

INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES	
Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES DPA – 2024 – 010	FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa) 21 de octubre 2024
DATOS GENERALES	
APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR Macas Jiménez Javier Ulises	DENOMINACIÓN DEL PUESTO QUE OCUPA: Analista de Pronósticos y Alertas Hidrometeorológicas
CÉDULA DE CIUDADANÍA: 1719870980	ESCALA OCUPACIONAL: SP3
CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL Cuenca, Santa Isabel – Azuay, Pasaje, Portovelo, Balsas, Marcabelli – El Oro, Céllica Alamor – Loja.	NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR Dirección de Pronósticos y Alertas Hidrometeorológicas
SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES: Técnico: Javier Macas - DPA (Jefe de Comisión), Danilo Reascos DROH, Ariel Llumiquina y Richard López con Servicios Profesionales DEL Conductor Institucional: Javier Valencia	
INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS	
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE	
ANTECEDENTES 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 período 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.	
OBJETIVOS 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. Operación y Mantenimiento de estaciones hidrológicas.	
DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS	
PRIMER DÍA, Lunes 14 de octubre del 2024 09H05 a 21H30: Salida desde oficina central INAMHI en Quito a Santa Rosa. 21H30: El personal técnico se hospeda en el hotel de Santa Rosa. En el transcurso del día se procedió con la adquisición de alimentos, snacks y bebidas hidratantes. Se pernocta en Santa Rosa.	
SEGUNDO DÍA, Martes 15 de octubre del 2024	
	06H00 a 08H30 Traslado desde el Hotel en Santa Rosa hacia la estación Puyango en Campamento Militar (H0591). 08H30 a 13H07 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) 13H07 a 16H00 El personal técnico se traslada desde la estación Puyango en Campamento Militar hasta Celica. 16H30: El personal técnico se hospeda en el hotel de Celica. En el transcurso del día se procedió con la adquisición de alimentos, snacks y bebidas hidratantes. Se pernocta en Celica.
	
TERCER DÍA, Miércoles 16 de octubre de 2024. 07H00 a 09H30 Traslado desde el hotel en Celica hacia la estación Catamayo en Puente Santa Rosa (H0620). 09H30 a 12H40 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)	

12H40 a 19H00

El personal técnico se traslada desde estación Catamayo en Puente Santa Rosa hacia Marcabellí.

19H00: El personal técnico se hospeda en el hotel de Marcabellí.

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



CUARTO DIA, Jueves 17 de octubre de 2024.



06H30 a 09H40 Traslado desde el hotel en Marcabellí hacia la estación Puyango en Marcabellí (H0589).

09H40 a 13H00 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)

13H00 a 18H00

El personal técnico se traslada desde la estación Puyango en Marcabellí a la estación Pindo Aj Amarillo en Portovelo, se realiza la inspección de la estación.

18H00: El personal técnico se hospeda en el hotel de Portovelo.

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

QUINTO DIA, Viernes 18 de octubre de 2024.

08H00 a 08H41 Traslado desde el hotel en Portovelo hacia la estación Pindo Aj Amarillo (H0587).

08H41 a 10H11 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)

10H11 a 15H00 El personal técnico se traslada desde la estación Pindo Aj Amarillo hacia Santa Isabel.

15h00 a 17H00: Se realiza la carga de las diferentes baterías del Dron, ADCP y GPS.

17H00: El personal técnico se hospeda en el hotel de Santa Isabel.

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

Se pernocta en Santa Isabel.



SEXTO DIA, Sábado 19 de octubre de 2024.



06H00 a 08H00 Traslado desde el hotel en Santa Isabel hacia la estación Jubones en Uzhcurrumi (H0530).

08H00 a 10H30 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)

10H30 a 18H30

El personal técnico se traslada desde la estación Jubones en Uzhcurrumi hasta Riobamba.

18H30: El personal técnico se hospeda en el hotel de Riobamba.

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

Se pernocta en Riobamba.

SEPTIMO DIA, Domingo 20 de octubre de 2024.

08H00 a 12H10

Viaje desde el hotel en Riobamba 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).

Los técnicos Ariel Llumiuinga y Richard López laboran por servicios profesionales en la Institución y contribuyeron en los objetivos de la comisión de servicios.

