

INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES	
Nº. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES DROH- 2024 - 101	FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa) 25 de noviembre 2024
DATOS GENERALES	
APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR REASCOS ERAZO DANILO ROBERTO	DENOMINACIÓN DEL PUESTO QUE OCUPA: TÉCNICO DE HIDROLOGÍA (DROH)
CÉDULA DE CIUDADANÍA: 1709722423	ESCALA OCUPACIONAL: SPA 2
CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL ESMERALDAS (QUININDE, PTO CUPA)-MANABI (CHONE, PORTOVIEJO, CALCETA)	NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR Dirección Nacional de Observaciones Hidrometeorológicas
SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES: MSc. Alejandro Erazo (jefe de comision), MSc. Adriana Rodriguez, MSc. Karina Montutar, Sr Danilo Reascos Conductor: Cesar Meza	
INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS	
<p>ANTECEDENTES</p> <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> <p>OBJETIVOS</p> <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> <p>DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS</p> <p>PRIMER DÍA. MARTES 19-11-2024 Viaje Quito (Inamhi) – Esmeraldas</p> <p>11:00 a 17:30 Traslado desde oficina central en Quito a Esmeraldas En el transcurso del día se procedió con la adquisición de alimentos, snacks y bebidas hidratantes. Se pernocta en QUININDE</p> <p>SEGUNDO DÍA, MIÉRCOLES 20-11-2024 QUININDE A ESTACIÓN H0168 ESMERALDAS DJ SADE</p> <p>08H00 a 10H20 Traslado desde el Hotel en QUININDE hacia Puerto Cupa. 10H20 a 16H30 Traslado desde Puerto Cupa a la estación hidrológica H0168 ESMERALDAS DJ SADE Trabajos realizados en estación hidrológica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diagnostico - Realización de aforo gasto líquido y batimetría - Topografía (vuelo de dron para mosaico de fotos y puntos GPS diferencial para corrección) <p>16H30 a 20H00 El personal técnico se traslada desde la estación H0168 ESMERALDAS DJ SADE hasta Pto Cupa, para luego trasladarse hacia el hotel en QUININDE En el transcurso del día se procedió con la adquisición de alimentos, snacks y bebidas hidratantes. Se pernocta en QUININDE</p> <p>TERCER DIA, JUEVES 21-11-2024 QUININDE A ESTACIÓN H0170 GUAYLLABAMBA AJ BLACO</p> <p>07H40 a 10H20 Traslado desde el hotel en QUININDE hacia Puerto Cupa. 10H20 a 16H00 Traslado desde Puerto Cupa hacia la estación hidrológica H0170 GUAYLLABAMBA AJ BLACO Trabajos realizados en estación hidrológica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diagnostico y prueba del conector bluetooth para el ADCP - Topografía (vuelo de dron para mosaico de fotos y puntos GPS diferencial para corrección) <p>16H00 a 19H00 El personal técnico se traslada desde estación H0170 GUAYLLABAMBA AJ BLACO hacia Puerto Cupa, para luego viajar hacia el hotel en TONSUPA</p>	

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

CUARTO DIA, VIERNES 22-11-2024 TONSUPA A ESTACIÓN H0173 TEAONE AJ ESMERALDAS

08H00 a 10H27 Traslado desde el hotel en TONSUPA hacia la estación hidrológica H0173 TEAONE AJ ESMERALDAS

10H27 a 14H00 Trabajos realizados en estación hidrológica:

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

14H00 a 16H30

El personal técnico se traslada desde la estación H0173 TEAONE AJ ESMERALDAS hacia el hotel en TONSUPA

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

Se pernocta en TONSUPA.

QUINTO DIA, SÁBADO 23-11-20 CHONE A ESTACION H0237 CHONE EN CHONE

06H50 a 12H40 Traslado desde el hotel en TONSUPA hacia la estación hidrológica H0237 CHONE EN CHONE

12H40 a 16H00 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)

16H00 a 16H30 El personal técnico se traslada desde la estación H0237 CHONE EN CHONE hacia el hotel en CHONE.

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

Se pernocta en CHONE

SEXTO DIA, DOMINGO 24-11-20 PORTOVIEJO A ESTACION H0229 EL CARRISAL EN CALCETA

08H00 a 09H30 Traslado desde el hotel en CHONE hacia la estación hidrológica H0229 EL CARRISAL EN CALCETA

09H30 a 13H30 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)

13H30 a 16H30

El personal técnico se traslada desde la estación H0229 EL CARRISAL EN CALCETA hacia el hotel en STO DOMINGO

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

Se pernocta en STO DOMINGO.

