



BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora: Si	Nro Informe: 041	Fecha Informe: 19-08-2021	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:

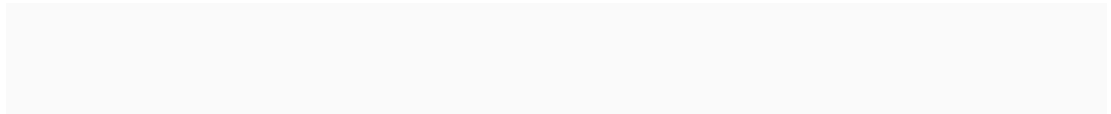
Foto Bitacora 5:



Asunto:

NÚMERO DE INFORME N° 041 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°099 (RESIDENTE DE OBRA):**

- Manifiesta que mediante Resolución Directoral Nro. 284 - 2021 - ANA.AAA.UV, con fecha de notificación 19/08/2021, la Autoridad Nacional del Agua resuelve otorgar autorización para uso de fuentes de agua según los puntos indicados en el Expediente Técnico, cumpliendo así lo indicado en el pliego de absolución de consultas N° 076.

• **ASIENTO N°100 (SUPERVISOR DE OBRA):**

- Manifiesta con respecto al asiento n°099 del residente de obra, se dispone remitir a la supervisión la resolución directoral nro. 284 - 2021 - ana.aaa.uv, donde la Ana autoriza el uso de fuentes de agua para el proyecto. Se reitera al contratista culminar con los trabajos de demarcación del derecho de vía, según lo solicitado por provias nacional mediante oficio n° 1691 -2021-mtc/20.9 de fecha 30/07/2021. Se dispone al contratista mejorar el ritmo de trabajo en la ejecución de la partida 01.b desbroce y limpieza en zonas no boscosas, cabe mencionar que dicha partida es parte de la ruta crítica del peo vigente, por lo que cualquier atraso va a ser atribuible al contratista. Se conmina al contratista la presencia del ingeniero responsable de topografía en obra a fin de evitar la penalidad establecida en el cuadro de otras penalidades del contrato 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 (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 5 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, 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, presente en obra desde 16.08.2021)
- 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) 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+900

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 DOCUMENTACION:

- mediante Resolución Directoral Nro. 284 - 2021 - ANA.AAA.UV, con fecha de notificación 19/08/2021, la Autoridad Nacional del Agua resuelve otorgar autorización para uso de fuentes de agua según los puntos indicados en el Expediente Técnico.

•DE LA OBRA:

- Se continua con los trabajos de movimiento de tierra, corte de talud en progresiva del km 27+190 y km 27+920.
- Se continua con los trabajos de transporte de material excedente del km 27+190 y km 27+920 al km 22+950 (DME).
- Se avanza con los trabajos de trazo y replanteo, trazo de eje de vía del km 27+900 y km 24+000.
- Se realizaron diseño de dosificación de mezclas de concreto $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$. Y rotura de probetas $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$ y $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$.

Recomendaciones:

•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.
- se observó maquinaria parada (01 retroexcavadora, 01 cargador frontal, 01 camión cisterna y 01 excavadora).
- se observó un avance físico de obra muy restringido.

•RECOMENDACIONES

- 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:

19-08-2021

Auditoria Fecha De Edición:

20-08-2021

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:****19-08-2021****Actividades:****TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE
PROGRESIVA KM 27+190 Y KM 27+920 AL KM 22+950 (DME)****CDescripcion_____:****MO: 05 OPERARIOS****EM: 05 VOLQUETES****TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HACIA EL DME.****Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:****19-08-2021****1**

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**Personal Encargado:**

SANDY DEISSY PRADO ALLENDE

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

19-08-2021

Actividades:TRAZO Y REPLANTEO
PROGRESIVA KM 27+900, KM 24+000**CDescripcion_____:**CONTRATISTA: PRIMERA CUADRILLA
MO: 01 TOPOGRAFO, 04 AYUDANTES DE TOPOGRAFÍA
EQ: 01 ESTACIÓN TOTAL, 01 PRISMA
CONTRATISTA: SEGUNDA CUADRILLA
MO: 01 TOPOGRAFO, 02 AYUDANTE DE TOPOGRAFIA
EQ: 01 ESTACION TOTAL, 01 PRISMA
SUPERVISION:
MO: 01 ASISTENTE DE TOPOGRAFIA Y TRAZO.
SE REALIZA LOS TRABAJOS DE TRAZO DE EJE DE VÍA**Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

19-08-2021

**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:****19-08-2021****Actividades:****MOVIMIENTO DE TIERRAS
PROGRESIVA KM 27+190 Y KM 27+920****CDescripcion_____:****MO: 01 OPERARIO, 01 RESPONSABLE DE SEGURIDAD EN OBRA, 02 PERSONAL
DE PISO, 02 VIGIAS,
EM: 01 EXCAVADORA SOBRE ORUGA.
SE CONTINÚAN CON LOS TRABAJOS DE CORTE DE TALUD.****Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:****19-08-2021****3**

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:**SANDY DEISSY PRADO
ALLENDE****Nivel:****No Aplica****Fecha De Fotografia:****19-08-2021****Actividades:****PRUEBAS DE LABORATORIO****CDescripcion_____:**

SE REALIZARON DISEÑO DE DOSIFICACIÓN DE MEZCLAS DE CONCRETO $F'_{C} = 100 \text{ KG/CM}^2$. Y ROTURA DE PROBETAS $F'_{C} = 100 \text{ KG/CM}^2$ Y $F'_{C} = 175 \text{ KG/CM}^2$, EN PRESENCIA DE LA SUPERVISION.

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:****19-08-2021**

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

SANDY DEISSY PRADO
ALLENDE

No Aplica

19-08-2021

Actividades:

CONTROL DE KILOMETRAJE

CDescripcion_____:

CONTROL DE KILOMETRAJE DEL VEHICULO PARA TRABAJOS DE MONITOREO

Foto1:

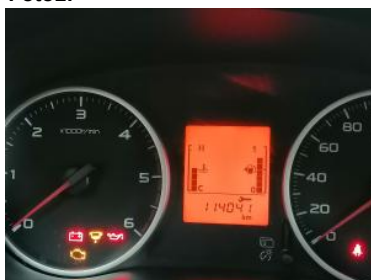


Foto2:

[illegible]

Foto3:

Fecha Toma De Datos:

19-08-2021