



BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora: Si	Nro Informe: 048	Fecha Informe: 27-08-2021	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:

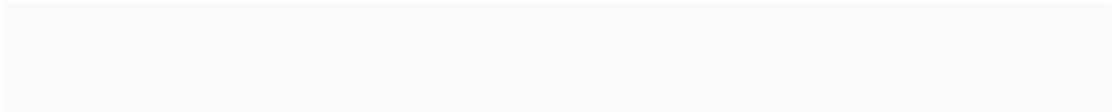
Foto Bitacora 5:



Asunto:

NÚMERO DE INFORME N° 048 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°109 (RESIDENTE DE OBRA):**

- Manifiesta que con OFICIO N° 1931 - 2021 - MTC/20.9, la Entidad comunica que la revisión de la solicitud de cambio de Ing. Responsable en Topografía estará a cargo de la Supervisión, la misma que se comunicó con Carta N° 083 - 2021 - CVW.

Se continua con los trabajos de MOVIMIENTO DE TIERRAS: Excavación en material suelto, transporte de material excedente a DME, así mismo en campo se viene coordinando con el representante de PACRI - PROVIAS NACIONAL, con el fin de habilitar el derecho de vía para las zonas de corte.

• **ASIENTO N°110 (SUPERVISOR DE OBRA):**

- Manifiesta se recepciono del contratista la carta N°083-2021-CVW con el asunto comunicación de la entidad para cambio de especialista de topografía, la misma se revisará y evaluará acorde a los requerimientos establecidos en los tdr del contratista. se reitera al contratista presentar en forma inmediata el tractor de orugas de 190-240 hp. con denominación común de (d7), también se dispone al contratista implementar el taller de maestranza en el patio de máquinas para atender en forma urgente e inmediata cualquier falla técnica o mecánica de los equipos y para realizar el mantenimiento de estos. a la fecha el avance físico en campo es muy reducido por falta de inicio de partidas programadas, se dispone aperturar frentes de trabajo para las obras de arte y drenaje, excavación de plataforma y otros conexos. Se dispone al contratista presentar la planilla de metrados de las partidas ejecutadas para verificar en campo y conciliar las mismas para la elaboración de la valorización de obra mensual correspondiente.

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)



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

- 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 8 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).
 - Especialista en Trazo, Topografía, Diseño Vial, Seguridad Vial y Señalización (cumple, presente desde 23.08.2021)
 - Especialista en Suelos y Pavimentos (cumple)
 - Especialista en Control de Calidad (cumple, presente en obra desde 23.08.2021)
 - Especialistas en Estructuras, Obras de Arte y Puentes (no cumple)
 - 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)
 - 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)
 - 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 (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) PACRI
 - Se está realizando el monitoreo por:
Supervisión, seguimiento y monitoreo en campo PACRI.
Ing. Reynan Wilchez Venegas.
- 4) MANTENIMIENTO VIAL
 - Se está efectuando el mantenimiento vial.
- 5) AMPLIACION DE PLAZO
 - Con Carta N°43-2021-TEC4_RL/PVN de fecha 20.08.2021 la supervisión remite a la entidad la opinión técnica favorable a la solicitud de ampliación de plazo N°01 del contratista.
 - Con Carta N°44-2021-TEC4_RL/PVN de fecha 20.08.2021 la supervisión remite al contratista la opinión técnica favorable a la solicitud de ampliación de plazo N°01.
- 6) 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, 28+280, 28+900.
 - Actividades:



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

- 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.

7) OTROS

• DE LA DOCUMENTACION:

- Con OFICIO N° 1931 - 2021 - MTC/20.9, la Entidad comunica al contratista que la revisión de la solicitud de cambio de Ing. Responsable en Topografía estará a cargo de la Supervisión

- Con CARTA N° 083-2021-CVW el contratista comunica a supervisión con el asunto comunicación de la entidad para cambio de especialista de topografía, la misma que revisara y evaluara acorde a los requerimientos establecidos en los tdr del contratista.

- • DE LA OBRA:

- Se continua con los trabajos de movimiento de tierra, conformación del DME km 22+950.

- Se continua con los trabajos de movimiento de tierra, corte de talud en progresiva del km 28+280 y km 28+900.

