



BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora: Si	Nro Informe: 034	Fecha Informe: 11-08-2021	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:

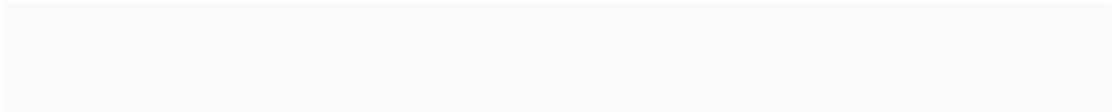
Foto Bitacora 5:



Asunto:

NÚMERO DE INFORME N°034 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:

-Se registró el asiento n°086 (Residente de Obra), asiento n°087 (Supervisor de Obra).

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 parcialmente, esta con descanso médico y realiza trabajo remoto en coordinación con el jefe de topografía)

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 (cumple parcialmente, cuenta solo con 2 de los 6 personales ofertados)
- 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, regularizó la documentación)
- Cargador sobre llantas de 125 -155 hp 3yd3. (no cumple)
- 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)
- Mezcladora de concreto 18 hp 11-12p3 (no cumple)
- Volquete 6x4 - 330hp - 15m3 (cumple parcialmente, a la fecha cuenta con 4 volquetes)
- 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 electrogen0116 hp 75 kw. (no cumple)
- Grupo electrogen0140 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 (no cumple, según el cronograma de participación a la fecha debería encontrarse en obra)
- Especialista en Suelos y Pavimentos (cumple) (según el cronograma de participación debe estar en obra a partir del 13 de agosto)
- Especialista en Control de Calidad (no cumple) (según cronograma de participación debe estar



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

en obra a partir del 23 de agosto)

- Especialistas en Estructuras, Obras de Arte y Puentes (no cumple) (según cronograma de participación debe estar en obra a partir del 26 de agosto)
- Especialista en Metrados, Costos y Valorizaciones (cumple)
- Especialista en Impacto Ambiental (cumple) (según cronograma de participación debe estar en obra a partir del 23 de agosto)
- Especialista en Seguridad de Obra y Salud Ocupacional (cumple)
- Especialista en Geología y Geotecnia (cumple) (según cronograma de participación debe estar en obra a partir del 26 de agosto)
- Especialista en Hidrología e Hidráulica (no cumple) (según cronograma de participación debe estar en obra a partir del 26 de agosto)
- Especialista en Tráfico (cumple, su participación es al inicio y al final de obra)
- Especialista en Relaciones Comunitarias (no cumple) (según cronograma debe estar en obra a partir del 20 de agosto)
- Especialista Técnico en Liberación de Predios (no cumple) (según cronograma debe estar en obra a partir del 20 de agosto)
- Especialista Legal en Liberación de Predios (no cumple) (según cronograma debe estar en obra a partir del 24 de agosto)
- Especialista en Arqueología (no cumple) (según cronograma debe estar en obra a partir del 26 de agosto)
- Especialista en Administración de Contratos de Obra (cumple)
- Profesional de la Salud en el Trabajo (no cumple) (según cronograma debe estar en obra a partir del 16 de agosto)

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) 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) PACRI

- Se está ejecutando el monitoreo de predios afectados.

6) ARQUEOLOGIA

- Se está ejecutando la inspección por los monitores de arqueología.

7) OTROS

•DE LA DOCUMENTACION:

- La supervisión con CARTA N° 021-2021-TEC4_JS/PVN, emite la opinión favorable para la explotación de la cantera de roca ubicada en el km 25+600.

•DE LA OBRA:

- Se avanza con los trabajos de trazo y replanteo, en la vía km 22+000 y km 24+400.
- Se continua con los trabajos de movimiento de tierras en las áreas auxiliares progresiva km 22+950.
- Se avanza con los trabajos de corte de talud en progresivo km 26+800.
- Se continua con el transporte de material excedente del movimiento de tierras progresiva km 26+800 al km 22+950 (DME).
- Se informa que las partidas "206.a pedraplen", "501.c excavación no clasificada para estructuras", deberían haber iniciado, por lo cual se considera un atraso atribuible al contratista.



- Se realizó en laboratorio el diseño de mezclas de concreto.
- Se verifica en obra que hay un avance físico muy restringido lo cual conlleva atrasos en la ejecución de la obra.
- ACCIONES DEL CONTRATISTA:
 - el contratista manifiesta que es conveniente llevar a cabo una Reunión de coordinación con los propietarios de las canteras, para determinar, la autorización de extracción de materiales, tanto en la Cantera de Roca y Cantera Viluyo.
- ACCIONES DEL SUPERVISOR:
 - La supervisión exige al contratista coordinar dichas reuniones con los propietarios de las canteras, y que sean con prontitud para establecer si estos efectivamente van a ser facilitados y según ello buscar otras alternativas.
 - La supervisión exige al contratista mejorar la implementación del plan para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19.

Recomendaciones:

- Se recomienda que el contratista y el supervisor informe con anticipación cualquier labor de extracción de materiales, realización de ensayos, pruebas de laboratorio y otros.
- Se recomienda a la supervisión la presencia de los especialistas ofertados de acuerdo a la necesidad en obra, ya que se está suscitando inconvenientes con propietarios de las canteras.
- Se recomienda al contratista continuar con la ejecución de las partidas programadas de acuerdo a la programación de obra.
- Se recomienda a la supervisión y al contratista mejorar el plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo, para prevenir contagios.
- Se recomienda al contratista mejorar el plan de seguridad vial.
- Se recomienda al contratista cumplir con la presencia de la maquinaria ofertada según se requiera en la obra.
- Se recomienda agilizar la documentación de la maquinaria parada en obra, para así no generar atrasos en la ejecución de la obra.
- Se recomienda al contratista y a la supervisión cumplir sus funciones de acuerdo a sus contratos y a los términos de referencia.
- Se recomienda a la supervisión coordinar mediante sus especialistas con el representante de PACRI para así evitar inconvenientes con los propietarios de los predios o con los terrenos comunales que estén dentro del derecho de vía.
- Se recomienda al contratista mejorar la logística, y aumentar los frentes de trabajo para no incurrir en atrasos injustificados.

Auditoria Fecha De Creación:

11-08-2021

Auditoria Fecha De Edición:

12-08-2021

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:

11-08-2021

Actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRAS
PROGRESIVA KM 22+950

CDescripcion_____:

MO: 03 OPERARIOS, 01 PERSONAL DE PISO

EM: 01 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 01 RETROEXCAVADORA, 01 VOLQUETE.

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS EN LAS AREAS
AUXILIARES.

1

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

11-08-2021



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:

11-08-2021

Actividades:

TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE
PROGRESIVA KM 26+800 AL KM 22+950 (DME)

CDescripcion_____:

MO: 03 OPERARIOS
EM: 03 VOLQUETES
TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HACIA EL DME.

2

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

11-08-2021



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:

11-08-2021

Actividades:

TRAZO Y REPLANTEO
PROGRESIVA KM 22+000 Y KM 24+400

CDescripcion_____:

MO: 01 TOPOGRAFO, 03 AYUDANTES DE TOPOGRAFIA, 02 VIGIAS
EQ: 01 ESTACION TOTAL, 01 PRISMA
SE REALIZA LOS TRABAJOS DE TRAZO DE EJE EN LA VIA

3

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

11-08-2021



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:

11-08-2021

Actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRAS
PROGRESIVA KM 26+800

CDescripcion_____:

MO: 04 OPERARIOS, 01 RESPONSABLE DE SEGURIDAD EN OBRA, 02 PERSONAL DE PISO, 02 VIGIAS,
EM: 01 RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA, 03 VOLQUETES.
SE CONTINUAN CON LOS TRABAJOS DE CORTE DE TALUD.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

11-08-2021

4



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: SANDY DEISSY PRADO ALLENDE
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 11-08-2021

Actividades:
MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL

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

5

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
11-08-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: SANDY DEISSY PRADO ALLENDE
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 11-08-2021

Actividades:
PRUEBAS DE LABORATORIO

CDescripcion _____:
SE REALIZO LAS PRUEBAS PARA EL DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
11-08-2021

