

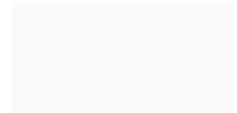


BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

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:
Si	87	13-05-2021	Carretera Chuquicara-Puente Quiroz – Tauca-Cabana- Huandoval-Pallasca, Tramo: Tauca- Pallasca	NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

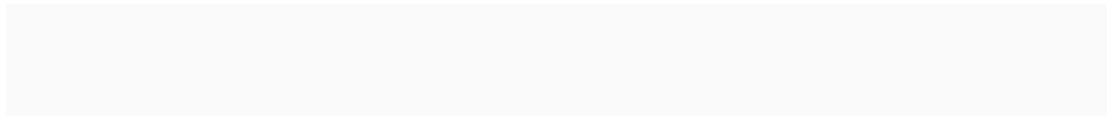
Foto Bitacora: Foto Bitacora 2: Foto Bitacora 3: Foto Bitacora 4: Foto Bitacora 5:



Asunto:

INFORME DIARIO N°87-2021-MNT. TAUCA-PALLASCA/NSCP

Foto Bitacora 6:





Conclusiones:

1)CUADERNO DE OBRA:

•El cuaderno de obra se encuentra registrada hasta Asiento N°588 (del contratista), con fecha 04/05/2021; actualmente se encuentra en custodia del residente de obra.

2)MAYORES METRADOS:

•A la fecha no hay mayores metrados.

3)DEDUCTIVOS:

•A la fecha no hay deductivos.

4)PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL: Se están realizando búsqueda de nuevas áreas de para DMEs y canteras.

•Según refiere supervisión, del DME N° 29 (considerada para un adicional) se desestimará por problemas sociales, ya que los pobladores de la zona no autorizan el uso del área para el DME en mención.

5)MANTENIMIENTO VIAL: Se está ejecutando.

6)ADICIONALES DE OBRAS:

•Con CARTA N°2510019-CG-21-0420 de fecha 13.05.2021, la supervisión remite al contratista la Ratificación sobre la Prestación del Adicional de Obra para la Incorporación de las Nuevas Áreas auxiliares DME's N° 11 km 30+460 L.I. y N° 29 km 24+800 L.I. y la Ampliación de los DME'S: N°08 km 28+980 LI y N° 24 km 40+880 LI.

•Con OFICIO N° 980-2021-MTC/20.9 de fecha 13.05.2021, la entidad remite a la supervisión la Necesidad de Ejecutar la Prestación Adicional de Obra para la Incorporación de las Nuevas Áreas Auxiliares DME'S N° 11 km 30+460 LI y N° 29 km 29+400 LI y la Ampliación de los DME'S: N° 08 km 28+980 LI y N° 24 km 40+880 LI.

7)AMPLIACIONES DE PLAZO:

•Con Resolución Directoral N° 0897-2021-MTC/20 de fecha 12.05.2021, en cumplimiento de la Decisión emitida por la Junta de Resolución de Disputas del Contrato de Ejecución de Obra N° 124-2019-MTC/20.2; declara IMPROCEDENTE la solicitud de Ampliación de Plazo N° 16 (9 dc), al Contrato N° 124-2019-MTC/20.2.

•Con Resolución Directoral N° 0898-2021-MTC/20 de fecha 12.05.2021, la entidad notifica al supervisor la IMPROCEDENTE a la solicitud de Ampliación de Plazo N° 17 (18 dc), al Contrato N° 124-2019-MTC/20.2.

•Véase Asiento N°586, N°587 y N°588.

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; así mismo los especialistas que se encuentran de descanso laboral son: el especialista de Trazo Topografía, Diseño Vial y Señalización del 10/05/2021 hasta el 16/05/2021, el especialista de Impacto Ambiental del 10/05/2021 hasta el 14/05/2021, el residente de Obra a partir del 13.05.2021 hasta el 20.05.2021.

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, 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), la especialista de Relaciones sociales se encuentra en cuarentena por contacto directo con un contagiado de Covid-19. el especialista de Costos y presupuestos no se encuentra en obra y según refiere el jefe de supervisión el especialista se encuentra haciendo trabajos vía remota; siendo necesario mencionar que, Con OFICIO N° 922-2021-MTC/20.9 de fecha 07.05.2021, la entidad emite el Cambio de Especialista en Metrados, Costos y Valorizaciones de la Supervisión el Ing. Henry Lincol Porta Godoy por el Ing. Marino Machaca Apaza; así mismo los especialistas que se encuentran de descanso laboral son: el Jefe de Supervisión, el especialista de Obras de Puentes, Estructuras y Obras de Arte y del 10/05/2021 hasta 16/05/2021.

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.

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



A la fecha del presente reporte, sea aprecia que, no cuentan con equipo cono de Abrams para realizar las medias del Slump en obra y prensa Hidráulica en laboratorio.

9)INCIDENTES:

-A la fecha no se registran incidentes.

10)PACRI:

-Con CARTA N° 2510019-CG-21-0364 de fecha 26.04.21 la supervisión informa al contratista sobre Verificación de Reclamos de la Municipalidad de Tauca.

11)ARQUEOLOGÍA:

-Se está ejecutando la inspección del Monitoreo Arqueológico.

-Con OFICIO N° 958-2021-MTC/20.9 de fecha 11.05.2021 la entidad comunica a la supervisión la Solicitud de Información y Pronunciamiento respecto a 15 Segmentos Arqueológicos Incorporados al PMA de la Obra.

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):

- Relleno y compactado de cabezales de entrada y salida de alcantarilla TMC Ø 36" en el km 28+032.86. densidad de campo método cono de arena.

- Relleno y compactado de cabezal de salida de la alcantarilla TMC Ø 36" ubicado en el km 28+254.33. densidad de campo método cono de arena.

- Excavación para alcantarilla tmc Ø 36 en el km 17+060. -llenado de arena en costales.

- Desbroce, corte y eliminación en el km 11+320. control topográfico del corte.

- Acopio provisional km 1+500, área de zarandeo para material relleno y over, obtenido el material zarandeado se traslada a otro punto de acopio provisional ubicado en el km 1+350.

- Acopio y zarandeo para material de relleno en el km 20+900.

- Corte y carguío en el km 3+360.

- Corte y eliminación en e km 3+680.

- Corte y carguío en el km 4+150.

- Corte y carguío en el km 4+500 – km 4+650.

- Corte y carguío en el km 8+360.

- Corte y eliminación en elKM 8+760.

- Desbroce, corte y eliminación el km 11+320.

- Extendido de material, conformación de plataforma en DME1 Huachaspina (aprobada en el Adicional N° 01) ubicado a -6.7 km del inicio del tramo.

- Extracción y apilado de material para sub base y relleno en la cantera llapo ubicado en el -0.63 km.

- Mantenimiento vial en el TRAMO DME N°1 HUACHASPINA AL KM 00+000 (TAUCA).

- Con CARTA N°2510019-CG-21-0420 de fecha 13.05.2021, la supervisión remite al contratista la Ratificación sobre la Prestación del Adicional de Obra para la Incorporación de las Nuevas Áreas auxiliares DME's N° 11 km 30+460 L.I. y N° 29 km 24+800 L.I. y la Ampliación de los DME'S: N°08 km 28+980 LI y N° 24 km 40+880 LI.

- Con OFICIO N° 980-2021-MTC/20.9 de fecha 13.05.2021, la entidad remite a la supervisión la Necesidad de Ejecutar la Prestación Adicional de Obra para la Incorporación de las Nuevas Áreas Auxiliares DME'S N° 11 km 30+460 LI y N° 29 km 29+400 LI y la Ampliación de los DME'S: N° 08 km 28+980 LI y N° 24 km 40+880 LI.



Recomendaciones:

- Se recomienda al “Consortio 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 “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.
- Se recomienda a la Supervisión “HOB CONSULTORES SA” y al contratista “Consortio 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 “Consortio ICC” incrementar sus frentes para realizar los trabajos del Adicional N°01 aprobado con RD N° 0298-2021-MTC/20 de fecha 05.03.2021, asimismo incrementar los frentes el mantenimiento vial para no afectar la transitabilidad vial y evitar incidentes/accidentes; además se recomienda mejorar la logística.
- Se recomienda visita a obra de los especialistas de suelos y control de calidad (Dirección de Control de Calidad de Provias Nacional) de la entidad a fin de evaluar la problemática real ante el déficit de canteras (del material de arena, material para sub base y relleno).

Auditoria Fecha De Creación:

13-05-2021

Auditoria Fecha De Edición:

14-05-2021

PANEL FOTOGRAFICO

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

13-05-2021

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 A LA ENFERMERA Y AL ESPECIALISTA DE SEGURIDAD TOMANDO LA TEMPERATURA A LOS COLABORADORES DE SUPERVISIÓN ANTES DE REALIZAR SUS ACTIVIDADES.

-CONTROL DEL RELLENADO DE LA FICHA SINTOMATOLOGICA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

13-05-2021



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:

13-05-2021

Actividades:

CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 4+500 - KM 4+650.

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ASISTENTE, 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 8 OPERADORES, 2 VIGÍAS.

EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 7 VOLQUETES.

- SUBCONTRATA "ENTREVÍAS"

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

13-05-2021

2



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

13-05-2021

Actividades:

CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 4+150.

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ASISTENTE, 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 7
OPERADORES, 2 VIGÍAS.

EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 6 VOLQUETES.

- SUBCONTRATA "ENTREVÍAS"

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

13-05-2021

3



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

13-05-2021

Actividades:

CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 3+360.
PERFORACIÓN DE ROCA

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA EN PRODUCCIÓN, 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 6 OPERADORES, 2 VIGÍAS.

EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 4 VOLQUETES, 1 MARTILLO SOBRE ORUGA.

SUBCONTRATA : "BC

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

13-05-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografía:

13-05-2021

Actividades:

-CONFORMACIÓN PLATAFORMA EN EL DME N°15 UBICADO EN EL KM 00+320,
PARA ACOPIO PROVISIONAL DE MATERIAL CORTADO.
- ALCANTARILLA ENTUBADO

CDescripcion_____:

5

MO: 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 2 OPERADORES, 2 VIGÍAS, 3 PEONES.
EM: , 1 CARGADOR FRONTAL, 1 VOLQUETE

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

13-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

13-05-2021

Actividades:

CANTERA LLAPO: AMPLIACIÓN DE ACCESO A LA LAGUNA DE CACHAPAMPA,
ÁREA DONDE SE REALIZARA EL LAVADO DEL AGREGADO.

CDescripcion_____:

MO: 1 CAPTAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

13-05-2021

6



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:

13-05-2021

Actividades:

CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 4+500 - KM 4+650.

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ASISTENTE, 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 8 OPERADORES, 2 VIGÍAS.

EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 7 VOLQUETES.

- SUBCONTRATA "ENTREVÍAS"

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

13-05-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

13-05-2021

Actividades:

-EXCAVACIÓN PARA ALCANTARILLA TMC Ø 36 EN EL KM 17+060.
-LLENADO DE ARENA EN COSTALES.

CDescripcion_____:

MO: 1 TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD, 2 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 1 CONTROLADOR DE OBRAS DE ARTE DE SUPERVISIÓN, 1 CAPATAZ, 4 PEONES, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.
EM: 1 RETROEXCAVADORA, HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

13-05-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**Personal Encargado:**NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

13-05-2021

Actividades:

CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 11+320.

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ASISTENTE DE PRODUCCIÓN, 1 INGENIERO CONTROLADOR DE MAQUINARIA, 2 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 1 TOPOGRAFO, 11 OPERADORES.

EM: 9 VOLQUETES, 2 EXCAVADORAS SOBRE ORUGA, 1 ESTACIÓN TOTAL, 1 PRISMA.

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

13-05-2021



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:

13-05-2021

Actividades:

CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 8+360.

CDescripcion_____:

MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 7 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 6 VOLQUETES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

13-05-2021

10

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

13-05-2021

Actividades:

CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 4+500 - KM 4+650.

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ASISTENTE, 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 8
OPERADORES, 2 VIGÍAS.

EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 7 VOLQUETES.

- SUBCONTRATA "ENTREVÍAS"

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

13-05-2021

11



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

13-05-2021

Actividades:

EXTENDIDO DE MATERIAL CORTADO, CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME1 HUACHASPINA APROBADA EN EL ADICIONAL N° 01) UBICADO A -6.7 KM DEL INICIO DEL TRAMO.

CDescripcion_____:

12

MO: 1 CONTROLADOR, 34 OPERADORES, 2 VIGÍAS.

EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 33 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

13-05-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

 NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

13-05-2021

Actividades:

MANTENIMIENTO VIAL TRAMO DME N°1 HUACHASPINA AL KM 00+000 (TAUCA).

CDescripcion_____:

 MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 2 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM; 1 MOTONIVELADORA, 1 RODILLO, HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:

13-05-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

 NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

13-05-2021

Actividades:

CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 8+760

CDescripcion_____:

 MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 7 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 7 VOLQUETES.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:

13-05-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

13-05-2021

Actividades:

CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA.

CDescripcion_____:

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

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

13-05-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**Personal Encargado:**NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

13-05-2021

Actividades:RELLENO Y COMPACTADO DE CABEZALES DE ENTRADA Y SALIDA DE
ALCANTARILLA TMC Ø 36" EN EL KM 28+032.86.
DENSIDAD DE CAMPO MÉTODO CONO DE ARENA.**CDescripcion_____:**

MO: 1 TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD, 2 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 1 CAPATAZ, 2 PEONES, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.

EM: 3 VIBRO COMPACTADORES, 1 MINICARGADOR (BOBCAD), EQUIPO DE DENSIDAD DE CAMPO, HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

13-05-2021

16

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**Personal Encargado:**NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

13-05-2021

Actividades:RELLENO Y COMPACTADO DE CABEZAL DE SALIDA DE LA ALCANTARILLA TMC Ø 36" UBICADO EN EL KM 28+254.33.
DENSIDAD DE CAMPO MÉTODO CONO DE ARENA.**CDescripcion_____:**MO: 1 TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD, 2 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 2 PEONES, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.
EM: 2 VIBRO COMPACTADORES, 1 MINICARGADOR (BOBCAD), EQUIPO DE DENSIDAD DE CAMPO, HERRAMIENTAS MANUALES.**Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

13-05-2021

17



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Fotos: