N°967 (del Contratista) de fecha 30.06.2023; el contratista presentó la Valorización N°06 de Mayores metrados del Contrato Principal-Junio 2023.

• Asiento N°968 (del Supervisor) de fecha 04.07.2023; ref. asiento N°967 la supervisión indica revisara la Valorización N°06 de Mayores metrados del Contrato Principal-Junio 2023.

### 2) AMPLIACIONES DE PLAZO:

• A la fecha no hubo ampliación de plazo presentado por el contratista, no obstante, la última Ampliación de Plazo es la SAP N°6 (36 dc).

### 3) ADICIONALES DE OBRAS:

• A la fecha el último adicional de obra presentado por el contratista es el Adicional N°09, el mismo que la entidad declaró improcedente.

### 4) DEDUCTIVOS:

• A la fecha hubo deductivo vinculante presentado por el contratista, no obstante, el último deductivo es el deductivo vinculante N°02.

### 5) MAYORES METRADOS:

• Asiento N°967 (del Contratista) de fecha 30.06.2023; el contratista presentó la Valorización N°06 de Mayores metrados del Contrato Principal-Junio 2023.

• Asiento N°968 (del Supervisor) de fecha 04.07.2023; ref. asiento N°967 la supervisión indica revisara la Valorización N°06 de Mayores metrados del Contrato Principal-Junio 2023.

### 6) PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL:

• Del Área del Polvorín: Resolución Directoral de la Prestación N°770-2023-MTC/20, con fecha 28.06.2023, donde se declara la Improcedencia del Adicional N°09 "Por falta de Disponibilidad de área auxiliar Contractual para el uso del Polvorín y por la Falta de Disponibilidad de Explosivos para la obra"; no obstante, la supervisión se encuentra en búsqueda de un área para que este más cerca de la zona de la obra y que cumpla todas las condiciones.

• Del agregado para concreto: no se tiene la autorización de explotación del material de arrastre de la Cantera Santa Rosa, no se tiene autorización de explotación de la Cantera Chaullay. Se tiene un stock aproximadamente para un mes o un mes y medio. La supervisión ya realizó las gestiones correspondientes para la autorización y permisos para la explotación de las canteras por lo que se está a espera de las respuestas de las autoridades competentes (en este caso la respuesta del ANA).

### 7) RECURSOS OFERTADOS:

Del Contratista:

a.- Personal: Cumple con el personal ofertado; obras de arte. El contratista debe adquirir insumos para la ejecución de más frentes de trabajo.

Se recomienda al contratista que, en obra debe estar un prevencionista o encargado de seguridad.

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

Del Supervisor:

a.- Personal: Cumple con el personal ofertado; es necesario mencionar que en obra se encuentra el jefe de supervisión, especialista de costos y presupuestos, especialista de Administrador Contrato, especialista de Geología y geotecnia, especialista túnel, especialista de hidrología y hidráulica, especialista de control de calidad, especialista en instalaciones de túneles, especialista de impacto ambiental, especialista de estructuras y obras de arte, asistente administrativo; el especialista de Instalaciones de Túnel se encuentra de salida o bajada.

b. Maquinaria y Equipo: Cumple con la mayoría de las maquinarias y equipos ofertados; pero es necesario indicar que no cuentan con plotter.

### 8) INCIDENTES Y/O ACCIDENTES:

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

### 9) PACRI:

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

### 10) ARQUEOLOGÍA:

• No hay interferencias arqueológicas.

### 11) PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL:

• Es necesario la presencia de un prevencionista o personal de seguridad en campo para hacer cumplir con los usos correctos de los EPPs, de los equipos, maquinarias y prevenir accidentes y/o incidentes y normativas de seguridad de salud y trabajo.

### 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:

• Se está realizando el tendido o colocación geotextil (lado axial), lamina de impermeabilización de 2mm, tubería de  $\varnothing$  110mm, KM6+960- KM6+990.

• Encofrado de cajas de arquetas para drenar, KM6+590.75, KM6+565.73, KM6+540.73, KM6+515.73.

• Trabajos en la Planta de Concreto ubicado en el KM 4+980, se apreció a las 4pm sin labores.

• Se aprecia excavación de roca tipo V en el portal de salida del túnel hacia la bahía, para luego ser eliminado y reforzar con Shotcrete el área intervenida.

• Curado de concreto de revestimiento en túnel en el KM6+817-KM6+841.

• Se aprecia estación de seguridad en interior de Túnel, KM6+870.

• Trabajos de limpieza de maleza en la cobertura exterior del túnel en el KM8+027.

• Con CARTA CE N°344- 2023/S.SST (P), de fecha 6.07.2023 la supervisión presenta a la entidad la Valorización N°06 por prestación Adicional N°06 (junio 2023).

• Con CARTA CE N°345- 2023/S.SST (P), de fecha 6.07.2023 la supervisión presenta a la entidad la Valorización N°06 de Mayores Metrado de Obra N°01-Junio 2023 (del 01 al 30 de junio 2023).

• Con CARTA CE N°346- 2023/S.SST (P), de fecha 6.07.2023 la supervisión presenta a la entidad la Valorización N°01 de Mayores Metrado de Adicional de obra N°06 - junio 2023 (del 01 al 30 de junio 2023).

• Con CARTA CE N°347- 2023/S.SST (P), de fecha 6.07.2023 la supervisión presenta a la entidad, Valorización N°22 Del Contrato Principal de Obra (junio 2023).



**Recomendaciones:**

- Se recomienda al contratista, contar con prevencionista o personal de seguridad en obra.
- Se recomienda a la supervisión agilizar los permisos respectivos para la explotación de las canteras Santa Rosa y de la Cantera Chaullay. Además, es recomendable exigir a la contratista sobre la seguridad en obra.

**Auditoria Fecha De Creación:**

06-07-2023

**Auditoria Fecha De Edición:**

07-07-2023

**PANEL FOTOGRAFICO**

**Panel Fotográfico**

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De**

**Fotografia:**

06-07-2023

**Actividades:**

INICIO DE SERVICIO DE MOVILIDAD PARA EL MONITOREO DE OBRA

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

LA CAMIONETA DOBLE CABINA 4x4 TOYOTA HILUX DE PLACA BVE-816, CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS EN SUS TDRs; ASIMISMO EL CONDUCTOR CUMPLE CON LOS IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTES. HOY 06/07/2023 SE DA INICIO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD PARA EL MONITOREO DE OBRA, REALIZÁNDOSE EL RECORRIDO DE HACIA EL TÚNEL.

1

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

06-07-2023



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:

06-07-2023

### Actividades:

PROGRESIVA KM8+027

TRABAJOS DE LIMPIEZA DE MALEZA EN LA COBERTURA EXTERIOR DEL TÚNEL DEL PORTAL DE SALIDA.

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

SE PRECIA AL PERSONAL EN OBRA HACIENDO LIMPIEZA DE MALEZA EN LA COBERTURA EXTERIOR DEL TÚNEL DEL PORTAL DE SALIDA, CON SUS RESPECTIVOS IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD.

MO: 1 CAPATAZ, 1 OPERARIO, 4 OFICIALES, 1 MECÁNICO.

EM: HERRAMIENTAS MANUALES.

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

06-07-2023



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:

06-07-2023

### Actividades:

PERFORACIÓN DE TUBERÍAS PVC PARA DRENAJE

### CDescripcion

SE APRECIA A UN PERSONAL REALIZANDO TRABAJOS DE PERFORACIÓN EN LA TUBERIA PVC; LA TUBERIA SERA UBICADA EN LA PARTE AXIAL DEL TUNEL.

MO: 1 OFICIAL

EM: 1 TALADRO MANUAL, 1 BROCA, HERRAMIENTAS MANUALES.

3

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

06-07-2023



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:

06-07-2023

### Actividades:

PROGRESIVA KM6+960- KM6+990  
INSTALACIÓN GEOTEXTIL, LAMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE 2MM, TUBERÍA DE  $\varnothing$ 110MM.

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

SE APRECIA TENDIDO DEL GEOTEXTIL, RECUBIERTA POR LA LAMINA IMPERMEABILIZANTE DE 2MM Y LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA; PARA LA EJECUCIÓN DE ESTAS ACTIVIDADES SE CUENTA CON LOS EQUIPOS Y MAQUINARIAS NECESARIAS Y UN ANDAMIO DESLIZANTE DE 5M.  
MO: 1 CAPATAZ, 6 OFICIALES, 1 PEON  
EM: ANDAMIO DESLIZANTE. HERRAMIENTAS MANUALES.

4

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

06-07-2023



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

06-07-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM6+870  
ESTACIÓN DE SEGURIDAD EQUIPADA

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

SE APRECIA UNA ESTACIÓN DE SEGURIDAD EN EL INTERIOR DEL TÚNEL

5

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

06-07-2023



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De**

**Fotografia:**

06-07-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM6+817-KM6+841  
CURADO DE CONCRETO DE REVESTIMIENTO EN TÚNEL

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

SE APRECIA CURADO DEL CONCRETO DE REVESTIMIENTO EN EL TÚNEL (DEL PORTAL DE ENTRADA HACIA LA BAHÍA,  
MO: 1 OPERARIO  
EM: 1 MANGERA CON PRESIÓN

6

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

06-07-2023



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

06-07-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM6+540.73  
ENCOFRADO CAJA ARQUETAS PARA DRENAJE LONGITUDINAL

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

SE APRECIA ENCOFRADO DE CAJA DE ARQUETAS; SE REALIZARON 4 ENCOFRADOS EN LAS PROGRESIVAS KM6+590.75, KM6+565.73, KM6+540.73, KM6+515.73.  
MO: 1 OPERARIO, 1 OFICIAL. (EN CADA ENCOFRADO SE UTILIZARON 1 OPERARIO Y 1 OFICIAL, EN TOTAL SE 8 PERSONALES REALIZARON ESTA ACTIVIDAD)  
EM: HERRAMIENTAS MANUALES

7

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

06-07-2023



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De**

**Fotografia:**

06-07-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM4+980  
PLANTA CONCRETO

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

A HORAS 4 PM NO SE APRECIA TRABAJOS EN LA PLANTA DE CONCRETO.

8

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

06-07-2023



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

06-07-2023

**Actividades:**

CONTROL DE KILOMETRAJE DE CAMIONETA

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

INICIO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD DEL MONITOREO DE OBRA.  
CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA PARA LOS TRABAJOS DE MONITOREO

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

06-07-2023



**Fotos:**