# 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 | 220 | 25-10-2021 | Carretera Chuquicara-Puente Quiroz – Tauca-Cabana-Huandoval-Pallasca, Tramo: Tauca- Pallasca | NATALY SUSI CABALLON PAUCAR |

**Foto Bitacora:** **Foto Bitacora 2:** **Foto Bitacora 3:** **Foto Bitacora 4:** **Foto Bitacora 5:**

**Asunto:**

INFORME DIARIO N°220-2021-MNT. TAUCA-PALLASCA/NSCP

**Foto Bitacora 6:**

**Conclusiones:**

1)CUADERNO DE OBRA:
•El cuaderno de obra se encuentra hasta el Asiento N°953 (del contratista), de fecha 14.10.2021, actualmente se encuentra registrando asientos el supervisor.
2)AMPLIACIONES DE PLAZO:
•A la fecha no hubo ampliaciones de plazo presentados por el contratista.
3)ADICIONALES DE OBRAS:
•A la fecha se está ejecutando el Adicional N°1 y N°3, es necesario que a la fecha no se está ejecutando el Adicional N°4 y por ende su deductivo vinculante.
4)DEDUCTIVOS:
•A la fecha se está ejecutando el Adicional N°1 y N°3 por ende sus deductivos correspondientes, es necesario que a la fecha no se está ejecutando el Adicional N°4 y por ende su deductivo vinculante.
5)MAYORES METRADOS:
•A la fecha no se está ejecutando mayores metrados.
•Con CARTA N° 2510019-CG-21-0909, de fecha 25.10.2021, la supervisión remite a la contratista, Revisión del Informe de: Identificación de Restricciones – Sectores km 24+000, se presentan mayores metrados que el contratista debe plantear la necesidad de la ejecución en el cuaderno de obra.
•Con CARTA N° 2510019-CG-21-0910, de fecha 25.10.2021, la supervisión remite a la contratista, Revisión del Informe de: Identificación-Sectores km24+000 al km35+540; se presentan mayores metrados que el contratista debe plantear la necesidad de la ejecución en el cuaderno de obra.
6)PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL:
•Se están realizando búsqueda de nuevas áreas de para DMEs y canteras.
•Con CARTA N°844-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 25.10.2021, el contratista remite a la supervisión, Presentación de informe de Monitoreo Ambiental realizado del 25 al 28 de setiembre a los DME 08 km 28+980 LI (DME 27); DME N°11 km30+460 LI y Ampliación del DME 24 km40+880 LI (DME 30).
•Con CARTA N° 2510019-CG-21-0907, de fecha 25.10.2021, la supervisión remite a la entidad, Cuarto reporte trimestral del cumplimiento e implementación del plan de manejo Ambiental (PMA) de la Planta de Chancado km20+300 LD y Polvorín km30+060 LD.
•Con CARTA N° 2510019-CG-21-0915, de fecha 25.10.2021, la supervisión remite a la contratista, Liberación Parcial de la Cantera San Juan.
•Con CARTA N° 2510019-CG-21-0916, de fecha 25.10.2021, la supervisión remite a la entidad, Informe Técnico sustentatorio (ITS) de las Nuevas áreas Auxiliares: Cantera, Planta de Chancado, Procesamiento y Acopio ubicado en el Río Tablachaca sector la Galgada I.
•Véase documento adjunto en el SIGVIAL.
7)MANTENIMIENTO VIAL: se está ejecutando solo en el tramo del km 0+000-km34+000.
8)RECURSOS OFERTADOS:
Del Contratista:
a.- Personal: Cumple con el personal ofertado; en campo se observa pocos frentes en los trabajos de la partida de obras de arte (alcantarillas y muro), mantenimiento de vías, obras preliminares, esto debido a escaso material del agregado y la falta de DMEs; pero es necesario mencionar que se están realizando los trabajos de movimiento de tierras. El contratista debe otorgar y/o renovar implementos de seguridad para todo el personal. Descanso de acuerdo a régimen de salidas, del especialista de Impacto Ambiental desde el 16.10.21 al 22.10.21 y del especialista de costos y presupuestos desde el 17.10.21 al 24.10.21.
b. Maquinaria y Equipo: la mayor cantidad de maquinarias y equipos está parada, es necesario mencionar que se requiere constante mantenimiento a las maquinarias y equipos.
Se recomienda al especialista de seguridad a comunicar a sus colaboradores que manejan maquinaria pesada, combis, camionetas respetar la velocidad en obra, además que todas sus maquinarias pesadas cuenten con radio.
Del Supervisor:
a.- Personal: Cumple con el personal ofertado; pero en obra se apreció que, a la fecha los especialistas en mención no se encuentran en Obra, Especialista en Manejo Técnico Administrativo de los Contratos en obra Ing. Luis Olivera Miranda (Trabaja en la oficina-Lima).
Se recomienda que, en los frentes de trabajo en campo realizar una programación y/o participación adecuada del personal técnico y auxiliar en relación al Calendario Actualizado de Obra, además que, el personal técnico y auxiliar cumpla con sus funciones correspondientes, así mismo coordinar, con sus homólogos del contratista para evitar demoras en los procesos constructivos de las actividades programadas. El especialista de control y calidad se encuentra de salida del 18.10.20210 hasta el 24.10.2021.
b. Maquinaria y Equipo: Cumple con la mayoría de las maquinarias y equipos ofertados; pero es necesario mencionar que el horno se encuentra en mantenimiento en la ciudad de Lima.

9)INCIDENTES:
•A la fecha no hubo incidente.
10)PACRI:
•Monitoreo de los predios afectados en la zona urbana de Huandoval, identificación de 7 segmentos arqueológicos, realización de pagos a los afectados.
•Con CARTA N° 2510019-CG-21-0914, de fecha 25.10.2021, la supervisión remite a la contratista, la Solicitud de Apoyo Logístico de parte de PACRI para la ejecución Coactiva.
11)ARQUEOLOGÍA:
•Se está ejecutando la inspección del Monitoreo Arqueológico.
12)OTROS:
Las actividades realizadas a la fecha son las siguientes:
•Trabajos preliminares, Movimiento de tierras, Obras de arte, (véase las fotos de los frentes ejecutándose):
-Corte de plataforma y eliminación en el km 7+610.
-Corte de banqueta y eliminación en el km 11+600.
-Corte talud, plataforma y eliminación en el km 22+630 - km22+650.
-Eliminación de derrumbe en el km 29+800-km29+850.
-Perforación para voladura en el km30+780-km30+820.
-Corte de banqueta y eliminación en el km35+260.
-Conformación de plataforma en DME N°1 Huachaspina (aprobada en el Adicional N° 01) ubicado a -7.7 km del inicio del tramo.
-Conformación de plataforma en DME N° 27 (N°08 denominada para la ampliación del DME en el adicional N°03) LI ubicado en el km 28+980.
-Conformación de banquetas y plataforma en DME N° 11 LI ubicado en el km 30+460.
-Conformación de banqueta y plataforma en DME N°24 (DME N°30 denominada para la ampliación del uso en el adicional N°3) LI ubicado en el km 40+880.
-Asentamiento en tramo de falla geológica km 34+500
-Asentamiento de plataforma del DME N°18 en el km 21+000.
-Mejoramiento de plataforma vial en el km4+400- km4+450.
-Laguna Cochapampa: Área Lavado, Área Zarandeo, Área Chancado Y Área De Acopio; con OFICIO N°2075-2021-MTC/20.9, de fecha 09.09.2021 se dio aprobación del informe técnico sustentatorio (ITS)-planta de chancado, procesamiento y acopio de materiales ubicada a 1.96 km del inicio de tramo; se apreció trabajos de Calibración de la Chancadora. para material de base y sub base.
•Con CARTA N°840-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 23.10.2021, el contratista remite a la supervisión, la Renovación de Cartas Fianza de Fiel Cumplimiento, Adelanto Directo 01 y Adelanto Directo 2 (según DL 1486).
•Con CARTA N°841-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 25.10.2021, el contratista remite a la supervisión, Ejecución de actividades contexto COVID-19 Semana del 18 al 24 de octubre 2021.
•Con CARTA N° 2510019-CG-21-0914, de fecha 25.10.2021, la supervisión remite a la contratista, la Solicitud de Apoyo Logístico de parte de PACRI para la ejecución Coactiva.
•Con CARTA N° 2510019-CG-21-0915, de fecha 25.10.2021, la supervisión remite a la contratista, Liberación Parcial de la Cantera San Juan.
•Con CARTA N° 2510019-CG-21-0916, de fecha 25.10.2021, la supervisión remite a la entidad, Informe Técnico sustentatorio (ITS) de las Nuevas áreas Auxiliares: Cantera, Planta de Chancado, Procesamiento y Acopio ubicado en el Río Tablachaca sector la Galgada I.
Véase documento adjunto en el SIGVIAL.

**Recomendaciones:**

•Se recomienda al “Consorcio ICC” mejorar la logística en toda la obra y asimismo recomienda incrementar frentes de obras de arte (culminar con las obras de arte ya ejecutadas), voladura de roca y frentes de cortes y continuar con la programación para no generar demoras innecesarias.
•Se recomienda a la Supervisión “HOB CONSULTORES SAC” que, al haber pocos frentes de trabajo en campo realizar una programación y/o participación adecuada del personal técnico y auxiliar en campo en relación al Calendario Actualizado de Obra, además que, el personal técnico y auxiliar cumpla con sus funciones correspondientes, así mismo, coordinar con sus homólogos del contratista para evitar demoras en los procesos constructivos de las actividades programadas.
•Se recomienda que las partes involucradas en la ejecución de obra, presenten y generen respuesta a los documentos técnicos en un tiempo considerable y prudente a fin de evitar demoras en los procesos y/o tramites documentarios y por ende en ejecución de la obra.
•Se recomienda a la Supervisión “HOB CONSULTORES SA” y al contratista “Consorcio ICC” tomen medidas necesarias y correctivas en cumplimiento al Protocolo Sanitario para la Vigilancia, Prevención y Control de salud de los trabajadores con riesgo a exposición a SARS – COV 2 según el R.M N° 972.2020 MINSA.
•Se recomienda a la Supervisión “HOB CONSULTORES SA” y al contratista “Consorcio ICC” realizar mayores controles de seguridad en campo, implementar señalizaciones en todo el tramo; realizar mayor mantenimiento vial en todo el tramo, así mismo coordinar y mayor presencia del personal de seguridad ante el inicio de los trabajos de perforación para las actividades de voladura, y actividad de voladura se realizará previa autorización de la supervisión al plan presentada por el contratista.
•Se recomienda a la Supervisión “HOB CONSULTORES SA” organizar al equipo de técnicos y auxiliares en campo, asimismo mejorar en la logística en las unidades de transporte de los colaboradores, en los quipos de oficina y equipos e instrumentos de laboratorio.
•Se recomienda al contratista “Consorcio ICC” incrementar sus frentes para realizar los trabajos del Adicional N°01 y Adicional N°3, asimismo incrementar los frentes el mantenimiento vial para no afectar la transitabilidad vial y evitar incidentes/accidentes; además se recomienda mejorar la logística y mantenimiento constante de los equipos y maquinarias. Es necesario mencionar que, a la fecha no se está ejecutando el Adicional N°4 por problemas sociales (pase de maquinaria y equipo pesado por el distrito de Huandoval).
•Se recomienda incrementar los frentes de perforación por ende la voladura, con las medidas de seguridad antes, durante y después de las actividades.
•Se recomienda mayor participación in situ de los especialistas de la supervisión; así mismo es necesario la participación a tiempo completo en obra de los especialistas de Impacto Ambiental, Geología y Geotecnia e hidrología mientras dure las actividades de explanaciones, así mismo reactivar la participación del especialista en relaciones comunitarias.
•Se recomienda a la supervisión y al contratista incrementar la seguridad en obra y mantenimiento de vía del km 35 al km55; asimismo controlar la polución del tramo Tauca al DME 1 Huachaspina.
•Es recomendable que la entidad tomar acciones ante la negativa de pase en la zona rural de Huandoval, Centro Poblado de Huacaschuque, Ancos.
•Se recomienda a las partes involucradas en la ejecución de la obra prever eventualidades ante el incremento de las precipitaciones pluviales.

| **Auditoria Fecha De Creación:** | **Auditoria Fecha De Edición:** |
|---|---|
| 25-10-2021 | 26-10-2021 |

## PANEL FOTOGRAFICO

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**
No Aplica

**Fecha De Fotografia:**
25-10-2021

**Actividades:**
CORTE DE PLATAFORMA Y ELIMINACIÓN EN EL KM 7+610.

**CDescripcion_____:**

1 MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 7 OPERADORES, 1 PREVENCIONISTA.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 6 VOLQUETES.
- SUB CONTRATA: "BC"

**Foto1:**

**Foto2:**

**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:**
25-10-2021

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**
No Aplica

**Fecha De Fotografia:**
25-10-2021

**Actividades:**
CORTE DE BANQUETA Y ELIMINACIÓN EN EL KM 11+600.

**CDescripcion_____:**

2 MO: 1 OFICIAL, 2 VIGÍAS, 8 OPERADORES.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 7 VOLQUETES.

**Foto1:**

**Foto2:**

**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:**
25-10-2021

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**
No Aplica

**Fecha De Fotografia:**
25-10-2021

**Actividades:**
CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME N°1 HUACHASPINA (APROBADA EN EL ADICIONAL N° 01) UBICADO A -7.7 KM DEL NICIO DEL TRAMO KM 0+000.

