



## 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	004 CON T 68- 2023	29 - 06 - 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>	<a href="#">Ver imagen completa</a>	<a href="#">Ver imagen completa</a>

[Ver imagen completa](#)

#### Asunto:

INFORME Y/O REPORTE N°004\_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:  
 - VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO A LAS OFICINAS DE SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA.  
 - VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO AL TÚNEL 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.



## Conclusiones:

### 1) CUADERNO DE OBRA:

•Asiento N°954 (del Contratista) con fecha 28.06.2023, 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".

•Asiento N°955 (del Contratista) con fecha 28.06.2023, 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:

•Con 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".

### 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: 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".

•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.

### 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 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 sistema, lamina de impermeabilización de 2mm, tubería de  $\varnothing$  110mm KM 6+920

•Se continua con la excavación en roca tipo V en el KM7+934.50.

•Se continua con trabajos de recubrimiento de la tubería ubicada longitudinalmente dentro del canal de drenaje, prosiguiendo a rellenar para ser compactados cada 20cm, KM 6+440.73-KM 6+390.73.

•Se continua con el Armado de estructura de las cajas de arquetas para drenar el agua; limpieza de canal transversal al túnel que conecta a la caja de arquetas en el KM 6+590.73.

•Trabajos en la Planta de Concreto ubicado en el KM 4+980.

•Inspección de recursos del contratista por la supervisión.

## Recomendaciones:

•Se recomienda al contratista cumplir con las observaciones que la supervisión realizó 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.

### Auditoria Fecha De Creación:

29-06-2023

### Auditoria Fecha De Edición:

30-06-2023

## PANEL FOTOGRAFICO



## Panel Fotográfico

### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De  
Fotografia:**

29-06-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM 8+027  
INSPECCIÓN DE RECURSOS DEL CONTRATISTA: MAQUINARIA PESADA

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

SE APRECIA QUE LA SUPERVISIÓN ESTA VERIFICANDO LAS MAQUINARIAS EN CAMPO.  
-CARGADOR FRONTAL.  
-JUMBO

1

**Foto1:**

[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**

[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**

[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

29-06-2023



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:

29-06-2023

### Actividades:

PROGRESIVA KM4+980  
INSPECCIÓN DE LA SEGREGACIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS DEL CONTRATISTA.

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

SE APRECIA AL ESPECIALISTA AMBIENTAL DE LA SUPERVISIÓN REALIZAR LA INSPECCIÓN DE LA SEGREGACIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS EN EL ALMACÉN DE OBRA UBICADO EN EL KM4+980: -BATERÍA DE DISPOSICIÓN DE BASURA.

2

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

29-06-2023



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:

29-06-2023

### Actividades:

PROGRESIVA KM4+980  
PLANTA DE CONCRETO: ALMACENAMIENTO DE CEMENTO

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

SE APRECIA EL ÁREA DE ALMACENAMIENTO DE CEMENTO.

3

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

29-06-2023



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

29-06-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM 8+100  
BATERÍA DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS Y BAÑO PORTÁTIL

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

SE APRECIA BATERÍA DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS Y BAÑO PORTÁTIL

4

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

29-06-2023



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:

29-06-2023

### Actividades:

PROGRESIVA KM 8+080  
INSPECCIÓN DE RECURSOS DEL CONTRATISTA: JUMBO UBICADA POR EL PORTAL DE SALIDA

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

SE APRECIA QUE LA SUPERVISIÓN ESTA VERIFICANDO LAS MAQUINARIAS EN CAMPO.  
-JUMBO

5

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:

[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

29-06-2023



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:

29-06-2023

### Actividades:

PROGRESIVA KM 8+027  
INSPECCIÓN DE RECURSOS DEL CONTRATISTA: MAQUINARIA PESADA

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

SE APRECIA QUE LA SUPERVISIÓN ESTA VERIFICANDO LAS MAQUINARIAS EN CAMPO.  
-EXCAVADORA SOBRE ORUGA (PICOTON)

6

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

29-06-2023





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:

29-06-2023

### Actividades:

PROGRESIVA KM7+934.50  
EXCAVACIÓN ROCA DE TIPO V DEL PORTAL SALIDA HACIA LA BAHÍA  
EXCAVACIÓN PARA CONTRA BÓVEDA  
NIVELACIÓN PARA CONTRA BÓVEDA

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

SE APRECIA DEL PORTAL DE SALIDA HACIA EL INTERIOR LA EXCAVACIÓN DE ROCA TIPO V, CON LOS SIGUIENTES:

MO: 1 CAPATAZ, 2 OPERARIOS, 4 OFICIALES, 2 PEONES, 2 VIGÍAS, 1 TOPÓGRAFO, 1 AYUDANTE  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA (PICOTÓN), 2 VOLQUETES, 1 CARGADOR FRONTAL, 1 ESTACIÓN TOTAL, 2 PRISMAS, HERRAMIENTAS MANUALES.

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

29-06-2023

7



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:

29-06-2023

### Actividades:

FRENTE DE BAHÍA DE ESTACIONAMIENTO HACIA EL PORTAL DE SALIDA ESTA PARALIZADO POR ROCA TIPO IV, NO CONTAR CON POLVORIN.

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

NO SE ESTAN RALIZANDO TRABAJOS

8

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

29-06-2023



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:

29-06-2023

### Actividades:

PROGRESIVA KM 6+920  
COLOCACIÓN GEOTEXTIL, LAMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE 2MM, TUBERÍA DE  $\varnothing$ 110MM.

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

SE APRECIA TEN TENDIDO DEL GEOTEXTIL, RECUBIERTA POR LA LAMINA IMPERMEABILIZANTE DE 2MM Y LA COLOCACIÓN 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.

9

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

29-06-2023



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

29-06-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM 6+880  
PEGADO DE LAMINA IMPERMEABILIZANTE EN UNIONES

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

SE APRECIA PEGADO DE LA LAMINA IMPERMEABILIZANTE DE 5MM EN UNIONES.  
MO: 1 OFICIAL  
EM: 1 SELLADOR, HERRAMIENTAS MANUALES

10

**Foto1:**



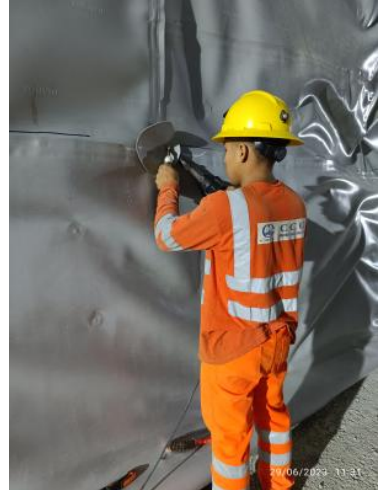
[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

29-06-2023



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:

29-06-2023

### Actividades:

PROGRESIVA KM 6+860  
ENCOFRADO DE NICHOS

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

SE APRECIA QUE EL ENCOFRADO DE NICHOS YA CONCLUIDO, PARA PROSEGUIR SER VACIADO CON CONCRETO.

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

29-06-2023

11



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:

29-06-2023

### Actividades:

PROGRESIVA KM 6+686- KM 6+829  
ENCOFRADO BÓVEDA Y HASTIALES PARA EL CONCRETO DE REVESTIMIENTO EN TÚNEL  
PRINCIPAL

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

NO SE APRECIA AVANCE EN ESTE FRENTE DE TRABAJO.

12

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

29-06-2023



## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

29-06-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM 6+590.73  
ARMADO DE ESTRUCTURA DE LAS CAJAS DE ARQUETAS PARA DRENAR EL AGUA.  
LIMPIEZA DE CANAL DE DRENAJE

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

SE APRECIA LA DISPOSICIÓN DE ACERO Y ARMADO DE LAS ESTRUCTURAS DE LAS CAJAS DE ARQUETAS; LAS CAJAS SE ENCUENTRAN UBICADAS CADA 25 M.  
MO: 2 OPERARIOS, 2 PEONES  
EM: 1 AMOLADORA, 2 TALADROS, HERRAMIENTAS MANUALES.

13

**Foto1:**



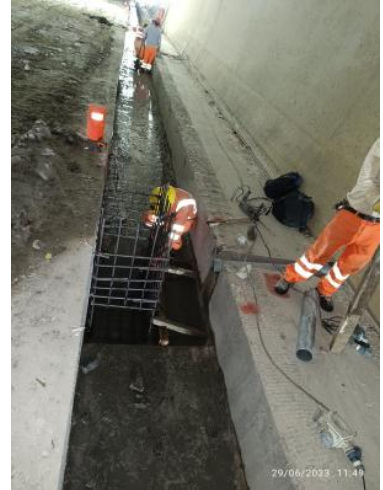
[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

29-06-2023



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

29-06-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM 6+565.73

LIMPIEZA DE CANAL LONGITUDINAL AL TÚNEL.

PERFORACIÓN Y LIMPIEZA DE CANAL TRANSVERSAL AL TÚNEL QUE CONECTA A LA CAJA DE ARQUETAS.

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

SE APRECIA LAS ACTIVIDADES DE LIMPIEZA DE CANAL LONGITUDINAL AL TÚNEL Y PERFORACIÓN Y LIMPIEZA DE CANAL TRANSVERSAL AL TÚNEL QUE CONECTA A LA CAJA DE ARQUETAS PARA LUEGO SER RELLENADAS CON ARENA ZARANDEADA Y COMPACTADAS.

MO: 1 OPERARIO, 1 OFICIAL, 2 PEONES.

ME: 1 ROTOMARTILLO MANUAL, HERRAMIENTAS MANUALES

14

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

29-06-2023





## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

29-06-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM 6+440.73-KM 6+390.73  
RECUBRIMIENTO DE TUBERÍA UBICADA EN EL CANAL DE DRENAJE  
RELLENO DE CANAL DE DRENAJE CON ARENA ZARANDEADA  
COMPACTACIÓN DEL RELLENO

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

SE APRECIA TRABAJOS DE RECUBRIMIENTO DE LA TUBERÍA UBICADA LONGITUDINALMENTE DENTRO DEL CANAL EN CANAL DE DRENAJE, PROSIGUIENDO A RELLENAR PARA SER COMPACTADOS CADA 20CM; UTILIZANDO LOS SIGUIENTES RECURSOS:  
MO: 1 CAPATAZ, 5 OFICIALES, 1 OPERARIO, 6 PEONES.  
EM: 2 COMPACTADORES VIBRATORIOS, HERRAMIENTAS MANUALES.

15

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

29-06-2023



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  
Fotografia:**

29-06-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM4+980  
DME Y CANTERA

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

NO HAY TRABAJOS, SE APRECIA LAS MAQUINARIA SIGUIENTES:  
-1 CISTERNA, 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 1CARGADOR FRONTAL SOBRE ORUGA.

16

**Foto1:**

[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**

[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**

[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

29-06-2023



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:

29-06-2023

### Actividades:

PROGRESIVA KM4+980  
ALMACEN DE OBRA Y PATIO DE MAQUINAS

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

SE APRECIA EL ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO, COMBUSTIBLE, SEÑALES PREVENTIVAS DE SEGURIDAD, ALMACENAMIENTO DE MATERIALES, HERRAMIENTAS; ADEMAS SE APRECIACIA EL PATIO DE MÁQUINAS DONDE SE APRECIA 2 VOLQUETES, 1 CAMION, 2 MIXER.

17

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

29-06-2023



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

29-06-2023

**Actividades:**

PROGRESIVA KM4+980  
PLANTA DE CONCRETO DE 30M3/HORA  
PLANTA TRITURADORA (CHACADORA)

**CDescripcion :**

-NO HAY TRABAJOS EN LA CHANCADORA  
-HOY SE APRECIO PRODUCCIÓN DE CONCRETO

18

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

29-06-2023



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:

29-06-2023

### Actividades:

PROGRESIVA KM4+980  
PLANTA DE CONCRETO 30M3/HORA

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

SE APRECIA PRODUCCIÓN DE CONCRETO:  
MO: 1 PERSONAL ENCARGADO DE LA PLANTA, 2 TÉCNICOS, 4 OPERADORES.  
EM: PLANTA DE CONCRETO 30M3/HORA, 1 CARGADOR FRONTAL, 3 MIXER

19

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

29-06-2023