



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora: Si	Nro Informe: 15	Fecha Informe: 15-02-2021	Nombre De La Obra: Carretera Chuquicara-Puente Quiroz – Tauca-Cabana-Huandoval-Pallasca, Tramo: Tauca- Pallasca	Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
---------------------------------	---------------------------	-------------------------------------	---	---

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



Asunto:

INFORME DIARIO N°15

Foto Bitacora 6:





Conclusiones:

1) Cuaderno de obra:

El cuaderno está en custodia del ingeniero residente.

2) Mayores Metrados: Con CARTA N° 052-CONSORCIO ICC-2021/RO el consorcio presento a la supervisión Mayor Metrado de Banquetas KM 0+000 – 24+000.

3) Deductivos: Con CARTA N° 086-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 04/02/2021, el contratista presenta a la supervisión el Presupuesto Adicional N°02 y Presupuesto Deductivo N°02 vinculante al Adicional N°02.

4) Plan de Manejo Socio ambiental: Se están realizando búsqueda de nuevas áreas de para DMEs. El DME de INACO está en pendiente firma por el Agente Municipal.

5) Mantenimiento Vial: Se está ejecutando, pero hoy 13.02.2021 se suspendió las actividades, medida tomada por el contratista para evitar incremento de contagios por COVID-19.

6) Adicionales de Obras:

• El contratista está elaborado el expediente del Adicional N°03 correspondiente a los DMEs: 33 (KM 50+020), 34 (KM 49+920), 36 (km 47+070) y 37 (KM 30+060).

7) Recursos Ofertados:

Del Contratista:

a.- Personal: Cumple con el personal ofertado; en campo se observa pocos frentes de trabajo, se están realizando trabajos en la partida de obras de arte (alcantarillas y muro), mantenimiento de vías, esto debido a escaso material del agregado y la falta de DMEs. El contratista debe otorgar y/o renovar implementos de seguridad para todo el personal.

Es necesario mencionar el Ing. Giskard Mechan Tola Especialista responsable en Control de Calidad se encuentran con permiso por problemas de salud y el Ing. Issac Sánchez se encuentra de bajada.

b. Maquinaria y Equipo: la mayor cantidad de maquinarias y equipos esta parada.

Se recomienda al especialista de seguridad a comunicar a sus colaboradores que manejan maquinaria pesada, combis, camionetas respetar la velocidad en obra.

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, el especialista en Trazos, Topografía, Diseño Vial Señalización y Seguridad Vial Ing. Julio Ramírez Ramírez (Descanso-Covid-19), especialista en Hidrología y Drenaje Vial Ing. Jaime Quiroz Ramos (Bajada – Tiempo Parcial), especialista en Manejo Técnico Administrativo de los Contratos en obra Luis Olivera Miranda (Trabaja en la oficina-Lima), especialista en Trafico Ing. Alembert Julio Espinoza Bardales (Descanso-Covid-19); se recomienda 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.

Asimismo, el Ing. Henry Saavedra Paredes (Jefe de Supervisión), Ing. Adolfo Salazar Salazar (Especialista de Puentes, Estructuras y Obras de Arte), Ing. Jesús Sanchez Sanchez (Especialista en Control de Calidad), Abog. Paquita E. Soberón Romero (Especialista Legal en Liberaciones de Predios), Lic. Nancy Vera Vásquez (Especialista en Relaciones Comunitarias) están de bajada.

Es necesario mencionar que, hoy 16.02.2021 la especialista en arqueología se encontró laborando, refiere que solo trabaja de lunes a viernes es por ello el día sábado 13.02.2021 no se encontraba en oficina, se consultó con administración y refiere que la arqueóloga trabaja hasta sábados, teniendo esa información se corregirá la asistencia de la arqueóloga del día sábado 16.02.2021 como falta.

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

Es necesario mencionar que debido a que hubo un accidente el 05.02.2021 la supervisión cuenta con 1 combi y 5 camionetas, además ya que sus colaboradores (choferes) de 7 conductores 3 están en cuarentena, 1 accidentado, 1 renuncio, solo cuentan con 2 colaboradores (choferes) en obra, motivo por el cual no pueden movilizar al personal técnico y auxiliar a campo.

8) Incidentes:

? Hoy 16.02.2021 Ocurrió un incidente/accidentes en el tramo de falla geológica ubicado en el KM 34+580 – KM 34+600, ocurrió aproximadamente a la 10:55am, cuando el operador de la maquina se encontraba realizando los trabajos de conformación de la plataforma, el terreno cedió y la maquina se deslizo lentamente a parar 3 metros aproximadamente en el talud inferior; el operador se encuentra ileso.

9) PACRI:

? El 04/02/2021 PACRI realizó Notificación de la Ejecución Coactiva (7 días).

