



BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora: Si	Nro Informe: 051	Fecha Informe: 31-08-2021	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° 051 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°115 (RESIDENTE DE OBRA):**

- Mediante carta N° 085 - 2021 - CVW, se desarrolla la consulta sobre el estrato de apoyo encontrado en campo, que difiere con la descrita en el expediente técnico, la misma que podría afectar a la estructura sobre este tipo de suelo ocasionando asentamientos diferenciados y daños a la estructura, por lo que solicitamos opinión sobre el estrato encontrado en campo. así también se ha alcanzado a la supervisión los planos replanteados de el baden de concreto ubicado en el km 22+225.70 mediante carta N° 086 - 2021 - CVW, replanteo de la alcantarilla del km 24+400 mediante carta N° 085 - 2021 - CVW, para su revisión y aprobación de encontrarlo conforme. también se ha hecho alcance de los resultados del monitoreo ambiental mediante carta N° 087 - 2021 - CVW, para conocimiento y fines correspondientes.

• ASIENTO N°116 (SUPERVISOR DE OBRA):

- sobre las consultas indicadas en el asiento n°115 del residente de obra, estas se encuentran en revisión y evaluación para emitir la opinión correspondiente. se dispone al contratista que al llegar algún personal, maquinaria o equipo nuevo a la obra se presente toda la documentación acreditada y a su vez, hacer llegar a la supervisión toda la documentación 24 horas antes para su respectiva revisión, conformidad y autorización correspondiente. se reitera presentar la planilla de metrados de las partidas ejecutadas en el mes de agosto 2021 para la verificación en campo y proceder con la valorización de obra, considerando el incumplimiento de presentación inoportuna imputable al contratista.

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)

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

- 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 9 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:
 - a. Personal
 - Personal Profesional:
 - Jefe de Supervisión (cumple).
 - Especialista en Trazo, Topografía, Diseño Vial, Seguridad Vial y Señalización (cumple, presente desde 23.08.2021)
 - Especialista en Suelos y Pavimentos (cumple)
 - Especialista en Control de Calidad (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)
 - 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
 - El día de hoy 31.08.2021 se realizó una reunión con los propietarios de predios en el tramo de la obra conjuntamente con el representante de PACRI, también se realizó una verificación de los predios afectados en el derecho de vía.
 - La verificación de los predios se realizó conjuntamente con el especialista legal de predios de la supervisión.
- 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.



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

- 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.

7) OTROS

• DE LA DOCUMENTACION:

- Con carta N° 085 - 2021 - CVW, el contratista remite a supervisión la consulta sobre el estrato de apoyo encontrado en campo, que difiere con la descrita en el expediente técnico.

- Mediante carta N° 086 - 2021 - CVW el contratista remite a supervisión los planos replanteados del badén de concreto ubicado en el km 22+225.70.

- Mediante carta N° 087 - 2021 - CVW el contratista remite a supervisión los resultados del monitoreo ambiental.

• 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 28+600.

- Se continua con los trabajos de transporte de material excedente del km 28+600 al km 22+950 (DME).

- Se continua con los trabajos de trazo y replanteo en el km 29+570.

**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 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 verifico en obra que 01 excavadora estuvo parada por fallas mecanicas.

- Se verifica en obra que el contratista viene con un avance físico muy limitado.

•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), el cual el plazo vence para la entidad el día (13.09.2021).

- 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 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 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.

Auditoria Fecha De Creación:

31-08-2021

Auditoria Fecha De Edición:

01-09-2021

PANEL FOTOGRAFICO



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:

31-08-2021

Actividades:

CONTROL DE TEMPERATURA, PULSO Y NIVEL DE OXIGENO

CDescripcion_____:

- SE OBSERVA AL PROFESIONAL DE LA SALUD TOMANDO LA TEMPERATURA DEL PERSONAL TECNICO DE SUPERVISION ANTES DE COMENZAR LAS ACTIVIDADES.
- SE MONITOREA EL PULSO Y EL NIVEL DE OXIGENO CON EL PULSIOXIMETRO.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

31-08-2021

1



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:

31-08-2021

Actividades:

TRAZO Y REPLANTEO
PROGRESIVA KM 29+570

CDescripcion_____:

MO: 01 TOPOGRAFO, 04 AYUDANTES DE TOPOGRAFÍA,
EQ: 01 ESTACIÓN TOTAL, 01 PRISMA

SE REALIZA LOS TRABAJOS DE TRAZO CORTE DE TALUD, TRAZO DE VIA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

31-08-2021

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:

31-08-2021

Actividades:

TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE
PROGRESIVA KM 28+600 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:

31-08-2021

3



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:

31-08-2021

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.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

31-08-2021

4



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:

31-08-2021

Actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRAS
PROGRESIVA KM 28+600

CDescripcion_____:

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

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

31-08-2021

5



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: SANDY DEISSY PRADO ALLENDE
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 31-08-2021

Actividades:
 MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL

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

6

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 31-08-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: SANDY DEISSY PRADO ALLENDE
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 31-08-2021

Actividades:
 MAQUINARIA PARADA EN OBRA

CDescripcion_____:
 SE VERIFICO EN OBRA QUE 01 EXCAVADORA ESTUVO PARADA POR FALLAS MECANICAS.

7

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 31-08-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: SANDY DEISSY PRADO ALLENDE
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 31-08-2021

Actividades:
REUNION Y VERIFICACION DE PREDIOS EN EL TRAMO DE OBRA

CDescripcion _____:
SE REALIZO UNA REUNION Y VERIFICACION DE LOS PREDIOS POR PARTE DE PACRI, SUPERVISION, RESIDENTE DE OBRA Y PROPIETARIOS DE PREDIOS EN EL TRAMO DE LA OBRA.

8

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
31-08-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: SANDY DEISSY PRADO ALLENDE
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 31-08-2021

Actividades:
CONTROL DE KILOMETRAJE

CDescripcion_____:
CONTROL DE KILOMETRAJE DEL VEHICULO PARA TRABAJOS DE MONITOREO

Foto1:



Foto2:



Foto3:

Fecha Toma De Datos:
31-08-2021

9