



INSTITUTO NACIONAL DE
METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA
CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS
INSTITUCIONALES
DRO-2019-032 (CV)

FECHA DE INFORME (25-Noviembre-2019)

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL
SERVIDOR
RAMÓN ZAMBRANO SANTIAGO FERNANDO

PUESTO QUE OCUPA:
SERVIDOR PÚBLICO DE APOYO 4

CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO
INSTITUCIONAL
PICHINCHA - IMBABURA

NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE
PERTENECE LA O EL SERVIDOR
Dirección de la red de Observación Hidrometeorológica

SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL: Ing. M.Sc. Lester Pérez
(Jefe de Comisión), Ing. Santiago Ramón e Ing. Raúl Parra

INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

ANTECEDENTES: En el marco del Convenio Específico firmado el 14 de noviembre de 2019, entre CELEC e INAMHI, el cual tiene por objeto "Realizar las campañas de aforo líquido, sólido, toma y análisis de muestras de agua, sedimentos (granulometría y mineralogía), operación y mantenimiento de las estaciones existentes en las cuencas de los ríos Coca y Guayllabamba, que permitan disponer de información hidrológica referida a niveles, caudales, precipitaciones y modelos de pronóstico para la operación de las Centrales Hidroeléctricas Coca Codo Sinclair y Manduriacu y, efectuar la correspondiente planificación energética, en coordinación con el Centro Nacional de Control de Energía(CENACE); así como, establecer y fortalecer la Red Automática de Monitoreo Hidrológico y Meteorológico".

OBJETIVOS:

Campaña de aforo líquido y sólido en la cuenca del Guayllabamba



DIRECCION ADMINISTRATIVA FINANCIERA
Proceder con tramite correspondiente
de acuerdo a normativa legal vigente

Contabilidad Presupuesto
Secretaría Tesorería
Otros.....

DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS:

ITINERARIO DE COMISIÓN:

Miércoles 20/11/2019

Firma: Fecha: 26-11-2019
16:19

Salida 07h30, Viaje Quito – Estación hidrológica Guayllabamba DJ Pisque,
Se realizó el aforo líquido con el molinete tipo AOTT número de hélice 2-38593 y el escandallo de 25 kg, en el cuál se encuentra la orilla izquierda a 4 metros y la orilla derecha a 26 metros, con una lectura limnimétrica inicial de 2.29 m y una lectura limnimétrica final de 2.33 m.
El aforo sólido se lo realizó con el integrador en las abscisas de 12, 14, 18, 22 metros respectivamente, en el cuál se recolectaron 4 muestras de 500 cm3.
Se colocó la boca en el pluviómetro automático de balancín.

DIRECCION ADMINISTRATIVA
FINANCIERA
DOCUMENTACION Y ARCHIVO
INAMHI
Recibido Por: 26/11/2019
Firma:

8
PI

13h00 viaje a Nanegal

Se realizó el aforo en la estación Alambi en Churupamba el aforo líquido con el molinete tipo AOTT número de hélice 2-38593 y el escandallo de 25 kg, en el cuál se encuentra la orilla izquierda a 1 metro y la orilla derecha a 20 metros, con una lectura limnimétrica inicial de 0.63 m y una lectura limnimétrica final de 0.63 m.

El aforo sólido se lo realizó con el integrador en las abscisas de 4, 6, 8, 10 metros respectivamente, en el cuál se recolectaron 4 muestras de 500 cm³.

Se pernocta en San Miguel de los Bancos.

Jueves 21/11/2019

Salida 07h00, Viaje a García Moreno

Se realizó el aforo en la estación Intag DJ Pamplona, el aforo líquido con el molinete tipo AOTT número de hélice 2-38593 y el escandallo de 25 kg, en el cuál se encuentra la orilla izquierda a 7.75 metros y la orilla derecha a 38.5 metros, con una lectura limnimétrica inicial de 1.40 m y una lectura limnimétrica final de 1.35 m.

El aforo sólido se lo realizó con el integrador en las abscisas de 20, 22, 24, 26 metros respectivamente, en el cuál se recolectaron 4 muestras de 500 cm³.

13h00 Viaje estación Guayllabamba Puente Chacapata

Se realizó el aforo líquido con el molinete tipo AOTT número de hélice 2-38593 y el escandallo de 25 kg, en el cuál se encuentra la orilla izquierda a 2.50 metros y la orilla derecha a 30 metros, con una lectura limnimétrica inicial de 1.16 m. y una lectura limnimétrica final de 1.14 m.

El aforo sólido se lo realizó con el integrador en las abscisas de 18, 20, 22, 24 metros respectivamente, en el cuál se recolectaron 4 muestras de 500 cm³.

Se pernocta en Nanegalito.

Viernes 22/11/2019

Salida 07h00, Viaje a San Miguel de Chontal

Se realizó el aforo en la estación Guayllabamba DJ Alambi, el aforo líquido con el molinete tipo AOTT número de hélice 2-38593 y el escandallo de 50 kg, en el cuál se encuentra la orilla izquierda a 2.20 metros y la orilla derecha a 25.80 metros, con una lectura limnimétrica inicial de 0.98 m. y una lectura limnimétrica final de 0.94 m.

El aforo sólido se lo realizó con el integrador en las abscisas de 4, 6, 8, 10 metros respectivamente, en el cuál se recolectaron 4 muestras de 500 cm³.

Se pernocta en San Miguel de los Bancos.

Sábado 23/11/2019

Salida 07h00, Viaje al sector Doce de Octubre

Se realizó el aforo en la estación Guayllabamba DJ Pachijal, el aforo líquido con el molinete tipo AOTT número de hélice 2-38593 y el escandallo de 50 kg, en el cuál se encuentra la orilla izquierda a 4.50 metros y la orilla derecha a 61.50 metros, con una lectura limnimétrica inicial de 1.38 m. y una lectura limnimétrica final de 1.38 m.

El aforo sólido se lo realizó con el integrador en las abscisas de 16, 20, 24, 28, 32, 36 metros respectivamente, en el cuál se recolectaron 6 muestras de 500 cm³.

Se pernocta en Pedro Vicente Maldonado.

4

Domingo 24/11/2019

Salida 07h00, Viaje a la estación Pachijal AJ Guayllambamba,
Se realizó el aforo líquido con el molinete tipo AOTT número de hélice 2-38593 y el escandallo de 25 kg, en el cuál se encuentra la orilla izquierda a 18 metros y la orilla derecha a 37 metros, con una lectura limnimétrica inicial de 0.53 m. y una lectura limnimétrica final de 0.53 m.

El aforo sólido se lo realizó con el integrador en las abscisas de 28, 30, 32, 34 metros respectivamente, en el cuál se recolectaron 4 muestras de 500 cm3.

Viaje Pachijal - Quito.

RESULTADOS OBTENIDOS:

- Se realizó 7 aforos de gasto líquido, 7 aforos de gasto sólido.
- Se tomaron 30 muestras en envases de 500 cm3 con sólidos en suspensión
- Se georeferenciaron todos los sitios en los que se realizaron los aforos de gasto líquido.

Observaciones:

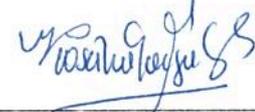
Al vehículo asignado para cumplimiento de servicios institucionales, se le bajo la llanta delantera derecha el día viernes 22 de noviembre del presente año, (cerca de Chontal) antes de llegar a la estación Guayllabamba DJ Alambi, situación que retrasó el inicio del trabajo de aforos, ya que al momento de cambiar la llanta de emergencia se pudo detectar que la misma tenía mayor diámetro, situación que dificultaba para curvar ya que topaba la carrocería, con el consiguiente riesgo de perder la estabilidad o dañar el otro neumático; por lo indicado y en razón de que el ingreso a las estaciones hidrológicas es de difícil acceso, se requiere que en el futuro se asigne vehículos de doble transmisión (4 x 4), nuevas de doble cabina y en óptimas condiciones, para que se pueda cumplir con las actividades y con los objetivos del convenio con CELEC.

Finalmente, debo poner en conocimiento que se tuvo inconvenientes con el molinete y contador, que son partes del equipo de aforo, por lo que se tuvo que acudir a un taller electrónico en el cantón Pedro Vicente Maldonado, el día sábado 23 de noviembre de 2019, para que se pueda poner operativo estos instrumentos, en caso que no se hubiese arreglado, la comisión de servicios no se habría terminado y con el consiguiente perjuicio al convenio firmado entre CELEC e INAMHI, por lo que solicito se haga mantenimiento a los equipos de aforo, previo a salir de comisión de servicios institucionales.

A continuación, se detallan los gastos efectuados durante la comisión de servicios:

Provincia	Descripción	Valor
Pichincha	Viáticos	USD 960.00
Pichincha	Combustible	USD 76.00
Pichincha	Servicios Personales eventuales sin relación de dependencia	USD 70.00

ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA dd-mmm-aaa	20-11-2019	24-11-2019	Estos datos se refieren al tiempo efectivamente utilizado en el cumplimiento del servicio institucional, desde la salida del lugar de residencia o trabajo habituales o del cumplimiento del servicio institucional según sea el caso, hasta su llegada de estos sitios.
HORA hh:mm	07:30	15:30	
TRANSPORTE			

TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, marítimo, otros)	NOMBRE DE TRANSPORTE	RUTA	SALIDA		LLEGADA	
			FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm	FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm
Terrestre	INAMHI PEN-0942	Quito – San Miguel de los Bancos – Nanegalito – Pedro Vicente Maldonado - Quito	20-11-2019	07:30	24-11-2019	15:30
NOTA: En caso de haber utilizado transporte público, se deberá adjuntar obligatoriamente los pases a bordo o boletos.						
OBSERVACIONES						
FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO			NOTA			
 NOMBRE: Ing. Santiago Ramón			El presente informe deberá presentarse dentro del término de 4 días del cumplimiento de servicios institucionales, caso contrario la liquidación se demorará e incluso de no presentarlo tendría que restituir los valores percibidos. Cuando el cumplimiento de servicios institucionales sea superior al número de días autorizados, se deberá adjuntar la autorización por escrito de la Máxima Autoridad o su Delegado			
FIRMAS DE APROBACIÓN						
FIRMA DE LA O EL JEFE DE LA COMISIÓN			FIRMA DE LA O EL JEFE INMEDIATO DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD			
 NOMBRE: Ing. MSc. Lester Pérez			 NOMBRE: Ing. Rosa Ana González			