3

**CDescripcion_____:**
MO: 1 CONTROLADOR, 1 PERSONAL DE PISO, 26 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 25 VOLQUETES, 1 LUMINARIA.

**Foto1:**

**Foto2:**

**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:**
25-10-2021

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**
No Aplica

**Fecha De Fotografia:**
25-10-2021

**Actividades:**
MEJORAMIENTO DE PLATAFORMA VIAL EN EL KM4+400- KM4+450.

4

**CDescripcion_____:**
MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS, 1 CONDUCTOR
EM: 1 MOTONIVELADORA, 1 RODILLO, 1 COMBI.

**Foto1:**

**Foto2:**

**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:**
25-10-2021

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:** No Aplica

**Fecha De Fotografia:** 25-10-2021

**Actividades:**

CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA

**CDescripcion_____:**

5 CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA PARA LOS TRABAJOS DE MONITOREO.

**Foto1:**

**Foto2:**

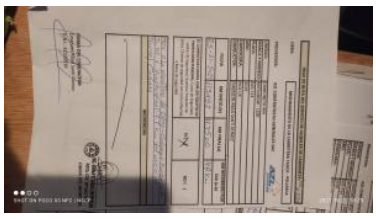

**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:** 25-10-2021

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:** No Aplica

**Fecha De Fotografia:** 25-10-2021

**Actividades:**

CORTE TALUD, PLATAFORMA Y ELIMINACIÓN EN EL KM 22+630 - KM22+650.

**CDescripcion_____:**

6 MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 2 VIGÍAS, 14 OPERADORES.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 13 VOLQUETES.
- SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"

**Foto1:**

**Foto2:**

**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:** 25-10-2021

7

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**
No Aplica

**Fecha De Fotografia:**
25-10-2021

**Actividades:**
CORTE DE BANQUETA Y ELIMINACIÓN EN EL KM35+260.

**CDescripcion_____:**
MO: 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 8 OPERADORES.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 7 VOLQUETES.

**Foto1:**

**Foto2:**

**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:**
25-10-2021

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**
No Aplica

**Fecha De Fotografia:**
25-10-2021

**Actividades:**
CONFORMACIÓN DE BANQUETA, PLATAFORMA EN DME N° 27 (N°08 DENOMINADA PARA LA AMPLIACIÓN DEL DME EN EL ADICIONAL N°03) LI UBICADO EN EL KM 28+980.

**CDescripcion_____:**
MO: 1 CONTROLADOR, 3 OPERADORES.
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 2 VOLQUETES,
- 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA CON FALLAS MECANICAS.

8

**Foto1:**

**Foto2:**

**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:**
26-10-2021

9

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**
No Aplica

**Fecha De Fotografia:**
25-10-2021

**Actividades:**
ELIMINACIÓN DE DERRUMBE EN EL KM 29+800-KM29+850.

**CDescripcion_____:**
MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 2 VIGÍAS, 3 OPERADORES, 1 INGENIERO ENCARGADO DEL FRENTE.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 2 VOLQUETES.
- SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"

**Foto1:**

**Foto2:**

**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:**
26-10-2021

10

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**
No Aplica

**Fecha De Fotografia:**
25-10-2021

**Actividades:**
PERFORACIÓN PARA VOLADURA EN EL KM30+780-KM30+820.

**CDescripcion_____:**
MO: 1 INGENIERO ENCARGADO DEL FRENTE, 1 CAPATAZ, 3 TÉCNICOS DE PERFORACIÓN Y VOLADURA, 3 AYUDANTES DE LOS PERFORADORES,1 OPERADOR DE LA COMPRENSORA, 3 CONDUCTORES, 2 VIGÍAS.
EM: 3 PERFORADORAS, 1 COMPRESORA, 1 COMBI, 1 CANION, 1 CAMIONETA.

**Foto1:**

**Foto2:**

**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:**
26-10-2021

**Fotos:**