



## BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

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

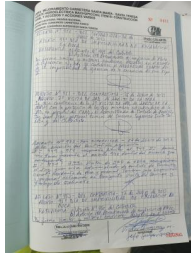
Confirma Bitacora:	Nro Informe:	Fecha Informe:	Nombre De La Obra:	Personal Encargado:
Si	003 CON T 68- 2023	28 - 06 - 2023	Mejoramiento de la Carretera Santa María- Santa Teresa - Puente Hidroeléctrica Machu Picchu Carretera	NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Foto Bitacora:



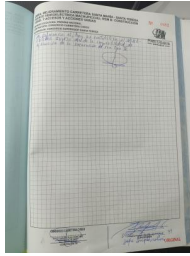
[Ver imagen completa](#)

Foto Bitacora 2:



[Ver imagen completa](#)

Foto Bitacora 3:



[Ver imagen completa](#)

Foto Bitacora 4:

[Ver imagen completa](#)

Foto Bitacora 5:

[Ver imagen completa](#)

Foto Bitacora 6:

[Ver imagen completa](#)

#### Asunto:

REPORTE N°003\_CONTRATO N°68-2023-MNT. TÚNEL MACHUPICCHU/NSCP.2023.  
 CONTRATO DE OBRA: No. 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  
 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  
 - VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO A LAS OFICINAS DE SUPERVISION Y CONTRATISTA.  
 - VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO AL TUNEL DEL KM6+240-KM8+027.  
 - Nota: Es necesario mencionar que mis funciones como Monitora de Obra iniciaron el 26.06.2023, previa la comunicación mediante correo electrónico con Oficio N°1524-2023-MTC/20.2 de fecha 21.06.2023.

**PERÚ**Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones**MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES****Conclusiones:****1) CUADERNO DE OBRA:**

• A la fecha, el contratista me otorga el cuaderno de obra; indico que el inicio de mis funciones como Monitora de Obra es el 26.06.2023, por lo que paso a hacer de conocimiento los siguientes asientos:

?Asiento N°950 (del Contratista) con fecha 26.06.2023, el contratista indica que es el 94° Día de Imposibilidad de Excavación en Roca, referencia al Asiento N°949 del contratista y Artículo 198 Procedimiento de ampliación de Plazo de forma similar y mismas condiciones descritas en el asiento de referencia.

?Asiento N°951 (del Contratista) con fecha 26.06.2023, 7ma Visita de la JRD.

?Asiento N°952 (del Supervisor) con fecha 27.06.2023, el Supervisor responde referente a la imposibilidad de Excavación de roca: 1) Roca Tipo IV, el contratista tiene en su poder el Polvorín de Chumbivilcas; según cronograma de Obra Vigente a la fecha, la partida finalizó el 23.05.2023. 2) Roca Tipo V, la partida termino el 17.09.2022; a la fecha no se terminaron las partidas por lo que la responsabilidad es del contratista.

?Asiento N°953 (del Contratista) con fecha 27.06.2023, el contratista indica que es el 94° Día de Imposibilidad de Excavación en Roca.

**2) AMPLIACIONES DE PLAZO:**

• A la fecha hubo ampliación de plazo presentado por el contratista SAP N°6, el mismo que la entidad lo aprobó.

**3) ADICIONALES DE OBRAS:**

• A la fecha el ultimo adicional aprobado por la entidad es el Adicional N°6 el mismo que se continúa ejecutando; por otra parte, hay un adicional del Polvorín que se encuentra en la entidad para su revisión y pronunciamiento.

**4) DEDUCTIVOS:**

• A la fecha hubo deductivo vinculante presentado por el contratista SAP N°6, el mismo que la entidad lo aprobó.

**5) MAYORES METRADOS:**

• A la fecha no se está ejecutando mayores metrados.

**6) PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL:**

• Del Área del Polvorín: Falta de incorporación al proyecto de un polvorín. Se elaboró un adicional que a la fecha se encuentra en la entidad para su evaluación teniendo en cuenta que ya la entidad por medio de la supervisión otorgo un Área en Chumbivilcas para el Polvorín a la contratista.

