



BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora: Si
Nro Informe: 051
Fecha Informe: 02-10-2021
Nombre De La Obra: MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA SANTA MARIA - SANTA TERESA - PUENTE HIDROELECTRICA MACHU PICCHU - ITEM A : MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA A NIVEL DE CARPETA ASFÁLTICA
Personal Encargado: NATALY KATHERINE MARIN PAUCAR

Foto Bitacora:

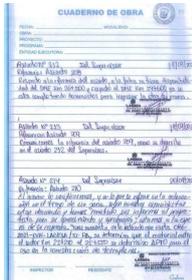


Foto Bitacora 2:



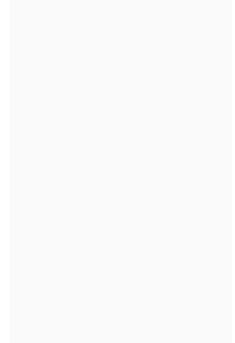
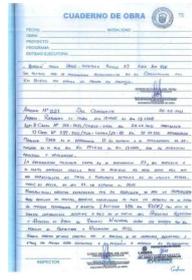
Foto Bitacora 3:



Foto Bitacora 4:



Foto Bitacora 5:



Asunto:

INFORME DIARIO N° 051-2021-CARRETERA SANTA MARÍA - SANTA TERESA - PUENTE HIDROELÉCTRICA MACHUPICCHU/ NKMP

Foto Bitacora 6:





Conclusiones:

1. CUADERNO DE OBRA:

Se actualizó el cuaderno de obra hasta el 28.09.2021.

-En el asiento N° 212, del Supervisor (19.09.21). El supervisor señala en referencia al asiento N° 208; que a la fecha se encuentran disponibles los DME del km 24+600 y 26+500.

-En el asiento N° 213, del Supervisor (19.09.21). El supervisor señala en referencia al asiento N° 209; lo que describe en el asiento N° 212.

-En el asiento N° 214, del Supervisor (20.09.21). El supervisor señala en referencia al asiento N° 210; sobre observaciones de deslizamientos en los frentes de trabajo, que se han remitido estos informes al proyectista; y que se debe tener en cuenta según Carta N° 086-2021-PVN-LAGESA/JS-RA que se determinó que el material del km 23+250 al 25+550 es APTO para la construcción de terraplenes.

-En el asiento N° 215, del Supervisor (23.09.21). El supervisor señala en referencia al asiento N° 211; que el contratista cuenta con sectorización de cobertura vegetal del km 00+000 al km 30+500 del profesional de Provias Nacional, y deben guiarse de ello para las actividades de excavación.

-En el asiento N° 216, del Supervisor (23.09.21). El supervisor señala en referencia al asiento N° 189; que para la evaluación del especialista en Hidrología del Puente Santa Teresa, se requiere el levantamiento topográfico del cauce del río Santa Teresa, en donde se construirá el nuevo puente. Además indica que el fondo de río ha subido 3 metros.

- En el asiento N° 217, del Supervisor (24.09.21). El supervisor señala en referencia a los asientos N° 158 y 154 sobre la falta de área de polvorín, que se deben buscar otras áreas auxiliares para polvorín.

-En el asiento N° 218, del Contratista (24.09.21). El contratista señala las Precisiones sobre alcances de Directiva N° 001-2019-MTC/20 y la referencia Carta N° 100-2021-CCECC-Obra (22.09.2021), donde se solicitó los alcances de la directiva sobre valorización de mayores metrados de obras de carreteras a precios unitarios; debido a que en el replanteo se vienen obteniendo valores diferentes a los considerados en el expediente técnico, y la pregunta se hace para conocer cuál será el manejo una vez agotados los metrados del presupuesto aprobado por sector de 10 km o por estaca en caso de movimiento de tierras, similarmente con los trabajos de obras de arte.

Similarmente, con los metrados de transporte, el cual según opinión del OSCE N° 096-2020-DTN, el mayor metrado se aplica cuando se requiere ejecutar mayores cantidades del total de la partida prevista en el presupuesto, no por sectores o progresivas. Por lo que, soliciten se absuelvan sus consultas a la brevedad.

-En el asiento N° 219, del Contratista (24.09.21). Asunto: Requerimiento de adecuación de trazo del km 24+630 al km 24+962 /km 24+966. El contratista señala que en referencia a la Carta N° 102-2021/CCECC-Obra (22.09.2021) deja constancia que se ha solicitado la adecuación del trazo entre las progresivas 24+630 al 24962.52 V. At/km 24+966.881 V.Ad.; que nace de la evaluación conjunta entre los especialistas de la contratista y la supervisión, en la cual también se observó el badén del km 24+830, donde el terreno de fundación es de mala calidad y el terraplén se ha visto afectado por la escorrentía de aguas y deslizamientos en el km 24+910.

