

INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES	
Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES DEI – 2024 – 087	FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa) 19 de noviembre 2024
DATOS GENERALES	
APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR ERAZO GUACHAMIN ALEJANDRO DAVID	DENOMINACIÓN DEL PUESTO QUE OCUPA: ESPECIALISTA EN HIDROMETEOROLOGIA 2
CÉDULA DE CIUDADANÍA: 1722291117	ESCALA OCUPACIONAL: SP5
CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL Santa Lucía, - Guayas, La Troncal – Cañar, Babahoyo. Lechugal – Los Ríos, Echandía – Bolívar.	NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR Dirección de Estudios Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico
SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES: Técnico: Ing. Javier Macas (jefe de comisión) y Msc. Adriana Rodríguez – DPA, Msc. Alejandro Erazo – DEI, Sr. Danilo Reascos – DRO. Conductor Institucional: Sr. Cesar Meza	
INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS	
ANTECEDENTES	
<p>En el marco del proyecto de "Automatización de la red nacional de observación hidrometeorológicas, para la toma de decisiones y la transición ecológica del Ecuador, con el objetivo de que se continúe con el proceso de obtención del dictamen de prioridad, para el periodo 2022 – 2025.", se ha previsto realizar el monitoreo hidrológico, información de caudales, topografía y batimetría, ya que el perfil del proyecto dice que al 2025 se elaborarán 2 metodologías para homogenizar, rellenar y validar las series de datos hidrológicos, meteorológicos y 3 modelos hidrológicos, hidrogeológicos y meteorológicos para escenarios de clima actual y futuro.</p>	
OBJETIVOS	
<p>Realizar la batimetría y el aforo de gasto líquido de los ríos donde se encuentran las estaciones, así como los puntos de control GPS diferencial. Visita técnica de estaciones hidrológicas.</p>	
DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS	
PRIMER DÍA, lunes 11 de noviembre del 2024	
<p>10H00 a 18H30: Salida desde oficina central INAMHI en Quito a Santa Rosa. En el transcurso del día se procedió con la adquisición de alimentos, snacks y bebidas hidratantes. Se pernocta en La Troncal</p>	
SEGUNDO DÍA, martes 12 de noviembre del 2024	
<p>07H30 a 09H12 Traslado desde el Hotel en La Troncal hacia la estación hidrológica H0448 PAYO AJ BULUBULU 09H12 a 15H00 Trabajos realizados en estación hidrológica: - Diagnostico - Realización de aforo gasto líquido y batimetría - Topografía (vuelo de dron para mosaico de fotos y puntos GPS diferencial para corrección) 15H00 a 16H30 El personal técnico se traslada desde la estación Payo AJ Bulubulu hacia La Troncal En el transcurso del día se procedió con la adquisición de alimentos, snacks y bebidas hidratantes. Se pernocta en La Troncal</p>	
TERCER DÍA, miércoles 13 de noviembre de 2024.	
<p>07H30 a 09H00 Traslado desde el hotel en La Troncal hacia la estación hidrológica H0472 CAÑAR EN PUERTO INCA 09H00 a 15H00 Trabajos realizados en estación hidrológica: - Diagnostico - Realización de aforo gasto líquido y batimetría - Topografía (vuelo de dron para mosaico de fotos y puntos GPS diferencial para corrección) 15H00 a 16H30 El personal técnico se traslada desde estación Cañar en Puerto Inca hacia La Troncal. En el transcurso del día se procedió con la adquisición de alimentos, snacks y bebidas hidratantes. Se pernocta en La Troncal</p>	

CUARTO DIA, jueves 14 de noviembre de 2024.

07H30 a 10H10 Traslado desde el hotel en La Troncal hacia la estación hidrológica H0365 DAULE EN LA CAPILLA

10H10 a 14H00 Trabajos realizados en estación hidrológica:

- Diagnostico
- Realización de aforo gasto líquido y batimetría
- Topografía (vuelo de dron para mosaico de fotos y puntos GPS diferencial para corrección)

14H00 a 16H40

El personal técnico se traslada desde la estación Daule en la Capilla hacia Guayaquil

En el transcurso del día se procedió con la adquisición de alimentos, snacks y bebidas hidratantes.

Se pernocta en Guayaquil.

QUINTO DIA, viernes 15 de noviembre de 2024.

08H00 a 10H30 Traslado desde el hotel en Guayaquil hacia la estación hidrológica H0349 BABAHOYO EN BABAHOYO

10H30 a 18H00 Trabajos realizados en estación hidrológica:

- Diagnostico
- Realización de aforo gasto líquido y batimetría
- Topografía (vuelo de dron para mosaico de fotos y puntos GPS diferencial para corrección)

18H00 a 19H00 El personal técnico se traslada desde la estación Babahoyo hacia el hotel en Babahoyo.

En el transcurso del día se procedió con la adquisición de alimentos, snacks y bebidas hidratantes.

Se pernocta en Babahoyo

SEXTO DIA, sábado 16 de noviembre de 2024.

08H00 a 09H30 Traslado desde el hotel en Babahoyo hacia la estación hidrológica H0346 ZAPOTAL EN LECHUGAL

09H30 a 14H30 Trabajos realizados en estación hidrológica:

- Diagnostico
- Realización de perfil vertical del río
- Topografía (vuelo de dron para mosaico de fotos y puntos GPS diferencial para corrección)

14H30 a 16H30

El personal técnico se traslada desde la estación Zapotal en Lechugal hacia Echandía

En el transcurso del día se procedió con la adquisición de alimentos, snacks y bebidas hidratantes

Se pernocta en Echandía.

SEPTIMO DIA, domingo 17 de noviembre de 2024.

08H00 a 10H30 Traslado desde el hotel en Echandía hacia la estación hidrológica H0371 SAN PABLO EN PALMAR

10H30 a 15H00 Trabajos realizados en estación hidrológica:

- Diagnostico
- Realización de perfil vertical del río
- Topografía (vuelo de dron para mosaico de fotos y puntos GPS diferencial para corrección)

15H00 a 17H00

El personal técnico se traslada desde la estación San Pablo en Palmar hacia Guaranda.

En el transcurso del día se procedió con la adquisición de alimentos, snacks y bebidas hidratantes

Se pernocta en Guaranda

OCTAVO DIA, lunes 18 de noviembre de 2024.

07H30 a 12H30

Viaje desde el hotel en Guaranda hasta las instalaciones de INAMHI - Quito.

Fin de la Comisión

Los cortes de energía eléctrica dificultaron la realización de algunas actividades, así como la carga de la batería de varios equipos que se utilizaron en la comisión (baterías del dron, ADCP, laptop y GPS Diferencial)

Resultados Obtenidos

- Se realizó el diagnóstico, aforo de gasto líquido, sección transversal del río, mosaico de fotos y puntos de control GPS diferencial de las estaciones hidrológicas de Payo AJ Bulubulu (H0448), Cañar en Puerto Inca (H0472), Daule en La Capilla (H0365), Babahoyo en Babahoyo (H0349), Zapotal en Lechugal (H0346) y San Pablo en Palmar (H0371).
- Se constató el estado estructural de las estaciones hidrológicas mencionadas.

Observaciones y Recomendaciones

- Considerar los horarios de cortes de luz y cobertura celular GPRS para los trabajos en campo.
- Realizar el mantenimiento o sustitución de las baterías del DRON, puesto que el tiempo máximo vuelo es corto (alrededor de 12 mins) y puede complicar el levantamiento de datos topográficos cuando las secciones de aforos de los ríos o las áreas de estudio sean extensas.
- Determinar declinación magnética de las estaciones previamente para los trabajos en campo (necesario en ADCP).
- Realizar mantenimiento completo de la estación hidrológica en Echandía, cimientos de la estructura y cable en condiciones regulares, mientras que el carro de aforo está destruido.

ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA			
FECHA dd-mmm-aaa	11-11-2024	18-11-2024	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	10H00	12H30				
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	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 (PEI 4492)	INAMHI Quito – Hotel en La Troncal	11-11 - 2024	10:00	11-11-2024	18:30
TERRESTRE	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 (PEI 4492)	Hotel en La Troncal – hasta la Est. Hidr. Payo AJ Bulu Bulu	12-11-2024	07:30	12-11-2024	09:12
TERRESTRE	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 (PEI 4492)	Est. Hidr. Payo AJ Bulu Bulu hasta - El Hotel en La Troncal	12-11-2024	15:00	12-11-2024	16:30
TERRESTRE	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 (PEI - 4492)	Hotel en La Troncal – hasta Est. Hidr. Cañar en Puerto Inca	13-11-2024	07:30	13-11-2024	09:00
TERRESTRE	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 (PEI -4492)	Est. Hidr. Cañar en Puerto Inca hasta - el Hotel en La Troncal	13-11-2024	15:00	13-11-2024	16:30
TERRESTRE	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 (PEI -4492)	Hotel en La Troncal – Hasta la Est. Hidr. Daule en la Capilla	14-11-2024	07:30	14-11-2024	10:10
TERRESTRE	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 (PEI -4492)	Est. Hidr. Daule en La Capilla – hasta el Hotel en Guayaquil	14-11-2024	14:00	14-11-2024	16:40
TERRESTRE	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 (PEI -4492)	Hotel en Guayaquil – hasta la Est. Hidr. Babahoyo en Babahoyo	15-11-2024	08:00	15-11-2024	10:30
TERRESTRE	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 (PEI - 4492)	Est. Hidr. Babahoyo en Babahoyo – Hasta el Hotel en Babahoyo	15-11-2024	18:00	15-11-2024	19:00
TERRESTRE	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 (PEI - 4492)	Hotel en Babahoyo – hasta la Est. Hidr. Zapotal en Lechugal	16-11-2024	08:00	16-11-2024	09:30

TERRESTRE	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 (PEI - 4492)	Est. Hidr. Zapotal en Lechugal – Hasta el Hotel en Echandia	16-11-2024	14:30	16-11-2024	16:30
TERRESTRE	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 (PEI - 4492)	Hotel en Echandia – Hasta San Pablo en Palmar	17-11-2024	08:00	17-11-2024	10:30
TERRESTRE	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 (PEI - 4492)	Est. Hidr. San Pablo en Palmar – Hasta el Hotel en Guaranda	17-11-2024	15:00	17-11-2024	17:00
TERRESTRE	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 (PEI - 4492)	Hotel en Guaranda – Quito Inamhi	18-11-2024	07:30	18-11-2024	12:30
OBSERVACIONES						
FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO			NOTA			
 MSc. Alejandro Erazo Especialista en Hidrometeorología 2			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 INMEDIATO DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD			FIRMA DE LA MÁXIMA AUTORIDAD O SU DELEGADO			
 MSc. David Galarza Director de Estudios Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico			Sr. José Luis Bastidas Recalde DIRECTOR ADMINISTRATIVO FINANCIERO			