? Se está trabajando en las soluciones de la problemática de las afectaciones en el sector de



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

PUCA, en la afectación de la Iglesia.

?Asimismo, es necesario mencionar que a la fecha la entidad no renueva los servicios de la Oficina PACRI-CABANA.

?A inicio de mis servicios se recomendó a la oficina de PACRI-CABANA y a PACRI de la supervisión manejar un solo archivo nativo (planos) e uniformizar y/o actualizar datos.

10)Arqueología: en toda la obra se encuentran 117 evidencias arqueológicas, 8 de ellos son sitios arqueológicos y 9 son segmentos arqueológicos con caminos prehispánicos.

Además, 10 evidencias arqueológicas entre sitios y caminos están dentro del Plan arqueológico según R.D N° 00210-2020-DDC ANC/MC; 5 faltan incluir en un R.D.

11)Otros:

Las actividades realizadas a la fecha son las siguientes:

•Obras de arte (véase las fotos de los frentes ejecutándose):

?Disposición de acero para la zapata del paño 2 del para muro de C°A° ubicado en el KM 36+275 - KM 36+315.

?Vaciado de concreto para zapata del alero de salida de la alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el KM 21+834.

?Mejoramiento del suelo para el muro de C°A° ubicado en el km 37+ 300 (el mejoramiento no está contemplado en el expediente técnico, pero el contratista en conjunto con la supervisión vio la necesidad de hacer el mejoramiento en el suelo y dren para poder drenar el fluido constante por la carga de los acuíferos.)

?Vaciado de concreto para la caja de entrada de alcantarilla TMC ø 36" km 29+171.97.

?Encofrado se caja de entrada de alcantarilla TMC ø 36" km29+171.

•Con CARTA N°0119-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 15/02/2021 el contratista emitió a la supervisión sobre el Reporte Flash de incidente / accidente.

•Con CARTA N°2510019-CG-21-0133 de fecha 15/02/2021 la supervisión presento a la entidad el Presupuesto Adicional N° 02 y Presupuesto Deductivo Vinculante N° 02.

•El ingeniero William Gamarra Residente de obra, solicita especialistas de la entidad, en Geología y Geotécnica y a un especialista de Hidrología, para evaluar los puntos críticos en obra y determinar soluciones coherentes; solicitud que también la supervisión insto en su momento.

•El Ing. Freddy Flores especialista de obras de arte del contratista, esta haciendo un balance real del stock de agregados para prever hasta cuando les durara el material.

Recomendaciones:

•Se recomienda al "Consortio ICC" mejorar la logística en toda la obra.

•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 "Consortio 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 ante el incremento de contagios en los colaboradores; así mismo implementar sus insumos, materiales y/o equipos (pruebas, alcohol, papel toalla, mascarillas, etc), para evitar la propagación del virus en el resto del personal; por otra parte, el personal que está acatando la cuarentena debe cumplirla a cabalidad esta medida, se recomienda a la supervisión y al contratista, tomar medidas estrictas en hacer cumplirlas.

•Se recomienda a la entidad renovar los servicios de PACRI-CABANA.

•Se recomienda a la Supervisión "HOB CONSULTORES SA" y al contratista "Consortio ICC" realizar mayores controles de seguridad en campo, asimismo implementar señalizaciones en todo el tramo.

•Se recomienda a la Supervisión "HOB CONSULTORES SA" tomar medidas inmediatas para contar con colaboradores (choferes) en obra y organizar al equipo de técnicos y auxiliares en campo.

•Se recomienda a la entidad apelar a la solicitud del residente y supervisión para que los especialistas de Geología, Geotécnica e Hidrología visiten la obra y evalúen en conjunto con los demás involucrados, sobre los puntos críticos en obra.



Auditoria Fecha De Creación:
15-02-2021

Auditoria Fecha De Edición:
16-02-2021

PANEL FOTOGRAFICO

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR	Nivel: No Aplica	Fecha De Fotografia: 15-02-2021
--	----------------------------	---

Actividades:

CONTROL DE TEMPERATURA, RELLENADO DE FICHA DE SINTOMATOLOGÍA COVID Y DESINFECCIÓN DE MANOS DEL PERSONAL DE SUPERVISIÓN ANTES REALIZAR SUS ACTIVIDADES.

CDescripcion_____:

1

- SE APRECIA AL ESPECIALISTA EN SEGURIDAD DE SUPERVISIÓN TOMANDO LA TEMPERATURA DE LOS COLABORADORES DE SUPERVISIÓN.
- CONTROL DEL RELLENADO DE LA FICHA SINTOMATOLOGICA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
15-02-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

15-02-2021

Actividades:

CONTROL DE TEMPERATURA, RELLENADO DE FICHA DE SINTOMATOLOGÍA COVID Y DESINFECCIÓN DE MANOS DEL PERSONAL DE SUPERVISIÓN ANTES REALIZAR SUS ACTIVIDADES.

