



BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora: Si	Nro Informe: 039	Fecha Informe: 17-08-2021	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:

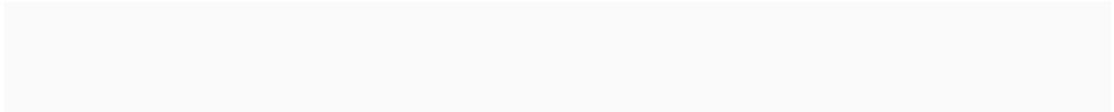
Foto Bitacora 5:



Asunto:

NÚMERO DE INFORME N° 039 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°095 (RESIDENTE DE OBRA):**

- Manifiesta el día de ayer 16/08/2021, se realizó conjuntamente la supervisión la inspección con las Autoridad Local del Agua, para la verificación de las canteras Chectuyoq 1 y Chectuyoq 2.

• ASIENTO N°096 (SUPERVISOR DE OBRA):

- Manifiesta que efectivamente el día de ayer 16/08/2021 se realizó una inspección en conjunto con el contratista y el ala con relación a las canteras chectuyoc 1 y 2. por otro lado, se deja constancia, que el contratista no inicia con la ejecución de las partidas 206.a pedraplen y 501.c excavación no clasificada para estructuras, la misma que ha sido reiterada para su inicio con anterioridad. a la fecha se viene ejecutando trabajos de corte en talud de la vía y a su vez en laboratorio se viene realizando ensayos de dosificación de mezclas de concreto $f'c = 100, 140$ y 280 kg/cm^2 .

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)
- 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 5 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 electrógeno 116 hp 75 kw. (NO CUMPLE)
- Grupo electrógeno 140 hp 90 kw. (NO CUMPLE)



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

- Tractor de orugas de 190-240 hp. (NO CUMPLE)

• DEL SUPERVISOR:

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 (no cumple)
- Especialista en Control de Calidad (no cumple) (según cronograma de participación debe estar 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, presente en obra desde 16.08.2021)
- 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 (cumple, presente en obra desde 17.08.2021)
- Especialista Legal en Liberación de Predios (no cumple) (según cronograma debe estar en obra a partir del 24 de agosto)
- Especialista en Arqueología (cumple, presente en obra desde 13.08.2021).
- 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) 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, km 27+150.

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.

6) OTROS

• DE LA OBRA:

- Se continúa con los trabajos de movimiento de tierra, corte de talud en progresiva del km 27+150.

- Se continúa con los trabajos de transporte de material excedente del km 27+150 al km 22+950 (DME).

- Se avanza con los trabajos de trazo y replanteo, trazo de eje de vía del km 27+000 y km 24+500.

- Se continúa con los trabajos de movimiento de tierras en las áreas auxiliares progresiva del km 22+950.

- Se realizó los diseños de dosificación de mezclas de concreto $f'c = 100, 140$ y 280 kg/cm^2 .

- 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.

Recomendaciones:

• OBSERVACIONES

- 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 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 (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 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 cumplir con la presencia de la maquinaria ofertada según se requiera en la obra (faltando más volquetes, tractor oruga, cargador frontal sobre llantas los cuales se requieren para los trabajos del mes de agosto según el calendario de uso de equipos).

- 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, especialista en Suelos y Pavimentos los cuales deben estar en obra según su cronograma de participación).

Auditoría Fecha De Creación:

17-08-2021

Auditoría Fecha De Edición:

18-08-2021

PANEL FOTOGRAFICO



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: SANDY DEISSY PRADO ALLENDE
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-08-2021

Actividades:
MOVIMIENTO DE TIERRAS
PROGRESIVA KM 22+950

CDescripcion_____:

MO: 03 OPERARIOS.
EM: 01 RETROEXCAVADORA, 01 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 01 CARGADOR FRONTAL.
SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS EN LAS AREAS AUXILIARES, CONFORMACION DEL DME.

1

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
17-08-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: SANDY DEISSY PRADO ALLENDE
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-08-2021

Actividades:
TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PROGRESIVA KM 27+150 AL KM 22+950 (DME)

CDescripcion_____:
MO: 05 OPERARIOS
EM: 05 VOLQUETES
TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HACIA EL DME.

2

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
17-08-2021



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:

17-08-2021

Actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRAS
PROGRESIVA KM 27+150

CDescripcion_____:

MO: 06 OPERARIOS, 01 RESPONSABLE DE SEGURIDAD EN OBRA, 02 PERSONAL DE PISO, 02 VIGIAS,
EM: 01 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 05 VOLQUETES.
SE CONTINÚAN CON LOS TRABAJOS DE CORTE DE TALUD.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

17-08-2021

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:

17-08-2021

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:

17-08-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: SANDY DEISSY PRADO ALLENDE
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-08-2021

Actividades:
TRAZO Y REPLANTEO
PROGRESIVA KM 27+000 Y KM 24+500

CDescripcion_____:
CONTRATISTA:
MO: 01 TOPOGRAFO, 03 AYUDANTES DE TOPOGRAFÍA, 02 VIGÍAS
EQ: 01 ESTACIÓN TOTAL, 01 PRISMA
SUPERVISION:
MO: 01 ASISTENTE DE TOPOGRAFIA Y TRAZO.
SE REALIZA LOS TRABAJOS DE TRAZO DE EJE DE VÍA

5

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
17-08-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

SANDY DEISSY PRADO ALLENDE

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

17-08-2021

Actividades:

PRUEBAS DE LABORATORIO

CDescripcion _____:

SE REALIZARON LAS PRUEBAS PARA DISEÑO DE MEZCLA, TAMBIEN SE HIZO LA ROTURA DE PROBETAS DE CONCRETO, EN PRESENCIA DE LA SUPERVISION.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

17-08-2021

6



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: SANDY DEISSY PRADO ALLENDE
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-08-2021

Actividades:
CONTROL DE KILOMETRAJE

CDescripcion_____:
CONTROL DE KILOMETRAJE DEL VEHICULO PARA TRABAJOS DE MONITOREO

Foto1:



Foto2:



Foto3:

Fecha Toma De Datos:
17-08-2021

7