• 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 realizo las gestiones correspondientes para la autorización y permisos para la explotación de las canteras por lo que se esta a espera de las respuestas de las autoridades competentes.

**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.

b. Maquinaria y Equipo: Cumple con la mayoría de las maquinarias y equipos ofertados.

**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) ARQUEOLOGIA:**

• 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.

**12) OTROS:**

Las actividades realizadas a la fecha son las siguientes:

• Se está realizando el tendido o colocación geotextil sistema, lamina de impermeabilización de 2mm, tubería de  $\varnothing$  110mm.

• Se continua con la excavación en roca tipo V.

• Se continua con trabajos de recubrimiento de la tubería ubicada longitudinalmente dentro del canal de drenaje, prosiguiendo a rellenar para ser compactados cada 20cm.

• Asiento N°952 (del Supervisor) con fecha 27.06.2023, el Supervisor responde referente a la imposibilidad de Excavación de roca: 1) Roca Tipo IV, el contratista tiene en su poder el Polvorín de Chumbivilcas; según cronograma de Obra Vigente a la fecha, la partida finalizó el 23.05.2023. 2) Roca Tipo V, la partida termino el 17.09.2022; a la fecha no se terminaron las partidas por lo que la responsabilidad es del contratista.

**Recomendaciones:**

• Se recomienda al contratista cumplir con las observaciones que la supervisión realizo a la falta de insumos para la obra; también se recomienda que un prevencionista o personal de seguridad se encuentre en campo.

• 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.

• Se recomienda a la entidad continuar con la revisión y pronunciamiento del Adicional del Polvorín.

**Auditoria Fecha De Creación:**

28-06-2023

**Auditoria Fecha De Edición:**

29-06-2023



## PANEL FOTOGRAFICO

### Panel Fotográfico

#### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

28-06-2023

**Actividades:**

VISITA AL ARÉA DE LABORATORIO DE LA SUPERVISIÓN

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

-SE APRECIA LOS EQUIPOS DE LABORATORIO EN OBRA, ESTÁN CALIBRADOS, LA ULTIMA CALIBRACIÓN REALIZADA FUE EL 14 DE JUNIO DEL 2023.  
-NO SE APRECIA UN ÁREA DE FOSAS O CURADO PARA LOS ENSAYOS DE RESISTENCIA DE CONCRETO.

1

**Foto1:**

[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**

[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**

[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-06-2023



## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografía:**

28-06-2023

**Actividades:**

VISITA AL ÁREA DE LABORATORIO DE LA SUPERVISIÓN: EQUIPO MARSHALL, EQUIPO PRENSA DE CONCRETO.

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

SE APRECIA EL EQUIPO DE LABORATORIO EN OBRA; ESTOS EQUIPOS ESTÁN CALIBRADOS, LA ULTIMA CALIBRACIÓN REALIZADA FUE EL 14 DE JUNIO DEL 2023, ESTOS EQUIPOS SON:

- 1 CENTRÍFUGA.
- 1 PRENSA MARSHALL.
- 1 PRENSA PARA ENSAYOS DE RESISTENCIA DEL CONCRETO.

**Foto1:**

[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**

[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**

[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-06-2023

2



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografía:**

28-06-2023

**Actividades:**

VISITA AL ÁREA DE LABORATORIO DE LA SUPERVISIÓN: EQUIPO CBR

**CDescripcion** :

EL EQUIPO PARA EL ENSAYO DEL CBR SE UTILIZA PARA MEDIR LA CAPACIDAD PORTANTE DE LOS MATERIALES (SUELOS Y CANTERAS), SE APRECIA EL EQUIPO DE LABORATORIO EN OBRA ESTÁN CALIBRADOS, LA ULTIMA CALIBRACIÓN REALIZADA FU EL 14 DE JUNIO DEL 2023, ESTOS EQUIPOS SON: -1 EQUIPO CBR (PRENSA MOLDES, ESCANTILLONES, MALLAS GRANDES DE 3/4", 3/8", N°4, PISÓN).

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-06-2023

3



## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

28-06-2023

**Actividades:**

VISITA AL ÁREA DE LABORATORIO DE LA SUPERVISIÓN: SUELOS Y CONCRETO

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

SE APRECIA EL EQUIPO DE LABORATORIO EN OBRA ESTÁN CALIBRADOS, LA ULTIMA CALIBRACIÓN REALIZADA FUE EL 14 DE JUNIO DEL 2023, ESTOS EQUIPOS SON:  
-1 BALANZA DE 5KL.  
-1 APARATO DE CASAGRANDE.  
-1 BALANZA ELECTRÓNICA,  
- 1 JUEGO DE EQUIPO MISCELÁNEO (BROCHAS, PESAS, FILTRO, ESPÁTULAS, ESCOBILLAS DE BRONCE)  
- 1 EQUIPO COMPLETO DE CONTROL GRANULOMÉTRICO.  
-1 EQUIPO DE EQUIVALENTE ARENA.

4

**Foto1:**

[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**

[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**

[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-06-2023



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

28-06-2023

**Actividades:**

VISITA AL ÁREA DE LABORATORIO DE LA SUPERVISIÓN: SUELOS Y CONCRETO

**CDescripcion :**

SE APRECIA EL EQUIPO DE LABORATORIO EN OBRA ESTÁN CALIBRADOS, LA ULTIMA CALIBRACIÓN REALIZADA FUE EL 14 DE JUNIO DEL 2023, ESTOS EQUIPOS SON:

- 1 BALANZA DE 5KL.
- 1APARATO DE CASAGRANDE.
- 1 BALANZA ELECTRÓNICA,
- 1 JUEGO DE EQUIPO MISCELÁNEO (BROCHAS, PESAS, FILTRO, ESPÁTULAS, ESCOBILLAS DE BRONCE)
- 1 EQUIPO COMPLETO DE CONTROL GRANULOMÉTRICO.
- 1 EQUIPO DE EQUIVALENTE ARENA.
- 1 EQUIPO DE COMPACTACIÓN.
- 2 JUEGOS TAMICES

5

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-06-2023



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

28-06-2023

**Actividades:**

VISITA AL ÁREA DE LABORATORIO DE LA SUPERVISIÓN: SUELOS Y CONCRETO

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

SE APRECIA EL EQUIPO DE LABORATORIO EN OBRA ESTÁN CALIBRADOS, LA ULTIMA CALIBRACIÓN REALIZADA FUE EL 14 DE JUNIO DEL 2023, ESTOS EQUIPOS SON: -1 HORNO

6

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-06-2023





**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De**

**Fotografía:**

28-06-2023

**Actividades:**

VISITA A LAS INTALACIONES DEL CONTRATISTA: OFICINA DE INGENIERÍA, TOPOGRAFÍA.

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

SE APRECIA LA ASISTENCIA DE LOS ESPECIALISTAS EN LA OBRA: JEFE OFICINA INGENIERÍA, INGENIERO AMBIENTAL, ESPECIALISTA EN TOPOGRAFÍA, ESPECIALISTA OFICINA TÉCNICA.

7

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-06-2023



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:

28-06-2023

### Actividades:

VISITA A LAS INSTALACIONES DEL CONTRATISTA: OFICINA TECNICA Y ADMINISTRATIVA.

### CDescripcion

:

SE APRECIA LA ASISTENCIA DE LOS ESPECIALISTAS, PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OTROS COLABORADORES DEL CONTRATISTA EN LA OBRA: RESIDENTE DE OBRA, ESPECIALISTA EN CALIDAD, ASISTENTE DE OFICINA TÉCNICA, ADMINISTRADOR DE PROYECTO, ASISTENTE ADMINISTRATIVO, RECURSOS HUMANOS, ASISTENTE DE RECURSOS HUMANOS.

8

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

28-06-2023



**Fotos:**