CDescripcion _____:

-SE APRECIA AL ESPECIALISTA EN SEGURIDAD DE SUPERVISIÓN TOMANDO LA TEMPERATURA DE LOS COLABORADORES DE SUPERVISIÓN.
-CONTROL DEL RELLENADO DE LA FICHA SINTOMATOLOGICA.

2

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

15-02-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

15-02-2021

Actividades:

ENTREGA DE MASCARILLAS A LLOS COLABORADORES DE SUPERVISIÓN.

CDescripcion_____:

SE APRECIA QUE, LA ADMINISTRADORA HACE ENTREGA DE LAS MASCARILLAS A LOS COLABORADORES DE SUPERVISIÓN.

3

Foto1:



Foto2:



Foto3:

Fecha Toma De Datos:

15-02-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 15-02-2021

Actividades:
VACIADO DE CONCRETO PARA ZAPATA DEL ALERO DE SALIDA DE LA ALCANTARILLA TMC ø 36" UBICADO EN EL KM 21+834.

CDescripcion_____:
PERSONAL: 1 OFICIAL, 4 OPERARIOS, 4 PEONES, 2 VIGIAS.
EQUIPOS Y MAQUINARIAS: 1 MEZCLADORA DE CONCRETO, 01 VIBRADORA DE CONCRETO.
HERRAMIENTAS MANUALES.
SE APRECIO QUE LAS PIEDRAS QUE SE DISPONIAN PARA LA ZAPATA NO ESTABAN BIEN LIMPIAS.

4

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
15-02-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 15-02-2021

Actividades:
CONTROL DE CALIDAD DEL VACIADO DEL CONCRETO PARA LA ZAPATA DEL ALERO DE SALIDA DE ALCANTARILLA TMC Ø 36" KM 21+834.

CDescripcion_____:
PERSONAL: 2 TÉCNICOS DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 2 ASISTENTE DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA).

5

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
15-02-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

15-02-2021

Actividades:

INCIDENTE/ ACIDENTE EN EL TRAMO DE FALLA GEOLÓGICA UBICADO EN EL KM34+580_ KM34+610.

CDescripcion_____:

VOLCADURA DE MOTONIVELADORA EN EL TRAMO DE FALLA GEOLÓGICA, OCURRIÓ APROXIMADAMENTE A LA 10:55AM, CUANDO EL OPERADOR DE LA MAQUINA SE ENCONTRABA REALIZANDO LOS TRABAJOS DE CONFORMACIÓN, CUANDO EL TERRENO CEDIÓ Y LA MAQUINA SE DESLIZO LENTAMENTE A PARAR 3 METROS APROXIMADAMENTE EN EL TALUD INFERIOR.

6

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

15-02-2021



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:

15-02-2021

Actividades:

VOLCÓ MOTONIVELADORA TRAMO DE FALLA GEOLÓGICA.

CDescripcion_____:

VOLCADURA DE MOTONIVELADORA EN EL TRAMO DE FALLA GEOLÓGICA, OCURRIÓ APROXIMADAMENTE A LA 10:55AM, CUANDO EL OPERADOR DE LA MAQUINA SE ENCONTRABA REALIZANDO LOS TRABAJOS DE CONFORMACIÓN, CUANDO EL TERRENO CEDIÓ Y LA MAQUINA SE DESLIZO LENTAMENTE A PARAR 3 METROS APROXIMADAMENTE EN EL TALUD INFERIOR.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

15-02-2021

7



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 15-02-2021

Actividades:
RIEGO CON CISTERNA.

CDescripcion_____:
RIEGO PARA EVITAR POLVO.
PERSONAL: 1 CONDUCTOR.
EQUIPOS Y MAQUINARIAS: 1TANQUE CISTERNA.

8

Foto1:

Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
15-02-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 15-02-2021

Actividades:
 CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA DE MONITOREO.

CDescripcion_____:
 CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA PARA LOS TRABAJOS DE MONITOREO EN OBRA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:

Fecha Toma De Datos:
 15-02-2021

9



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

10

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
15-02-2021

Actividades:
CONTROL DE CALIDAD DEL VACIADO DEL CONCRETO PARA LA ZAPATA DEL ALERO DE SALIDA DE ALCANTARILLA TMC Ø 36" KM 21+834.

CDescripcion_____:
PERSONAL: 2 ASISTENTES DE CONTROL DE CALIDAD (SIPERVISIÓN Y CONTRATISTA)

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
15-02-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

11

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
15-02-2021

Actividades:
VOLCÓ MOTONIVELADORA TRAMO DE FALLA GEOLÓGICA

CDescripcion_____:

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
16-02-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 15-02-2021

Actividades:
INCIDENTE/ ACIDENTE EN EL TRAMO DE FALLA GEOLÓGICA UBICADO EN EL KM34+580_ KM34+610.

CDescripcion:
VOLCADURA DE MOTONIVELADORA EN EL TRAMO DE FALLA GEOLÓGICA, OCURRIÓ APROXIMADAMENTE A LA 10:55AM, CUANDO EL OPERADOR DE LA MAQUINA SE ENCONTRABA REALIZANDO LOS TRABAJOS DE CONFORMACIÓN, CUANDO EL TERRENO CEDIÓ Y LA MAQUINA SE DESLIZO LENTAMENTE A PARAR 3 METROS APROXIMADAMENTE EN EL TALUD INFERIOR.

12

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
15-02-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 15-02-2021

Actividades:
MEJORAMIENTO DEL SUELO PARA EL MURO DE C°A° UBICADO EN EL KM 37+300

CDescripcion_____:
PERSONAL:1 INGENIERO ASISTENTE, 1 OFICIAL, 1 OPERARIO, 2 PEONES.
HERRAMIENTAS MANUALES.
EL MEJORAMIENTO NO ESTA CONTEMPLADO EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO, PERO EL CONTRATISTA EN CONJUNTO CON LA SUPERVISIÓN VIERON LA NECESIDAD DE HACER EL MEJORAMIENTO.

13

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
15-02-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

15-02-2021

Actividades:

DISPOSICIÓN DE ACERO ZAPATA EN PAÑO 2 KM

CDescripcion_____:

PERSONAL: 1OFICIAL, 3OPERARIOS, 2PEONES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



14

Fecha Toma De Datos:

16-02-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 15-02-2021

Actividades:
VACIADO DE CAJA DE ENTRADA DE ALCANTARILLA TMC 36 KM 21+171.97

CDescripcion _____:
PERSONAL: 1CAPATAZ, 1OFICIAL, 4 OPERARIOS, 4 PEONES, 4 PEONES, 2VIGIAS, 1 OPERADOR.
MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 01 MEZCLADORA DE CONCRETO, 1VIBRADORA DE CONCRETO.
HERRAMIENTAS MANUALES

15

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
15-02-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 15-02-2021

Actividades:
CONTROL DE CALIDAD DEL VACIADO DE CONCRETO ALCANTARILLA TMC 36 KM 29+171

CDescripcion:
PERSONAL: ASISTENTE CALIDAD DE SUPERVISIÓN, ASISTENTE DE CALIDAD DEL CONTRATISTA

16

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
16-02-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 15-02-2021

Actividades:
VACIADO DE CAJA DE ENTRADA DE ALCANTARILLA TMC Ø36" KM 29+171.97 .

CDescripcion _____:
PERSONAL: 1CAPATAZ, 1OFICIAL, 4 OPERARIOS, 4 PEONES, 4 PEONES, 2VIGIAS, 1 OPERADOR.
MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 01 MEZCLADORA DE CONCRETO, 1VIBRADORA DE CONCRETO.
HERRAMIENTAS MANUALES

17

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
15-02-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 15-02-2021

Actividades:
 VACIADO DE CAJA DE ENTRADA DE ALCANTARILLA TMC Ø 36" KM 29+171.97

CDescripcion_____:
 PERSONAL: 1CAPATAZ, 1OFICIAL, 4 OPERARIOS, 4 PEONES, 4 PEONES, 2VIGIAS, 1 OPERADOR.
 MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 01 MEZCLADORA DE CONCRETO, 1VIBRADORA DE CONCRETO.
 HERRAMIENTAS MANUALES

18

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 15-02-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

19

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 15-02-2021

Actividades:
 CONTROL DE CALIDAD DEL VACIADO DE LA CAJA DE ENTRADA DE LA ALCANTARILLA TMC 36 KM 29+171.97

CDescripcion:
 PERSONAL: 2AUXILIARES DE CALIDAD SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA. NO SE REALIZO LA MEDICIÓN DE SLUMP (NO SE APRECIO TIENEN CONO DE ABRAMS)

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 15-02-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

20

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 15-02-2021

Actividades:
 VIBRACIÓN EN CAJA RECEPTORA DE ALCANTARILLA TMC 36 KM 29+ 171.97

CDescripcion:
 PERSONAL: 1 OPERARIO

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 15-02-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 15-02-2021

Actividades:
PRUEBA DE DENSIDAD DE CAMPO DE LA COMPACTACIÓN DE ALEROS CAJA DE ENTRADA KM 24+626.31

CDescripcion_____:
PERSONAL: 1 TÉCNICO DE CALIDAD CONTRATISTA, 2 AUXILIARES DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 2 OPERARIOS.
EQUIPOS Y MAQUINARIAS: 2 COMPACTADORAS.

21

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
15-02-2021



Fotos: