



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

Confir ma Bitaco ra:	Nro Inform e:	Fecha Informe:	Nombre De La Obra:	Personal Encargado:
	30	04-03-2021	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°30

Foto Bitacora 6:



**PERÚ**Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones**MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES****Conclusiones:**

1) Cuaderno de obra:

• A la fecha, el cuaderno de obra está registrado hasta el Asiento N° 446 (del supervisor), con fecha 03/03/2021; el cuaderno de obra está en custodia del ingeniero residente.

2) Mayores Metrados:

• Con CARTA N° 052-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 27.01.2021 el consorcio presenta a la supervisión Mayor Metrado de Banquetas KM 0+000 – KM 24+000.
• Con CARTA N° 2510019-CG-21-0148 de fecha 18/02/2021, la supervisión remite al contratista la Revisión del sustento y evaluación geológica de banquetas de corte entre el KM 0+000 – KM 24+000, el cual No da su conformidad.

3) Deductivos:

• Con CARTA N° 2510019-CG-21-0162 de fecha 24/02/2021, la supervisión presenta a la entidad la Necesidad de Ejecutar el Presupuesto del Adicional N°2 y Deductivo Vinculante N°2.
• Con CARTA N° 160-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 01 de marzo del 2021, el contratista presenta a la supervisión el Levantamiento de observaciones Prestación Adicional de Obra N° 02 y Deductivo Vinculante N° 02.

4) Plan de Manejo Socio ambiental: Se están realizando búsqueda de nuevas áreas de para DMEs.

• El 23/02/2021 la supervisión la supervisión desestima el DME de INACO hasta que se logre concretar las firmas.

5) Mantenimiento Vial: Se está ejecutando.

6) Adicionales de Obras:

• Con CARTA N° 2510019-CG-21-0162 de fecha 24/02/2021, la supervisión presenta a la entidad la Necesidad de Ejecutar el Presupuesto del Adicional N°2 y Deductivo Vinculante N°2.
• Con CARTA N° 160-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 01 de marzo del 2021, el contratista presenta a la supervisión el Levantamiento de observaciones Prestación Adicional de Obra N° 02 y Deductivo Vinculante N° 02.

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 poner en conocimiento que, con CARTA N° 144-CONSORCIO ICC-2021/RO el ingeniero residente pone en conocimiento a la supervisión su salida (bajada) por régimen, pero con CARTA N° 146-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 26 de febrero del 2021 su salida comienza partir del 27/02/2021 al 06/03/2021 por factores que lo impidieron su salida (entre ellas reunión con el alcalde, etc.), también el ingeniero de Producción de encuentra de bajada.

Asimismo, es necesario mencionar que, a partir del 03/03/2021 por indicaciones del residente de obra los especialistas se negaron en firmar la asistencia.

b. Maquinaria y Equipo: la mayor cantidad de maquinarias y equipos esta parada, es necesario mencionar que la Chancadora está en mantenimiento.

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 Manejo Técnico Administrativo de los Contratos en obra Ing. 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, se pone en conocimiento que, el jefe de supervisión no pondrá su visto bueno (V°B°) en las asistencias de todos los colaboradores de supervisión.

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

La impresora multifuncional sigue en mantenimiento, a la fecha se apreció 1 Combi (placa ANQ 633) unidad de transporte designado para los colaboradores de topografía de la supervisión; se le



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

va insistiendo a la administración para agilizar con el requerimiento de la otra unidad de transporte (combi) y contratar choferes ya que se ve afectando el traslado de los colaboradores a sus respectivas actividades en campo.

8) Incidentes: A la fecha no se registran incidentes.

9) PACRI:

? Actualmente PACRI está realizando trabajos de Levantamiento de Información de viviendas afectadas que no cuentan con expedientes pero que están incluidas en viviendas afectadas dentro de PACRI.

? Con Informe 250019-43-INF-025 la Especialista Legal en Liberación de Predios de la supervisión informa sobre Ampliación de la Cantera Puca I, la misma que está justificada para cubrir el déficit de las canteras del proyecto. El terreno de las canteras Puca I, Puca II y la Ampliación de Puca I no están inscrito en la SUNARP. Hay 8 hermanos (Villanueva Vásquez) son poseedores del terreno de las canteras y pretenden cobrar S/ 8.85 por volquete cargado del material proveniente de dichas áreas auxiliares. Es necesario mencionar que las canteras se encuentran dentro de las concesiones mineras el cual es la Compañía Minera Eloro Perú S.A.C.

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):

? Vaciado para zapata del paño 4 para el muro de C°A° ubicado en el km 36+275 - km 36+315.

• Con Informe 250019-43-INF-025 de fecha 04.03.2021, la Especialista Legal en Liberación de Predios de la supervisión informa sobre Ampliación de la Cantera Puca I, la misma que está justificada para cubrir el déficit de las canteras del proyecto. El terreno de las canteras Puca I, Puca II y la Ampliación de Puca I no están inscrito en la SUNARP. Hay 8 hermanos (Villanueva Vásquez) son poseedores del terreno de las canteras y pretenden cobrar S/ 8.85 por volquete cargado del material proveniente de dichas áreas auxiliares. Es necesario mencionar que las canteras se encuentran dentro de las concesiones mineras el cual es la Compañía Minera Eloro Perú S.A.C., el mismo que solicitaran opinión a la entidad.

• Con CARTA N°2510019-CG-21-0187 de fecha 04 de marzo del 2021, la supervisión remite a la entidad la Valorización de Obra N°7 correspondiente por los Costos Incurridos Debido a la Implementación de las Medidas para la Prevención y Control frente a la Propagación del Covid-19

• Con CARTA N°2510019-CG-21-0192 de fecha 04 de marzo del 2021, la supervisión remite a la entidad el Informe Mensual del Área de Impacto Ambiental Periodo del mes de febrero 2021.

**PERÚ**Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones**MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES****Recomendaciones:**

- Se recomienda al “Consortio ICC” mejorar la logística en toda la obra y realizar una limpieza general en obra ya que se presenciaron muchos residuos (papeles, bolsas, botellas etc.)
- 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, 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 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.
- Se recomienda a la entidad que, por los motivos descritos en Asiento N° 442, con fecha 24/02/2021 por la supervisión; hechos que vienen generando Ampliaciones de Plazo y su consecuencia de reconocimientos de Mayores Gastos Generales, evaluar y opinar al respecto.
- Se recomienda a las partes involucradas en la ejecución de la obra prever eventualidades ante las precipitaciones pluviales.

Auditoria Fecha De Creación:

04-03-2021

Auditoria Fecha De Edición:

05-03-2021

PANEL FOTOGRAFICO



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 04-03-2021

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 DE SEGURIDAD Y A LA LICENCIADA EN ENFERMERIA DE SUPERVISIÓN TOMANDO LA TEMPERATURA DE LOS COLABORADORES DE SUPERVISIÓN.
-CONTROL DEL RELLENADO DE LA FICHA SINTOMATOLOGICA.

1

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
04-03-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

04-03-2021

Actividades:

ASENTAMIENTO EN TRAMO DE FALLA GEOLÓGICA KM 34+580 - KM34+610.

CDescripcion_____:

-SE APRECIA SEÑALIZACIÓN, 1 VIGÍA.

2

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

04-03-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 04-03-2021

Actividades:
 TOMA DE PRUEBAS ANTÍGENA PARA DESCARTAR EL COVID-19 (EN HUANDOVAL)

CDescripcion_____:
 HOY EL CONDUCTOR EMERZON A. SANTI GOMEZ Y YO NATALY S. CABALLÓN PAUCAR, NOS REALIZARON LA PRUEBA ANTÍGENA PARA DESCARTAR EL COVID-19 EN EL CENTRO DE SALUD DE HUANDOVAL, TENIENDO COMO RESULTADO NEGATIVO.

3

Foto1:



Foto2:



Foto3:

Fecha Toma De Datos:
 04-03-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 04-03-2021

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 DE SEGURIDAD Y A LA LICENCIADA EN ENFERMERIA DE SUPERVISIÓN TOMANDO LA TEMPERATURA DE LOS COLABORADORES DE SUPERVISIÓN.
-CONTROL DEL RELLENADO DE LA FICHA SINTOMATOLOGICA.

4

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
04-03-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

04-03-2021

Actividades:

LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS AMBIENTES DE OFICINA DE SUPERVISIÓN.

CDescripcion_____:

MO: 01 PERSONAL DE SERVICIO.

Foto1:



Foto2:



Foto3:

Fecha Toma De Datos:

04-03-2021

5



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

04-03-2021

Actividades:

VERIFICACIÓN DE PUNTOS DE CONTROL DE POLIGONAL DE APOYO DEL KM 30+800 AL KM 31+000.

CDescripcion_____:

6

MO: 1 TOPÓGRAFO DE LA SUPERVISIÓN, 4 AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

04-03-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 04-03-2021

Actividades:

SE APRECIÓ EN EL KM 34+400 ESPECIALISTA DE OBRAS DE ARTE REALIZA EL RECORRIDO DE CAMPO CON SU HOMÓLOGO DE REEMPLAZO.

CDescripcion_____:

-ESPECIALISTA DE OBRAS DE ARTE DEL CONTRATISTA:
ING. FREDDY FLORES RAMOS (ESPECIALISTA DE CONTRACTUAL)
ING. YVAN GILMER CONDORI QUISPE (ESPECIALISTA DE REEMPLAZO)

7

Foto1:



Foto2:



Foto3:

Fecha Toma De Datos:

04-03-2021



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:

04-03-2021

Actividades:

CONTROL DE UNIDADES DE TRANSPORTE (CAMIONETA) DE LA SUPERVISIÓN EN OBRA.

CDescripcion_____:

8

-PLACA DE LA CAMIONETA BCN 853, CONDUCTOR SR. BARZOLA ROJAS WILDER.

Foto1:



Foto2:



Foto3:

Fecha Toma De Datos:

04-03-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 04-03-2021

Actividades:
CONTROL DE CALIDAD DEL VACIADO DE CONCRETO PARA ZAPATA DEL PAÑO 4 PARA EL MURO DE CA KM36+275- KM 36+315

CDescripcion_____:
MO: 2 TÉCNICOS DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 3 ASISTENTES DE CONTROL DE CALIDAD (2 SUPERVISIÓN Y 1 CONTRATISTA) .
EQUIPOS Y MAQUINARIAS: 12 BRIQUETAS CON MUESTRAS DE CONCRETO, EQUIPO DE CONO DE ABRAMS.

9

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
04-03-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 04-03-2021

Actividades:

VACIADO DE CONCRETO EN ZAPATA DE PAÑO 4 PARA MURO C°A° UBICADO EN EL KM 36+ 275_KM 36+315.

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS DE LA SUPERVISIÓN, 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE OBRAS DE ARTE DEL CONTRATISTA, 1 TÉCNICO DE OBRAS DE ARTE SUPERVISIÓN, 2 TÉCNICOS DE SUELOS DE SUPERVISIÓN, 2 TÉCNICOS DE CONTROL CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 3 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD (2 SUPERVISIÓN Y 1 CONTRATISTA), 1 INGENIERO ASISTENTE DE SUPERVISIÓN, 1 CAPATAZ, 3 OPERARIOS, 5 PEONES, 2 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EQUIPOS Y MAQUINARIAS: 1 MEZCLADORA DE CONCRETO, 1 VIBRADORA DE CONCRETO, 1 RETROEXCAVADORA, 1 CAMIÓN BARANDA.

10

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

04-03-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 04-03-2021

Actividades:
VERIFICACIÓN DEL VIVRADO Y ALTURA DE VACIADO DE CONCRETO EN ZAPATA DEL PAÑO 4 PARA EL MURO C°A° UBICADO EN EL KM 36+275 _ KM 36+315.

CDescripcion_____:
MO:1 TÉCNICO DE OBRAS DE ARTE, 2 OPERARIOS

11

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
04-03-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 04-03-2021

Actividades:

VERIFICACIÓN DEL VACIADO DE CONCRETO EN ZAPATA DE PAÑO 4 PARA MURO C°A° UBICADO EN EL KM 36+ 275_KM 36+315.

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS DE LA SUPERVISIÓN, 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE OBRAS DE ARTE DEL CONTRATISTA, 1 TÉCNICO DE OBRAS DE ARTE SUPERVISIÓN, 2 TÉCNICOS DE SUELOS DE SUPERVISIÓN, 2 TÉCNICOS DE CONTROL CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 3 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD (2 SUPERVISIÓN Y 1 CONTRATISTA), 1 INGENIERO ASISTENTE DE SUPERVISIÓN, 1 CAPATAZ, 3 OPERARIOS, 5 PEONES, 2 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
 EQUIPOS Y MAQUINARIAS: 1 MEZCLADORA DE CONCRETO, 1 VIBRADORA DE CONCRETO, 1 RETROEXCAVADORA, 1 CAMIÓN BARANDA.

12

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
04-03-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 04-03-2021

Actividades:
VERIFICACIÓN DE MURO DE C°A° KM 37+269_ KM 37+304.

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS DE LA SUPERVISIÓN, 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE OBRAS DE ARTE DEL CONTRATISTA, 1 TÉCNICO DE OBRAS DE ARTE SUPERVISIÓN, 2 TÉCNICOS DE SUELOS DE SUPERVISIÓN, 2 TÉCNICOS DE CONTROL CALIDAD.

13

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
04-03-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 04-03-2021

Actividades:
 VACIADO DE CONCRETO EN ZAPATA DE PAÑO 4 PARA MURO C°A° UBICADO EN EL KM 36+ 275_KM 36+315.

CDescripcion_____:
 MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS DE LA SUPERVISIÓN, 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE OBRAS DE ARTE DEL CONTRATISTA, 1 TÉCNICO DE OBRAS DE ARTE SUPERVISIÓN, 2 TÉCNICOS DE SUELOS DE SUPERVISIÓN, 2 TÉCNICOS DE CONTROL CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 3 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD (2 SUPERVISIÓN Y 1 CONTRATISTA), 1 INGENIERO ASISTENTE DE SUPERVISIÓN, 1 CAPATAZ, 3 OPERARIOS, 5 PEONES, 2 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
 EQUIPOS Y MAQUINARIAS: 1 MEZCLADORA DE CONCRETO, 1 VIBRADORA DE CONCRETO, 1 RETROEXCAVADORA, 1 CAMIÓN BARANDA.

14

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 04-03-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 04-03-2021

Actividades:
 VACIADO DE CONCRETO EN ZAPATA DE PAÑO 4 PARA MURO C°A° UBICADO EN EL KM 36+ 275_KM 36+315.

CDescripcion_____:
 MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS DE LA SUPERVISIÓN, 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE OBRAS DE ARTE DEL CONTRATISTA, 1 TÉCNICO DE OBRAS DE ARTE SUPERVISIÓN, 2 TÉCNICOS DE SUELOS DE SUPERVISIÓN, 2 TÉCNICOS DE CONTROL CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 3 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD (2 SUPERVISIÓN Y 1 CONTRATISTA), 1 INGENIERO ASISTENTE DE SUPERVISIÓN, 1 CAPATAZ, 3 OPERARIOS, 5 PEONES, 2 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
 EQUIPOS Y MAQUINARIAS: 1 MEZCLADORA DE CONCRETO, 1 VIBRADORA DE CONCRETO, 1 RETROEXCAVADORA, 1 CAMIÓN BARANDA.

15

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 04-03-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 04-03-2021

Actividades:
 VACIADO DE CONCRETO EN ZAPATA DE PAÑO 4 PARA MURO C°A° UBICADO EN EL KM 36+ 275_KM 36+315.

CDescripcion_____:
 MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS DE LA SUPERVISIÓN, 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE OBRAS DE ARTE DEL CONTRATISTA, 1 TÉCNICO DE OBRAS DE ARTE SUPERVISIÓN, 2 TÉCNICOS DE SUELOS DE SUPERVISIÓN, 2 TÉCNICOS DE CONTROL CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 3 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD (2 SUPERVISIÓN Y 1 CONTRATISTA), 1 INGENIERO ASISTENTE DE SUPERVISIÓN, 1 CAPATAZ, 3 OPERARIOS, 5 PEONES, 2 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
 EQUIPOS Y MAQUINARIAS: 1 MEZCLADORA DE CONCRETO, 1 VIBRADORA DE CONCRETO, 1 RETROEXCAVADORA, 1 CAMIÓN BARANDA.

16

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 04-03-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 04-03-2021

Actividades:

VACIADO DE CONCRETO EN ZAPATA DE PAÑO 4 PARA MURO C°A° UBICADO EN EL KM 36+ 275_KM 36+315.

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS DE LA SUPERVISIÓN, 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE OBRAS DE ARTE DEL CONTRATISTA, 1 TÉCNICO DE OBRAS DE ARTE SUPERVISIÓN, 2 TÉCNICOS DE SUELOS DE SUPERVISIÓN, 2 TÉCNICOS DE CONTROL CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 3 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD (2 SUPERVISIÓN Y 1 CONTRATISTA), 1 INGENIERO ASISTENTE DE SUPERVISIÓN, 1 CAPATAZ, 3 OPERARIOS, 5 PEONES, 2 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
 EQUIPOS Y MAQUINARIAS: 1 MEZCLADORA DE CONCRETO, 1 VIBRADORA DE CONCRETO, 1 RETROEXCAVADORA, 1 CAMIÓN BARANDA.

17

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

04-03-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 04-03-2021

Actividades:
 CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA.

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

18

Foto1:



Foto2:



Foto3:

Fecha Toma De Datos:
 04-03-2021



Fotos: