



BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora: Si	Nro Informe: 043	Fecha Informe: 21-08-2021	Nombre De La Obra: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA: PATAHUASI - YAURI - SICUANI TRAMO COLPAHUAYCO-LANGUI	Personal Encargado: SANDY DEISSY PRADO ALLENDE
---------------------------------	----------------------------	-------------------------------------	--	--

Foto Bitacora:



Foto Bitacora 2:

Foto Bitacora 3:

Foto Bitacora 4:

Foto Bitacora 5:



Asunto:

NÚMERO DE INFORME N° 043 OBRA: REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PATAHUASI-YAURI-SICUANI, TRAMO: COLPAHUAYCO-LANGUI.
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL WARI CONFORMADO POR IPESA HYDRO S. A y JC CONTRATISTAS GENERALES EIRL.
SUPERVISOR: TEC-CUATRO S.A - SUCURSAL DEL PERÚ

Foto Bitacora 6:



**Conclusiones:****1) CUADERNO DE OBRA DIGITAL:****• ASIENTO N°102 (SUPERVISOR DE OBRA):**

- Manifiesta que la contratista en los trabajos de corte de taludes que se está realizando en el tramo comprendido entre el km 27+000 y km 28+000, se levantaron las observaciones con respecto a las señalizaciones luminosas nocturnas y de seguridad vial para el transporte de los vehículos en la noche. se hizo llegar a la supervisión una solicitud por parte de las empresas de transporte público de pasajeros del corredor sicuani-espinar solicitando la revisión de sus propuestas de ampliación de horarios de pase libre y habilitación de vías alternas con respecto a los trabajos que se vienen ejecutando en la vía. se continua con los trabajos de replanteo de topografía con respecto al eje de la vía y a la delimitación de los cortes de taludes.

2) RECURSOS OFERTADOS**• DEL CONTRATISTA****a. Personal****Personal profesional:**

- Ingeniero residente de obra (CUMPLE)
- Ingeniero de metrados y valorizaciones (CUMPLE)
- Ingeniero de suelos y pavimentos (CUMPLE)
- Ingeniero de obras de arte y drenaje (CUMPLE)
- Especialista en Impacto Ambiental (CUMPLE)
- Especialista en Asuntos Sociales (CUMPLE)
- Ingeniero Responsable en Topografía (NO CUMPLE)

Personal Técnico y Auxiliar:

- Maestro Capataz General (NO CUMPLE)
- Cadista (CUMPLE)
- Jefe de Topografía (CUMPLE)
- Topógrafo (CUMPLE)
- Nivelador (CUMPLE)
- Jefe de Laboratorio (CUMPLE)
- Administrador de Obra (CUMPLE)
- Auxiliar de Laboratorio (CUMPLE)
- Auxiliar de Topografía (CUMPLE)
- Auxiliar de Nivelación (CUMPLE)
- Auxiliar de Señalización (NO CUMPLE)
- Encargado de Seguridad de Obra (CUMPLE)
- Especialista en Salud (NO CUMPLE)
- Encargado de Personal (CUMPLE)
- Encargado de Almacén (NO CUMPLE)
- Encargado de Campamento (NO CUMPLE)
- Especialista en Sistemas (NO CUMPLE)
- Técnico en Enfermería (NO CUMPLE)
- Guardianes (CUMPLE)

Personal de maquinaria y equipos (NO CUMPLE)**b. Equipo topográfico**

- Estación total (CUMPLE)
- Nivel (CUMPLE)

c. maquinaria mínima ofertada para el mes:

- Retroexcavadora sobre llantas 58 hp 1 yd3. (CUMPLE)
- Camión cisterna 4x2 (agua) 145-165 hp 2000gln (CUMPLE)
- Cargador sobre llantas de 125 -155 hp 3yd3. (CUMPLE con 01 cargador de 02)
- Cargador sobre llantas de 200 -250 hp 4.0 - 4.1 yd3. (NO CUMPLE)
- Chancadora primaria 15"x24" secundaria 24"s, me. 30hp 46-70 ton/h (NO CUMPLE)
- Excavadora sobre orugas 115 -165 hp 0.75 -1.6 y3. (CUMPLE)
- Excavadora sobre orugas 170 -250 hp 1.1 -2.75 y3. (CUMPLE)
- Faja transportadora 18"x 40" m.e 3 hp 150ton/h (NO CUMPLE)
- Lavadora de Agregados 48" R2.25- 150 tn/hr (NO CUMPLE)
- Mezcladora de concreto 18 hp 11-12p3 (NO CUMPLE)
- Volquete 6x4 - 330hp - 15m3 (NO CUMPLE, cuenta con 6 volquetes de 10)
- Zaranda vibratoria 4"x6"x14" m.e. 15hp (NO CUMPLE)
- Compresora neumática 196 hp 600-690 pcm. (NO CUMPLE)
- Compresora neumática 87 hp 250-330 pcm. (NO CUMPLE)
- Grupo electrógeno 116 hp 75 kw. (NO CUMPLE)
- Grupo electrógeno 140 hp 90 kw. (NO CUMPLE)
- Tractor de orugas de 190-240 hp. (NO CUMPLE)

• DEL SUPERVISOR:



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

a. Personal

Personal Profesional:

- Jefe de Supervisión (cumple, esta de bajada desde 16.08.21 al 22.08.21).
- Especialista en Trazo, Topografía, Diseño Vial, Seguridad Vial y Señalización (no cumple)
- Especialista en Suelos y Pavimentos (cumple, presente en obra desde 18.08.2021)
- Especialista en Control de Calidad (no cumple)
- Especialistas en Estructuras, Obras de Arte y Puentes (no cumple)
- Especialista en Metrados, Costos y Valorizaciones (cumple)
- Especialista en Impacto Ambiental (cumple)
- Especialista en Seguridad de Obra y Salud Ocupacional (cumple)
- Especialista en Geología y Geotecnia (cumple)
- Especialista en Hidrología e Hidráulica (no cumple)
- Especialista en Tráfico (cumple, su participación es al inicio y al final de obra)
- Especialista en Relaciones Comunitarias (no cumple)
- Especialista Técnico en Liberación de Predios (cumple, presente en obra desde 17.08.2021)
- Especialista Legal en Liberación de Predios (no cumple)
- Especialista en Arqueología (cumple).
- Especialista en Administración de Contratos de Obra (cumple)
- Profesional de la Salud en el Trabajo (no cumple)

Personal Técnico y Auxiliar:

- Asistente técnico de suelos y asfalto (no cumple)
- Asistente Técnico en Topografía (cumple)
- Asistente Técnico en Metrados, Costos y Valorización (cumple)
- Asistente Técnico en Laboratorio (cumple)
- Asistente Técnico en Dibujo (no cumple)
- Auxiliar en Suelos y Asfalto (no cumple)
- Auxiliar en Topografía (no cumple)
- Auxiliar en Laboratorio (cumple)
- Auxiliar en Señalización (no cumple)
- Administrador (cumple)
- Secretario (no se encuentra en obra/oficina)
- Conserje / Guardián (cumple)

b. Equipo topográfico

- Estación Total (cumple parcialmente, cuenta con 1 estación total y 1 prisma)
- Nivel de ingeniero (cumple parcialmente, cuenta con 1 nivel)

3) INCIDENCIAS

- En la Cantera de Roca y Cantera Viluyo (maca), hasta la fecha los propietarios manifiestan su desacuerdo con respecto a la compensación establecida en los Convenios que forman parte del Expediente Técnico.
- Se informa que el nuevo propietario de la Cantera Viluyo, plantea un costo por extracción por M3, y el expediente técnico ha establecido solamente una compensación única de uso temporal de terreno, la cual no es aceptada por el nuevo propietario.

4) MANTENIMIENTO VIAL

- Se está efectuando el mantenimiento vial.

5) AMPLIACION DE PLAZO

- Con Carta N°43-2021-TEC4_RL/PVN de fecha 20.08.2021 la supervisión remite a la entidad la opinión técnica favorable a la solicitud de ampliación de plazo N°01 del contratista.
- Con Carta N°44-2021-TEC4_RL/PVN de fecha 20.08.2021 la supervisión remite al contratista la opinión técnica favorable a la solicitud de ampliación de plazo N°01.

6) ARQUEOLOGIA

Se está ejecutando la inspección por los monitores de arqueología los cuales son:

- Directora del PMA: Lic. Jenny Aida García Sinti
- Reemplazo del Residente en campo: Lic. Juan Carlos Novoa Dieguez

De la Empresa de arqueología: H& R arqueología SAC.

En las progresivas del km 22+950, 27+800, 28+160.

Actividades:

- Verificación de trabajos dentro de las áreas solicitadas en el PMA. Respetando el polígono y derecho de vía, Verificación de material procedente de las excavaciones, así como descripción del perfil estratigráfico, Monitoreo de otras labores como topografía, limpieza de áreas y acopio de materiales, con la finalidad de evitar el daño al patrimonio colindante.
- Coordinación con la especialista de arqueología de la supervisión
- Lic. María Melissa Díaz Cadillo.

7) OTROS

• DE LA OBRA:

- Se continua con los trabajos de movimiento de tierra, conformación del DME km 22+950.



- Se continua con los trabajos de movimiento de tierra, corte de talud en progresiva del km 27+800, km 28+160.
- Se continua con los trabajos de transporte de material excedente del km 27+800, km 28+160 al km 22+950 (DME).
- Se avanza con los trabajos de trazo y replanteo, trazo de eje de vía, trazo para corte de talud del km 28+300 y km 28+900.

Recomendaciones:

•SEGÚN REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO(RLCE)

- Art. 198 "procedimiento de ampliación de plazo", ítem 198.2:

El inspector o supervisor emite un informe que sustenta técnicamente su opinión sobre la solicitud de ampliación de plazo y lo remite a la Entidad y al contratista en un plazo no mayor de cinco (5) días hábiles, contados desde el día siguiente de presentada la solicitud. La Entidad resuelve sobre dicha ampliación y notifica su decisión al contratista en un plazo máximo de quince (15) días hábiles, contados desde el día siguiente de la recepción del indicado informe o del vencimiento del plazo, bajo responsabilidad. De no emitirse pronunciamiento alguno dentro del plazo señalado, se tiene por aprobado lo indicado por el inspector o supervisor en su informe.

•OBSERVACIONES

- Se informa que las partidas "206.A pedraplen", "501.C excavación no clasificada para estructuras", deberían haber iniciado de acuerdo a la programación de obra, por lo cual se considera un atraso atribuible al contratista.
- A la fecha el supervisor y el contratista no implementan adecuadamente el plan para la vigilancia, prevención y control de covid 19 en el trabajo, careciendo ambos de un personal de salud específico para trabajos de desinfección y limpieza, toma de temperatura, y que implemente las charlas de inducción necesaria para el control del covid 19.
- Se concluye que a la fecha están incumpliendo con sus funciones sobre el plan para la vigilancia, prevención y control de covid 19 en el trabajo según TDR.

•RECOMENDACIONES

- Se le recomienda a la entidad resolver sobre dicha ampliación y notificar su decisión al contratista en el plazo de 15 días hábiles, desde el día siguiente de la recepción del informe emitido por la supervisión (emitido el 20.08.2021).
- Se recomienda a la supervisión la presencia de los especialistas ofertados de acuerdo a la necesidad en obra (especialista de relaciones comunitarias, especialista legal en liberación de predios) ya que se está suscitando inconvenientes con propietarios de las canteras.
- se recomienda al contratista la presencia del Ing. Responsable de topografía.
- Se recomienda al contratista mejorar la logística para no incurrir en atrasos injustificados ya que no se está ejecutando las partidas 206.A PEDRAPLEN y 501.C EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS.
- Se recomienda a la supervisión y al contratista implementar adecuadamente el plan para la vigilancia, prevención y control de covid 19 en el trabajo, para prevenir contagios, el cual no se está cumpliendo (personal capacitado para dar las charlas de inducción para el control del covid 19).
- Se recomienda a la supervisión y al contratista, 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.
- Se recomienda al contratista y a la supervisión cumplir sus funciones de acuerdo a sus contratos y a los términos de referencia (el contratista no cumple con la maquinaria ofertada, no cumple con el personal técnico – auxiliar) (el supervisor no cumple con la presencia del especialista de Trazo, Topografía, Diseño Vial, Seguridad Vial y Señalización, el cual debe estar en obra según su cronograma de participación).

Auditoria Fecha De Creación:

21-08-2021

Auditoria Fecha De Edición:

22-08-2021

PANEL FOTOGRAFICO



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: SANDY DEISSY PRADO ALLENDE
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-08-2021

Actividades:
MOVIMIENTO DE TIERRAS
PROGRESIVA KM 22+950

CDescripcion_____:

MO: 02 OPERARIOS.
EM: 01 RETROEXCAVADORA, 01 CAMION CISTERNA.
SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS EN LAS AREAS AUXILIARES, CONFORMACION DEL DME.

1

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
21-08-2021



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

SANDY DEISSY PRADO
ALLENDE

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

21-08-2021

Actividades:

TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE
PROGRESIVA KM 27+800, KM 28+160 AL KM 22+950 (DME)

CDescripcion_____:

MO: 06 OPERARIOS

EM: 06 VOLQUETES

TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HACIA EL DME.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

21-08-2021

2



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

SANDY DEISSY PRADO
ALLENDE

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

21-08-2021

Actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRAS
PROGRESIVA KM 27+800, KM 28+160

CDescripcion_____:

MO: 03 OPERARIO, 01 RESPONSABLE DE SEGURIDAD EN OBRA, 02 PERSONAL DE PISO, 02 VIGIAS,
EM: 02 EXCAVADORAS SOBRE ORUGA. 01 CARGADOR FRONTAL.
SE CONTINÚAN CON LOS TRABAJOS DE CORTE DE TALUD.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

21-08-2021

3



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: SANDY DEISSY PRADO ALLENDE
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-08-2021

Actividades:
MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL

CDescripcion_____:
SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL.

4

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
21-08-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: SANDY DEISSY PRADO ALLENDE
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-08-2021

Actividades:
TRAZO Y REPLANTEO
PROGRESIVA KM 28+300, KM 28+900

CDescripcion_____:

CONTRATISTA: PRIMERA CUADRILLA
MO: 01 TOPOGRAFO, 03 AYUDANTES DE TOPOGRAFÍA,
EQ: 01 ESTACIÓN TOTAL, 01 PRISMA
CONTRATISTA: SEGUNDA CUADRILLA
MO: 01 TOPOGRAFO, 03 AYUDANTES DE TOPOGRAFIA
EQ: 01 ESTACION TOTAL, 01 PRISMA
SE REALIZA LOS TRABAJOS DE TRAZO DE EJE DE VÍA, Y TRAZO CORTE DE TALUD

5

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
21-08-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: SANDY DEISSY PRADO ALLENDE
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-08-2021

Actividades:
CONTROL DE KILOMETRAJE

CDescripcion_____:
CONTROL DE KILOMETRAJE DEL VEHICULO PARA TRABAJOS DE MONITOREO

Foto1:



Foto2:



Foto3:

Fecha Toma De Datos:
21-08-2021

6