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	035	12-08-2021	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° 035 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°088 (RESIDENTE DE OBRA):
- manifiesta a la supervisión en el cuaderno de obra que se sigue con el seguimiento del trámite para la autorización de extracción de material de acarreo en las canteras Chectuyoc 1 y 2, estando en la fase de opinión vinculante por parte del ALA hacia la Municipalidad de Marangani y pone en conocimiento las cartas:
- CARTA N° 0129-2021-ANA-AAA.UV-ALA.SI
- CARTA N° 0130-2021-ANA-AAA.UV-ALA.SI
Donde el ALA - Sicuani notifica la verificación técnica de campo de las canteras en mención, para el día lunes 16/08/21 desde las 10:00 am, por lo tanto, el residente de obra invita a la Supervisión para que lo pueda acompañar a la diligencia mencionada, que es importante para continuar el trámite de opinión vinculante por parte del ALA.
• ASIENTO N°089 (SUPERVISOR DE OBRA):
- manifiesta que en referencia a los documentos emitidos por parte del ala que se indican en el asiento n°088 del residente, la supervisión estará presente en la verificación técnica de campo de las canteras chectuyoc 1 y 2. de acuerdo a la reunión de coordinación de los especialistas en seguridad de obra, también el supervisor reitera al contratista regularizar y mejorar la implementación del plan de vigilancia covid 19, el plan de seguridad y salud en el trabajo, y el plan de mantenimiento de transito temporal y seguridad vial, a efectos de ejecutar los trabajos en campo dando plena seguridad al personal y los equipos que intervienen en la 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)
- 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 (cumple)
- Especialista en Trazo, Topografía, Diseño Vial, Seguridad Vial y Señalización (no cumple)
- 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 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

- Hoy 12.08.2021 los monitores de arqueología notificaron al supervisor que las áreas del km 22+100 al km 22+400 no forma parte de las áreas tramitadas en el PMA (plan de monitoreo arqueológico), y quedan prohibidos para los trabajos de movimiento de tierras sin antes haberse realizado un PEA (proyecto de evaluación arqueológica).
- 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
- El día de hoy 12.08.2021 no se vio en el tramo la presencia de los representantes de PACRI.

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, especialista en arqueología) ya que se está suscitando inconvenientes con propietarios de las canteras y con zonas no incluidas en el PMA (progresiva del km 22+100 al km 22+400).
- 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 mejorar el plan para la vigilancia, prevención y control de covid 19 en el trabajo, para prevenir contagios, el cual no se está cumpliendo (falta de implementación de baldes de agua para el lavado de manos, alcohol en gel).
- 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 con cumple con la presencia del especialista de Trazo, Topografía, Diseño Vial, Seguridad Vial y Señalización, el cual debe estar en obra según programación)

Auditoria Fecha De Creación:	Auditoria Fecha De Edición:
12-08-2021	13-08-2021

PANEL FOTOGRAFICO

1

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
SANDY DEISSY PRADO ALLENDE

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
12-08-2021

Actividades:
TRAZO Y REPLANTEO
PROGRESIVA KM 19+835 AL KM 21+000

CDescripcion_____:
MO: 01 TOPOGRAFO, 03 AYUDANTES DE TOPOGRAFÍA, 01 VIGÍA
EQ: 01 ESTACIÓN TOTAL, 01 PRISMA
SE REALIZA LOS TRABAJOS DE TRAZO DE EJE DE VÍA

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
12-08-2021

2

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
SANDY DEISSY PRADO ALLENDE

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
12-08-2021

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 ÁREAS AUXILIARES.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
12-08-2021

3

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
SANDY DEISSY PRADO ALLENDE

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
12-08-2021

Actividades:
TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE
PROGRESIVA KM 26+850 AL KM 22+950 (DME)

CDescripcion_____:
MO: 04 OPERARIOS
EM: 04 VOLQUETES
TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HACIA EL DME.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
12-08-2021

4

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
SANDY DEISSY PRADO ALLENDE

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
12-08-2021

Actividades:
MOVIMIENTO DE TIERRAS
PROGRESIVA KM 26+850

CDescripcion_____:
MO: 05 OPERARIOS, 01 RESPONSABLE DE SEGURIDAD EN OBRA, 02 PERSONAL DE PISO, 02 VIGIAS,
EM: 01 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 04 VOLQUETES.
SE CONTINÚAN CON LOS TRABAJOS DE CORTE DE TALUD.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
12-08-2021

5

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
SANDY DEISSY PRADO ALLENDE

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
12-08-2021

Actividades:
MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL

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

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
12-08-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
SANDY DEISSY PRADO ALLENDE

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
12-08-2021

Actividades:
ALCANCES DEL ESPECIALISTA DE SEGURIDAD

CDescripcion_____:

6

SE REALIZO UNA REUNIÓN, DONDE EL ESPECIALISTA DE SEGURIDAD DE LA SUPERVISIÓN, REALIZA RECOMENDACIONES SOBRE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, PLAN PARA VIGILANCIA Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO Y PLAN DE SEGURIDAD VIAL.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
12-08-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
SANDY DEISSY PRADO ALLENDE

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
12-08-2021

Actividades:
CONTROL DE KILOMETRAJE

CDescripcion_____:
CONTROL DE KILOMETRAJE DEL VEHÍCULO PARA LOS TRABAJOS DE MONITOREO.

7

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
12-08-2021

Fotos: