



## BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

### REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

<b>Confir ma Bitaco ra: Si</b>	<b>Nro Inform e: 066</b>	<b>Fecha Informe: 17-09-2021</b>	<b>Nombre De La Obra: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA: PATAHUASI - YAURI - SICUANI TRAMO COLPAHUAYCO-LANGUI</b>	<b>Personal Encargado: SANDY DEISSY PRADO ALLENDE</b>
--	--------------------------------------	--------------------------------------	---	---

**Foto Bitacora:**



**Foto Bitacora 2:**



**Foto Bitacora 3:**

**Foto Bitacora 4:**

**Foto Bitacora 5:**



**Asunto:**

NÚMERO DE INFORME N° 066 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°149 (RESIDENTE DE OBRA):**

- Dejamos constancia que con CARTA N° 119 - 2021 - CVW, se ha hecho entrega del programa de ejecución de obra, calendario de avance de obra, en atención al procedimiento establecido en el rlice, a razón de la aprobación por 14d.c de la ampliación de plazo n° 01, siendo el programa de ejecución de obra y calendario respectivo, actualizados a 224 días calendario de ejecución, teniendo como fecha de culminación el 27/01/2021

**• ASIENTO N°150 (SUPERVISOR DE OBRA):**

- Se recepciona la CARTA N° 119 - 2021 - CVW con el asunto entrega de programa de ejecución de obra GANTT - CPM y calendario valorizado de obra actualizada por aprobación de la ampliación de plazo de obra n°01, la cual se encuentra en revisión y evaluación para emitir nuestra opinión en atención a lo establecido en el ítem 198.7 del artículo 198 del rlice, en el plazo que corresponda.

**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 (cumple)

**Personal Técnico y Auxiliar:**

- Maestro Capataz General (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)

**• DEL SUPERVISOR:****a. Personal****Personal Profesional:**

- Jefe de Supervisión (cumple).
- Especialista en Trazo, Topografía, Diseño Vial, Seguridad Vial y Señalización (cumple)
- Especialista en Suelos y Pavimentos (cumple)
- Especialista en Control de Calidad (cumple)
- Especialistas en Estructuras, Obras de Arte y Puentes (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 (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)



- Especialista Legal en Liberación de Predios (cumple)
- Especialista en Arqueología (cumple).
- Especialista en Administración de Contratos de Obra (cumple)
- Profesional de la Salud en el Trabajo (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 (cumple)
- 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) PACRI

- Se está realizando el monitoreo por:

Supervisión, seguimiento y monitoreo en campo PACRI.

Ing. Reynan Wilchez Venegas.

4) MANTENIMIENTO VIAL

- Se está efectuando el mantenimiento vial.

5) MAYORES METRADOS

- La supervisión autoriza la ejecución de mayores metrados en la partida 700.d transporte de materiales excedentes para distancias mayores de 1000m, (13.09.2021) asimismo, se verifica que la incidencia del mayor metrado no supera el quince por ciento (15%) del monto del contrato original.

- Con CARTA N°068-2021-TEC4-RL\_PVN, la supervisión remite a la entidad el informe de mayores metrados N° 01 con fecha 16.09.2021.

6) AMPLIACION DE PLAZO

- Mediante RD N° 1868 - 2021 - MTC/20, de fecha 10.09.2021 se resuelve aprobar en parte la solicitud de ampliación de plazo n° 01 por 14 días calendario, debido a la causal de falta de libre disponibilidad de las áreas auxiliares.

7) 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.

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.
- Los días sábados hacen trabajo de gabinete.
- Coordinación con la especialista de arqueología de la supervisión
- Lic. María Melissa Díaz Cadillo.

8) OTROS

• DE LA DOCUMENTACION:

- Mediante CARTA N° 119 - 2021 - CVW el contratista remite a supervisión con el asunto entrega de programa de ejecución de obra GANTT - CPM y calendario valorizado de obra actualizada por aprobación de la ampliación de plazo de obra n°01.

• 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 29+500, km 29+800.
- Se continua con los trabajos de transporte de material excedente del km 29+500, km 29+800 al km 22+950 (DME).
- Se realizan los trabajos de trazo y replanteo, trazo de corte de talud en el km 29+550,
- Se realizan los trabajos de revisión de trazo por parte de supervisión en el km 28+940.



**Recomendaciones:**

**•OBSERVACIONES E 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.
- 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.
- Se verifica en obra que el contratista viene con un avance físico muy limitado.
- El contratista a la fecha no ha iniciado con la excavación del ancho de la plataforma de la vía, tampoco cuenta con equipos tales como , motoniveladora y rodillo liso vibratorio. autopropulsado necesarios para la ejecución de la partida de ruta crítica 205.A terraplenes.

**•RECOMENDACIONES**

- Se recomienda a la supervisión la presencia de los especialistas ofertados de acuerdo a la necesidad en obra (especialista de relaciones comunitarias) ya que se está suscitando inconvenientes con propietarios de las canteras y predios en el tramo de la obra.
- Se recomienda al contratista mejorar y ampliar más frentes de trabajo para cumplir con las partidas programadas del mes.
- 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 requiere que Pacri intervenga en los sectores con inconvenientes que se ubican dentro del derecho de vía, asimismo conjuntamente con el apoyo de los especialistas de la supervisión y contratista.

**Auditoria Fecha De Creación:**

17-09-2021

**Auditoria Fecha De Edición:**

18-09-2021

**PANEL FOTOGRAFICO**



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** SANDY DEISSY PRADO ALLENDE  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 17-09-2021

**Actividades:**  
MOVIMIENTO DE TIERRAS  
PROGRESIVA KM 22+950

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**

MO: 01 OPERARIOS, 01 PERSONAL DE PISO.  
EM: 01 TRACTOR ORUGA  
SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS EN LAS AREAS AUXILIARES, CONFORMACION DEL DME.

1

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
17-09-2021



## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

SANDY DEISSY PRADO ALLENDE

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

17-09-2021

**Actividades:**

TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PROGRESIVA KM 29+500, KM 29+800 AL KM 22+950 (DME)

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**

MO: 09 OPERARIOS

EM: 09 VOLQUETES

TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HACIA EL DME.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

17-09-2021

2



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** SANDY DEISSY PRADO ALLENDE  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 17-09-2021

**Actividades:**  
 PRUEBAS DE LABORATORIO  
 PROGRESIVA KM 22+450 - KM 24+370 - KM 28+240

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 EXTRACCION DE MATERIAL PARA PRUEBAS DE LABORATORIO.

3

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 17-09-2021



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:**

17-09-2021

**Actividades:**

MOVIMIENTO DE TIERRAS  
PROGRESIVA KM 29+500, KM 29+800

**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:**

17-09-2021

4



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** SANDY DEISSY PRADO ALLENDE  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 17-09-2021

**Actividades:**  
TRAZO Y REPLANTEO  
PROGRESIVA KM 29+550, KM 28+940

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
CONTRATISTA  
MO: 01 TOPOGRAFO, 04 AYUDANTES DE TOPOGRAFÍA,  
EQ: 01 ESTACIÓN TOTAL, 01 PRISMA  
SE REALIZA LOS TRABAJOS DE TRAZO DE CORTE TALUD.  
SUPERVISION  
MO: 01 ASISTENTE TECNICO TRAZO, 2 AUXILIARES TOPOGRAFIA  
EQ: 01 ESTACION TOTAL, 01 PRISMA  
SE REALIZAN VERIFICACIONES DE LOS TRAZOS.

5

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
17-09-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** SANDY DEISSY PRADO ALLENDE  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 17-09-2021

**Actividades:**  
**CONTROL DE KILOMETRAJE**

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
**CONTROL DE KILOMETRAJE DEL VEHICULO PARA TRABAJOS DE MONITOREO**

6

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:**  
**17-09-2021**