BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora:	Nro Informe:	Fecha Informe:	Nombre De La Obra:	Personal Encargado:
Si	038	16-08-2021	REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA: PATAHUASI - YAURI - SICUANI TRAMO COLPAHUAYCO-LANGUI	SANDY DEISSY PRADO ALLENDE

Foto Bitacora:

Foto Bitacora 2:

Foto Bitacora 3:

Foto Bitacora 4:

Foto Bitacora 5:

Asunto:

NÚMERO DE INFORME N° 038 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°094 (SUPERVISOR DE OBRA):
- Manifiesta que con relación al asiento n°085 de fecha 10/08/2021, se reitera al contratista informar sobre la calidad de los materiales que se van a emplear en la ejecución de las partidas 205.a terraplenes y 207.a mejoramiento de suelos con material de cantera, toda vez que estas son partidas de la ruta crítica. con respecto a la compensación establecida en los convenios que forman parte del expediente técnico, este ha sido analizado y evaluado por el contratista en el momento de proponer su oferta económica. se verifica en obra avance físico muy restringido sin ningún tipo de justificación, por lo que, se dispone al contratista adoptar las medidas más adecuadas para cumplir con la ejecución de las partidas programadas para el presente periodo.
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)
- Tractor de orugas de 190-240 hp. (NO CUMPLE)
• DEL SUPERVISOR:

a. Personal
Personal Profesional:
- Jefe de Supervisión (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)
- 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 (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.
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 avanza con los trabajos de trazo y replanteo, trazo de eje de vía del km 23+000 al km 25+000.
- Se continua con los trabajos de movimiento de tierras en las áreas auxiliares progresiva km 22+950.
- 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.

Recomendaciones:

•OBSERVACIONES
- Se verifica que hoy 16.08.2021 no se efectuaron los trabajos de corte de talud ni transporte de material excedente.
- Se verifica que el contratista no cuenta con baños portátiles en el campamento, patio de máquinas ni en los diferentes frentes de trabajo.
- 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 técnico en liberación de predios, 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).

Auditoria Fecha De Creación:	**Auditoria Fecha De Edición:**
16-08-2021	17-08-2021

PANEL FOTOGRAFICO

1

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
SANDY DEISSY PRADO ALLENDE

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
16-08-2021

Actividades:
CHARLA SEMANAL GENERAL DE SEGURIDAD

CDescripcion_____:
CHARLA DE SEGURIDAD PARA EL EQUIPO PROFESIONAL,TECNICO Y OBRERO, CON PRESENCIA DE LA SUPERVISION.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
16-08-2021

2

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
SANDY DEISSY PRADO ALLENDE

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
16-08-2021

Actividades:
CHARLA DE ARQUEOLOGIA

CDescripcion_____:
CHARLA POR LOS MONITORES DEL PMA .

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
16-08-2021

3

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
SANDY DEISSY PRADO ALLENDE

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
16-08-2021

Actividades:
INSPECCION DE ALA

CDescripcion_____:
INSPECCION DE ALA , PARA LAS CANTERAS DE CHECTUYOC 1 Y CHECTUYOC 2.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
16-08-2021

4

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
SANDY DEISSY PRADO ALLENDE

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
16-08-2021

Actividades:
MOVIMIENTO DE TIERRAS
PROGRESIVA KM 22+950

CDescripcion_____:
MO: 02 OPERARIOS.
EM: 01 RETROEXCAVADORA, 01 CARGADOR FRONTAL.
SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS EN LAS AREAS AUXILIARES, CONFORMACION DEL DME.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
16-08-2021

5

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
SANDY DEISSY PRADO ALLENDE

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
16-08-2021

Actividades:
TRAZO Y REPLANTEO
PROGRESIVA KM 23+000 AL KM 25+000

CDescripcion_____:
MO: 01 TOPOGRAFO, 04 AYUDANTES DE TOPOGRAFÍA, 02 VIGÍAS
EQ: 01 ESTACIÓN TOTAL, 01 PRISMA
SE REALIZA LOS TRABAJOS DE TRAZO DE EJE DE VÍA

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
16-08-2021

6

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
SANDY DEISSY PRADO ALLENDE

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
16-08-2021

Actividades:
CONTROL DE KILOMETRAJE

CDescripcion_____:
CONTROL DE KILOMETRAJE DEL VEHICULO PARA TRABAJO DE MONITOREO

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
16-08-2021