- Se continua con los trabajos de transporte de material excedente del km 28+280, km 28+900 al km 22+950 (DME).

- Se continua con los trabajos de trazo y replanteo en el km 29+050.



Recomendaciones:

•**SEGÚN REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO(RLCE)**

- Art. 198 “procedimiento de ampliación de plazo”, ítem 198.2:

El inspector o supervisor emite un informe que sustenta técnicamente su opinión sobre la solicitud de ampliación de plazo y lo remite a la Entidad y al contratista en un plazo no mayor de cinco (5) días hábiles, contados desde el día siguiente de presentada la solicitud. La Entidad resuelve sobre dicha ampliación y notifica su decisión al contratista en un plazo máximo de quince (15) días hábiles, contados desde el día siguiente de la recepción del indicado informe o del vencimiento del plazo, bajo responsabilidad. De no emitirse pronunciamiento alguno dentro del plazo señalado, se tiene por aprobado lo indicado por el inspector o supervisor en su informe.

•**OBSERVACIONES E 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.

- 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 verifica en obra que el contratista viene con un avance físico muy limitado, sin justificación.

•**RECOMENDACIONES**

- Se le recomienda a la entidad resolver sobre dicha ampliación y notificar su decisión al contratista en el plazo de 15 días hábiles, desde el día siguiente de la recepción del informe emitido por la supervisión (emitido el 20.08.2021).

- 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 y predios en el tramo de la obra.

- 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 mejorar y ampliar más frentes de trabajo para cumplir con las partidas programadas del mes.

- 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.

Auditoria Fecha De Creación:

27-08-2021

Auditoria Fecha De Edición:

28-08-2021

PANEL FOTOGRAFICO



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: SANDY DEISSY PRADO ALLENDE
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 27-08-2021

Actividades:
MOVIMIENTO DE TIERRAS
PROGRESIVA KM 22+950

CDescripcion_____:
MO: 02 OPERARIOS, 02 PERSONAL DE PISO.
EM: 01 RETROEXCAVADORA, 01 CAMIÓN CISTERNA.
SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS EN LAS ÁREAS AUXILIARES, CONFORMACIÓN DEL DME.

1

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
27-08-2021



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:

27-08-2021

Actividades:

TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE
PROGRESIVA KM 28+280, KM 28+900 AL KM 22+950 (DME)

CDescripcion_____:

MO: 08 OPERARIOS
EM: 08 VOLQUETES
TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HACIA EL DME

2

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

27-08-2021



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:

27-08-2021

Actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRAS
PROGRESIVA KM 28+280, KM 28+900

CDescripcion_____:

MO: 03 OPERARIO, 01 RESPONSABLE DE SEGURIDAD EN OBRA, 02 PERSONAL DE PISO, 02 VIGIAS,
EM: 02 EXCAVADORAS SOBRE ORUGA. 01 CARGADOR FRONTAL.
SE CONTINÚAN CON LOS TRABAJOS DE CORTE DE TALUD.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

27-08-2021

3



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: SANDY DEISSY PRADO ALLENDE
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 27-08-2021

Actividades:
TRAZO Y REPLANTEO
PROGRESIVA: km 29+050

CDescripcion_____:
1RA CUADRILLA:
MO: 01 TOPOGRAFO, 03 AYUDANTES DE TOPOGRAFÍA
EQ: 01 ESTACIÓN TOTAL, 01 PRISMA

2DA CUADRILLA:
MO: 01 TOPOGRAFO, 03 AYUDANTES DE TOPOGRAFÍA
EQ: 01 ESTACIÓN TOTAL, 01 PRISMA

4

SE REALIZA LOS TRABAJOS DE TRAZO Y REPLANTEO PARA EL CORTE DE TALUD

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
27-08-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: SANDY DEISSY PRADO ALLENDE
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 27-08-2021

Actividades:
CONTROL DE KILOMETRAJE

CDescripcion:
CONTROL DE KILOMETRAJE DEL VEHÍCULO PARA TRABAJOS DE MONITOREO

Foto1:



Foto2:



Foto3:

Fecha Toma De Datos:
27-08-2021

5