-En el asiento N° 220, del Contratista (24.09.21). EL contratista señala la movilización de equipos (05 Volquetes marca Howo).

- En el asiento N° 221, del Contratista (25.09.21). EL contratista señala el replanteo de Trazo del km 17+000 al km 19+000. Con Cartas de Referencia Carta N° 104-2021/CCECC-Obra (24.09.21) y Cara N° 097-2021/PVN-LAGESA/JS-RO (25.09.21) ; en donde el contratista envía informe de revisión del replanteo del trazo y la supervisión señala que se realizará el día de la vuelta del especialista (01.10.21); a lo cual el contratista manifiesta su desacuerdo ya que según el Artículo N° 186 del RLCE el supervisor debe controlar, revisar y verificar aspectos de obra permanentemente, y en vista de los compromisos adquiridos con PVN que deben ser cumplidos de Setiembre a Diciembre del 2021. Además el contratista opina que, estas revisiones no pueden estar supeditadas a la presencia o ausencia de los especialistas.

-En el asiento N° 222, del Supervisor (27.09.21). El supervisor señala en referencia al asiento N° 218 que los mayores metrados se cuantificaran según sectorización cada 10 km de acuerdo al documento del requerimiento del ejecutor de obra.

-En el asiento N° 223, del Supervisor (28.09.21). El supervisor señala en referencia al asiento N° 219 que fueron emitidas al proyectista con conocimiento a la entidad.

-En el asiento N° 224, del Supervisor (28.09.21). El supervisor señala en referencia a los asientos N° 203,109,106,105,103,81 y 76 que se ha reiterado sucesivamente al contratista la entrega de planos de replanteo para su revisión, y que no se ha realizado; generando demora en la topografía y otras especialidades



2. OCURRENCIAS:

- La empresa contratista cuenta con 02 frentes de trabajo, para movimiento de tierras, con excavadoras y volquetes.
- Km 23+400
- Km 25+700
- Regado de vía con 02 Cisternas de agua
- Se observaron trabajos de topografía en todo el tramo.

3. RECURSOS OFERTADOS

Del Contratista:

a. Del personal ofertado: Asistentes el día 01.10.2021.

- Ingeniero residente (falta firma)
- Ingeniero de producción (falta firma)
- Especialista de Suelos y pavimentos
- Especialista en geotecnia (falta firma)
- Jefe de oficina de ingeniería
- Especialista de Trazo y replanteo
- Jefe de oficina técnica
- Especialista ambiental
- Ingeniero responsable de contratos

b. Maquinaria y equipo en obra:

Equipos en área de trabajo:

- 02 cisterna de agua
- 04 excavadoras (02 trabajando en el frente del km 23+500, y 01 en el km 25+700 y 01 parada)
- 16 volquetes
- 01 tractor sobre orugas
- 01 Rodillo Liso
- 01 Motoniveladora (parado en área de obra)
- 01 Cargador frontal

Traslado de personal:

- 01 Bus de personal
- 04 combis
- 07 camionetas

Equipos en campamento: (parados)

- 02 track drill
- 01 retroexcavadora
- 01 tracto de semitrailer
- 01 compresora

Del Supervisor:

a. Del personal ofertado: Asistentes el día 01.10.2021.

- Jefe de supervisión
- Especialista en topografía, trazo, diseño vial y señalización
- Especialista en suelos y pavimentos
- Especialista en metrados y costos
- Especialista en seguridad de obra y salud ocupacional
- Especialista técnico en liberación de predios
- Especialista en administración de contratos
- Especialista en Relaciones Comunitarias
- Responsable de Salud en el trabajo

b. Maquinaria y equipo en obra:

- 02 combis
- 05 camionetas

Recomendaciones:

- Se recomienda llenar el cuaderno de obra diariamente.
- Se recomienda firmar los registros de asistencia diariamente (personal de la empresa contratista no está registrando sus asistencias a diario)

Auditoria Fecha De Creación:

04-10-2021

Auditoria Fecha De Edición:

04-10-2021



PANEL FOTOGRAFICO

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY KATHERINE MARIN PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 02-10-2021

Actividades:
Asistencias 02.10

CDescripcion:
Se adjuntan los registros de asistencia y control de T° del 02.10 (empresa contratista y supervision)

1

Foto1:



Asistencia supervisor
2 oct. 2021 11:06:09

Foto2:

FECHA	DIA	HORA	ESTADISTICA	FECHA	HORA	ESTADISTICA	FECHA	HORA	ESTADISTICA	FECHA	HORA	ESTADISTICA		
02/10/2021	MIÉRCOLES	07:37:59		02/10/2021	MIÉRCOLES	07:37:59		02/10/2021	MIÉRCOLES	07:37:59		02/10/2021	MIÉRCOLES	07:37:59
03/10/2021	JUEVES			03/10/2021	JUEVES			03/10/2021	JUEVES			03/10/2021	JUEVES	
04/10/2021	VIERNES			04/10/2021	VIERNES			04/10/2021	VIERNES			04/10/2021	VIERNES	
05/10/2021	SÁBADO			05/10/2021	SÁBADO			05/10/2021	SÁBADO			05/10/2021	SÁBADO	
06/10/2021	DOMINGO			06/10/2021	DOMINGO			06/10/2021	DOMINGO			06/10/2021	DOMINGO	
07/10/2021	LUNES			07/10/2021	LUNES			07/10/2021	LUNES			07/10/2021	LUNES	
08/10/2021	MARTES			08/10/2021	MARTES			08/10/2021	MARTES			08/10/2021	MARTES	
09/10/2021	MÉRCOLES			09/10/2021	MÉRCOLES			09/10/2021	MÉRCOLES			09/10/2021	MÉRCOLES	
10/10/2021	JUEVES			10/10/2021	JUEVES			10/10/2021	JUEVES			10/10/2021	JUEVES	
11/10/2021	VIERNES			11/10/2021	VIERNES			11/10/2021	VIERNES			11/10/2021	VIERNES	
12/10/2021	SÁBADO			12/10/2021	SÁBADO			12/10/2021	SÁBADO			12/10/2021	SÁBADO	
13/10/2021	DOMINGO			13/10/2021	DOMINGO			13/10/2021	DOMINGO			13/10/2021	DOMINGO	
14/10/2021	LUNES			14/10/2021	LUNES			14/10/2021	LUNES			14/10/2021	LUNES	
15/10/2021	MARTES			15/10/2021	MARTES			15/10/2021	MARTES			15/10/2021	MARTES	
16/10/2021	MÉRCOLES			16/10/2021	MÉRCOLES			16/10/2021	MÉRCOLES			16/10/2021	MÉRCOLES	
17/10/2021	JUEVES			17/10/2021	JUEVES			17/10/2021	JUEVES			17/10/2021	JUEVES	
18/10/2021	VIERNES			18/10/2021	VIERNES			18/10/2021	VIERNES			18/10/2021	VIERNES	
19/10/2021	SÁBADO			19/10/2021	SÁBADO			19/10/2021	SÁBADO			19/10/2021	SÁBADO	
20/10/2021	DOMINGO			20/10/2021	DOMINGO			20/10/2021	DOMINGO			20/10/2021	DOMINGO	
21/10/2021	LUNES			21/10/2021	LUNES			21/10/2021	LUNES			21/10/2021	LUNES	
22/10/2021	MARTES			22/10/2021	MARTES			22/10/2021	MARTES			22/10/2021	MARTES	
23/10/2021	MÉRCOLES			23/10/2021	MÉRCOLES			23/10/2021	MÉRCOLES			23/10/2021	MÉRCOLES	
24/10/2021	JUEVES			24/10/2021	JUEVES			24/10/2021	JUEVES			24/10/2021	JUEVES	
25/10/2021	VIERNES			25/10/2021	VIERNES			25/10/2021	VIERNES			25/10/2021	VIERNES	
26/10/2021	SÁBADO			26/10/2021	SÁBADO			26/10/2021	SÁBADO			26/10/2021	SÁBADO	
27/10/2021	DOMINGO			27/10/2021	DOMINGO			27/10/2021	DOMINGO			27/10/2021	DOMINGO	
28/10/2021	LUNES			28/10/2021	LUNES			28/10/2021	LUNES			28/10/2021	LUNES	
29/10/2021	MARTES			29/10/2021	MARTES			29/10/2021	MARTES			29/10/2021	MARTES	
30/10/2021	MÉRCOLES			30/10/2021	MÉRCOLES			30/10/2021	MÉRCOLES			30/10/2021	MÉRCOLES	
31/10/2021	JUEVES			31/10/2021	JUEVES			31/10/2021	JUEVES			31/10/2021	JUEVES	
01/11/2021	VIERNES			01/11/2021	VIERNES			01/11/2021	VIERNES			01/11/2021	VIERNES	
02/11/2021	SÁBADO			02/11/2021	SÁBADO			02/11/2021	SÁBADO			02/11/2021	SÁBADO	
03/11/2021	DOMINGO			03/11/2021	DOMINGO			03/11/2021	DOMINGO			03/11/2021	DOMINGO	

3 oct. 2021 7:37:59 a. m.

Foto3:

FECHA	DIA	HORA	ESTADISTICA	FECHA	HORA	ESTADISTICA	FECHA	HORA	ESTADISTICA	FECHA	HORA	ESTADISTICA		
03/10/2021	JUEVES	7:37:52		03/10/2021	JUEVES	7:37:52		03/10/2021	JUEVES	7:37:52		03/10/2021	JUEVES	7:37:52
04/10/2021	VIERNES			04/10/2021	VIERNES			04/10/2021	VIERNES			04/10/2021	VIERNES	
05/10/2021	SÁBADO			05/10/2021	SÁBADO			05/10/2021	SÁBADO			05/10/2021	SÁBADO	
06/10/2021	DOMINGO			06/10/2021	DOMINGO			06/10/2021	DOMINGO			06/10/2021	DOMINGO	
07/10/2021	LUNES			07/10/2021	LUNES			07/10/2021	LUNES			07/10/2021	LUNES	
08/10/2021	MARTES			08/10/2021	MARTES			08/10/2021	MARTES			08/10/2021	MARTES	
09/10/2021	MÉRCOLES			09/10/2021	MÉRCOLES			09/10/2021	MÉRCOLES			09/10/2021	MÉRCOLES	
10/10/2021	JUEVES			10/10/2021	JUEVES			10/10/2021	JUEVES			10/10/2021	JUEVES	
11/10/2021	VIERNES			11/10/2021	VIERNES			11/10/2021	VIERNES			11/10/2021	VIERNES	
12/10/2021	SÁBADO			12/10/2021	SÁBADO			12/10/2021	SÁBADO			12/10/2021	SÁBADO	
13/10/2021	DOMINGO			13/10/2021	DOMINGO			13/10/2021	DOMINGO			13/10/2021	DOMINGO	
14/10/2021	LUNES			14/10/2021	LUNES			14/10/2021	LUNES			14/10/2021	LUNES	
15/10/2021	MARTES			15/10/2021	MARTES			15/10/2021	MARTES			15/10/2021	MARTES	
16/10/2021	MÉRCOLES			16/10/2021	MÉRCOLES			16/10/2021	MÉRCOLES			16/10/2021	MÉRCOLES	
17/10/2021	JUEVES			17/10/2021	JUEVES			17/10/2021	JUEVES			17/10/2021	JUEVES	
18/10/2021	VIERNES			18/10/2021	VIERNES			18/10/2021	VIERNES			18/10/2021	VIERNES	
19/10/2021	SÁBADO			19/10/2021	SÁBADO			19/10/2021	SÁBADO			19/10/2021	SÁBADO	
20/10/2021	DOMINGO			20/10/2021	DOMINGO			20/10/2021	DOMINGO			20/10/2021	DOMINGO	
21/10/2021	LUNES			21/10/2021	LUNES			21/10/2021	LUNES			21/10/2021	LUNES	
22/10/2021	MARTES			22/10/2021	MARTES			22/10/2021	MARTES			22/10/2021	MARTES	
23/10/2021	MÉRCOLES			23/10/2021	MÉRCOLES			23/10/2021	MÉRCOLES			23/10/2021	MÉRCOLES	
24/10/2021	JUEVES			24/10/2021	JUEVES			24/10/2021	JUEVES			24/10/2021	JUEVES	
25/10/2021	VIERNES			25/10/2021	VIERNES			25/10/2021	VIERNES			25/10/2021	VIERNES	
26/10/2021	SÁBADO			26/10/2021	SÁBADO			26/10/2021	SÁBADO			26/10/2021	SÁBADO	
27/10/2021	DOMINGO			27/10/2021	DOMINGO			27/10/2021	DOMINGO			27/10/2021	DOMINGO	
28/10/2021	LUNES			28/10/2021	LUNES			28/10/2021	LUNES			28/10/2021	LUNES	
29/10/2021	MARTES			29/10/2021	MARTES			29/10/2021	MARTES			29/10/2021	MARTES	
30/10/2021	MÉRCOLES			30/10/2021	MÉRCOLES			30/10/2021	MÉRCOLES			30/10/2021	MÉRCOLES	
31/10/2021	JUEVES			31/10/2021	JUEVES			31/10/2021	JUEVES			31/10/2021	JUEVES	
01/11/2021	VIERNES			01/11/2021	VIERNES			01/11/2021	VIERNES			01/11/2021	VIERNES	
02/11/2021	SÁBADO			02/11/2021	SÁBADO			02/11/2021	SÁBADO			02/11/2021	SÁBADO	
03/11/2021	DOMINGO			03/11/2021	DOMINGO			03/11/2021	DOMINGO			03/11/2021	DOMINGO	

3 oct. 2021 7:37:52 a. m.

Fecha Toma De Datos:
02-10-2021