SEPTIMO DIA, LUNES 25-11-20 STO. DOMINGO A QUITO (INAMHI)

08:00 a 12:30 Traslado desde STO. DOMINGO A QUITO INAMHI 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 H0168 ESMERALDAS DJ SADE, H0170 GUAYLLABAMBA AJ BLACO, H0173 TEAONE AJ ESMERALDAS, H0237 CHONE EN CHONE y H0229 EL CARRISAL EN CALCETA.
- Se constató el estado estructural de las estaciones hidrológicas mencionadas.
- Durante el aforo de caudal mediante el ADCP en el río ESMERALDAS DJ SADE la computadora se desconectaba del ADCP, esto fue causado por un problema en el conector de Bluetooth, se reviso el conector y se encontraba sin suelda en las pistas, pero se logró realizar el aforo.
- Para el aforo del río GUAYLLABAMBA AJ BLANCO, se reparó las pistas, pero no tuvo solución, por lo que no se pudo realizar el aforo. Debido a que no se dispone de un repuesto de Bluetooth, y al tratar de utilizar el cable directamente desde el ADCP hacia los computadores estos no disponen de puerto VGA, por lo que no se pudo realizar el aforo con estas opciones.
- Para los ríos restantes se incorporo un conector bluetooth para lograr culminar el aforo.
- Para el río CHONE EN CHONE no se realizó el aforo debido a que el río se encontraba seco, con una profundidad máxima de 8cm aproximadamente, y un ancho de aproximadamente 40 cm.

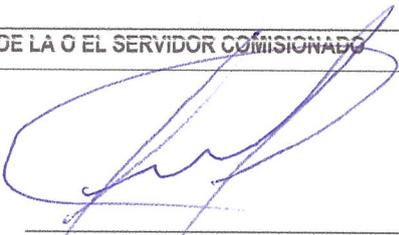
Observaciones y Recomendaciones

- 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 min) y puede complicar el levantamiento de datos topográficos cuando las secciones de afloramientos 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 de la estación río TEAONE AJ ESMERALDAS, e incorporar una nueva regleta.
- Es necesario la incorporación de un repuesto bluetooth, adicionalmente el uso de computadoras de campo debido a las adversidades que pueden soportar, esto debido a que la mayoría de trabajo de campo se realiza en riveras del río donde están expuestas a salpicaduras de agua o arena.

ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA dd-mmm-aaa	19-11-2024	25-11-2024	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	11H00	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 Quinindé	19-11-2024	11:00	19-11-2024	17:30
TERRESTRE	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 (PEI 4492)	Hotel en Quinindé – hasta Puerto Cupa	20-11-2024	08:30	20-11-2024	10:20
TERRESTRE	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 (PEI 4492)	Puerto Cupa - hasta - El Hotel en Quinindé	20-11-2024	16:30	20-11-2024	20:00
TERRESTRE	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 (PEI - 4492)	Hotel en Quinindé – hasta Puerto Cupa	21-11-2024	07:40	21-11-2024	10:20
TERRESTRE	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 (PEI -4492)	Puerto Cupa - hasta - el Hotel en Tonsupa	21-11-2024	16:00	21-11-2024	19:00
TERRESTRE	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 (PEI -4492)	Hotel en Tonsupa – Hasta la Est. Hidr. Teaone DJ Esmeraldas	22-11-2024	08:00	22-11-2024	10:27
TERRESTRE	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 (PEI -4492)	Est. Hidr. DJ Esmeraldas – hasta el Hotel en Tonsupa	22-11-2024	14:00	22-11-2024	16:30
TERRESTRE	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 (PEI -4492)	Hotel en Tonsupa – hasta la Est. Hidr. Chone en Chone	23-11-2024	06:50	23-11-2024	12:40
TERRESTRE	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 (PEI - 4492)	Est. Hidr. Chone en Chone – Hasta el Hotel en Chone	23-11-2024	16:00	23-11-2024	16:30
TERRESTRE	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 (PEI - 4492)	Hotel en Chone – hasta la Est. Hidr. Carrizal en Calceta	24-11-2024	08:00	24-11-2024	09:30
TERRESTRE	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 (PEI - 4492)	Est. Hidr. Carrizal en Calceta - Hasta el Hotel en Santo Domingo de los Tsáchilas	24-11-2024	13:30	24-11-2024	16:30

TERRESTRE	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 (PEI - 4492)	Hotel en Santo Domingo de los Tsáchilas - Hasta Quito Inamhi	25-11-2024	08:00	25-11-2024	12:30
OBSERVACIONES						
FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO			NOTA			
 _____ Danilo Reascos Erazo TÉCNICO DE LA RED HIDROMETEOROLOGICA			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			
 _____ Ing. Sebastián Bolaños Abad DIRECTOR NACIONAL DE LA RED HIDROMETEOROLOGICA			 _____ Sr. José Luis Bastidas Recalde DIRECTOR ADMINISTRATIVO FINANCIERO			