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 Puyango en Campamento Militar (H0591), Catamayo en Puente Santa Rosa (H0620), Puyango en Marcabeli (H0589) y Pindo Aj Amarillo en Portovelo (H0587).

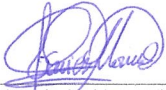


- Se realizó el diagnóstico, sección transversal del río, mosaico de fotos y puntos de control GPS diferencial en la estación hidrológica de Jubones en Uzhcurrumi (H0530). El cable de la tarabita de esta estación no se encuentra en buenas condiciones y no brinda la seguridad de soportar el paso mayor a una persona en la canastilla, razón por la cual no se realizó el aforo de este río, ya que era necesario el uso de escandallo y más peso en la tarabita.

Observaciones y Recomendaciones

- Realizar mantenimiento completo de la estación hidrológica de Jubones en Uzhcurrumi (H0530), posible abandono de 10 años.
- Considerar los horarios de cortes de luz y cobertura celular GPRS para los trabajos en campo.
- Realizar el mantenimiento del equipo ADCP para realizar aforos de caudal en los ríos, ya que es un instrumento más preciso para la medición cuando las condiciones lo permiten.
- Determinar declinación magnética de las estaciones previamente para los trabajos en campo (necesario en ADCP).

ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA dd-mmm-aaa	14-10-2024	20-10-2024	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	09H05	12H10	

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	MAZDA 4X4 DC-PEI 4494	INAMHI – SANTA ROSA	14 de octubre de 2024	09h05	14 de octubre de 2024	21H30
Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEI 4494	SANTA ROSA- ESTACION PUYANGO EN CAMPAMENTO MILITAR	15 de octubre de 2024	06H00	15 de octubre de 2024	08H30
Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEI 4494	ESTACION PUYANGO EN CAMPAMENTO MILITAR-CELICA HOTEL	15 de octubre de 2024	13h07	16 de octubre de 2024	16h00
Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEI 4494	CELICA HOTEL- ESTACION CATAMAYO EN PUENTE SANTA ROSA	16 de octubre de 2024	07h00	16 de octubre de 2024	09H30
Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEI 4494	ESTACION CATAMAYO EN PUENTE SANTA ROSA-MARCABELI HOTEL	16 de octubre de 2024	12H40	16 de octubre de 2024	19H00
Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEI 4494	MARCABELI HOTEL- ESTACION PUYANGO EN MARCABELI	17 de octubre de 2024	06H30	17 de octubre de 2024	09h40
Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEI 4494	ESTACION PUYANGO EN MARCABELI- ESTACION PINDO AJ AMARILLO EN PORTOVELO	17 de octubre de 2024	13H00	17 de octubre de 2024	16H00
Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEI 4494	ESTACION PINDO AJ AMARILLO EN PORTOVELO- PORTOVELO-HOTEL	17 de octubre de 2024	19H00	17 de octubre de 2024	19H25

Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEI 4494	PORTOVELO HOTEL- ESTACION PINDO AJ AMARILLO EN PORTOVELO	18 de octubre de 2024	08H00	18 de octubre de 2024	08H41
Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEI 4494	ESTACION PINDO AJ AMARILLO EN PORTOVELO-SANTA ISABEL HOTEL	18 de octubre de 2024	10H11	18 de octubre de 2024	15h00
Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEI 4494	SANTA ISABEL HOTEL- ESTACION JUBONES EN UZHURUMI	19 de octubre de 2024	06H00	19 de octubre de 2024	08h00
Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEI 4494	ESTACION JUBONES EN UZHURUMI- RIOBAMBA HOTEL	19 de octubre de 2024	10H30	19 de octubre de 2024	18H30
Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEI 4494	RIOBAMBA HOTEL- INAMHI QUITO	20 de octubre de 2024	08H00	20 de octubre de 2024	12H10
OBSERVACIONES						
FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO			NOTA			
 Ing. Javier Macas Jiménez Analista de Pronósticos y Alertas Hidrometeorológicas			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. Vladimir Arreaga Director de Pronósticos y Alertas Hidrometeorológicas			 Sr. José Luis Bastidas Recalde DIRECTOR ADMINISTRATIVO FINANCIERO			