INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES	FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa)
DEI-2025-011	26 - marzo - 2025

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR	DENOMINACIÓN DEL PUESTO QUE OCUPA:
ALEJANDRO DAVID ERAZO GUACHAMIN	**ESPECIALISTA EN HIDROMETEOROLOGÍA 2**
CÉDULA DE CIUDADANÍA: **1722291117**	ESCALA OCUPACIONAL: **SP5**
CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL **ESMERALDAS-MANABI-GUAYAS-LOJA**	NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR **Dirección de Estudios Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico**

SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL
Jefe de Comisión: MSc. Alejandro Erazo, Sr. Danilo Reascos, Ing. Edison Cruz (Técnico asignado a la conducción)

INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

ANTECEDENTES:

Antecedentes: La red hidrológica operativa y/o funcional del INAMHI planificada para el año 2025 Se espera que estas estaciones cuenten con una estación automática de sensor de nivel operativa. Para la obtención de curvas de calibración de caudales o curvas de descarga, es necesario actualizar la información de caudales en época invernal, que, en la mayoría de los casos, llevan más de 7 años desde su última actualización.
Al constar esta actividad como parte esencial en el proyecto de inversión del INAMHI "Automatización de la red nacional de observación hidrometeorológica, para la toma de decisiones y la transición ecológica del Ecuador", para mantener la actividad de las estaciones hidrometeorológicas, por esta razón se presentan estas salidas al campo para realizar las actividades específicas.

La presente comisión de servicios ha sido considerada como parte del Proyecto de Inversión 2022-2025 con la Certificación No. 253

OBJETIVO:

Realizar aforos de estaciones hidrológicas durante la época lluviosa, al igual que las descargas de datos de las estaciones automáticas.

DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS

MIERCOLES 12 DE MARZO 2025: Quito (Inamhi) a ESMERALDAS H0170 (GUAYLLABAMBA AJ BLANCO)
08H30 A 12H30 Viaje Quito Inamhi-Puerto Cupa
12H30 A 13:00 Viaje Puerto Cupa a Estación Guayllabamba AJ Blanco
13H00 A 16:30

- Diagnóstico
- Limpieza y mantenimiento de la estación automática.
- Descarga de datos estación automática.
- Aforo de gasto liquido en la estación.

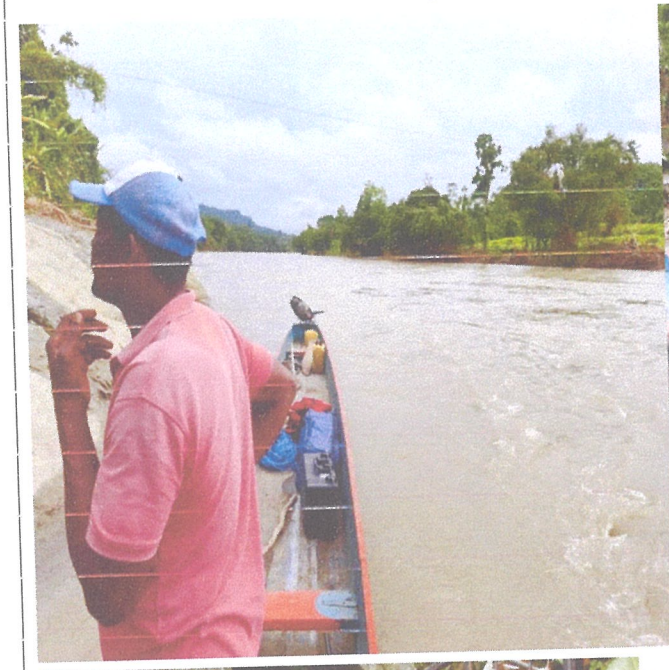
INAMHI DIRECCION ADMINISTRATIVA FINANCIERA DOCUMENTACION Y ARCHIVO
Recibido Por: Ychelley S.
Firma: 26-03-2025 15:30

16:30 A 17h00 Traslado Puerto Cupa - hasta el Hotel en Quinindé.

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

Se pernoctó en Quinindé.

Durante el transcurso del día se colocó combustible, y se usó canoa para llegar a la estación hidrológica, adicional se contrato un jornalero.



JUEVES 13 DE MARZO 2025: Hotel (Quinindé) a estación H0168 (Esmeraldas DJ Sade)
07H05 A 09H00 Traslado desde el Hotel en Quinindé a Puerto Cupa.
09H00 A 10H30 Traslado desde Puerto Cupa a Estación Esmeraldas DJ Sade.

10H30 A 15H00

- Diagnostico
- Limpieza y mantenimiento de la estación automática.
- Aforo de gasto liquido en la estación.

15H00 A 16H30

Traslado desde la estación Esmeraldas DJ Sade - hasta el Puerto Cupa.

16H30 A 20H00

Traslado desde la estación Puerto Cupa al Hotel en Atacames.

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

Se pernoctó en Atacames.

Durante el transcurso del día se colocó combustible, y se usó canoa para llegar a la estación hidrológica.

VIERNES 14 DE MARZO 2025: Hotel (Atacames) a estación H0173 (Teaone AJ Esmeraldas).

08H00 A 09H30 Traslado desde el Hotel en Atacames a Estación Teaone AJ Esmeraldas.

09H30 A 11H00

- Diagnostico
- Limpieza y mantenimiento de la estación automática.
- Descarga de datos
- Aforo de gasto liquido en la estación.

11H00 A 19H00

Traslado desde la estación Teaone AJ Esmeraldas - hasta el hotel en Portoviejo.

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

Se pernoctó en Portoviejo.

Durante el transcurso del día se colocó combustible, y se contrató un jornalero

SÁBADO 15 DE MARZO 2025: Hotel (Portoviejo) a estación H0266 (Portoviejo en Honorato Vázquez).

07H00 A 09H40 Traslado desde el Hotel en Portoviejo a Estación Portoviejo en Honorato Vázquez

09H40 A 12H00

- Diagnostico
- Limpieza de la estación automática.
- Descarga de datos
- Aforo de gasto liquido en la estación.

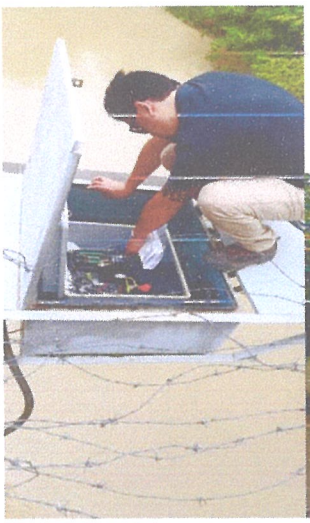
12H00 A 17H00

Traslado desde la estación Portoviejo en Honorato Vázquez - hasta el hotel en Guayaquil.

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

Se pernoctó en Guayaquil.

Durante el transcurso del día se colocó combustible, y se pagó peajes.



DOMINGO 16 DE MARZO 2025: Hotel (Guayaquil) a Estación Daule en la capilla H0365

07H30 A 09H30 Traslado desde el Hotel en Guayaquil a Estación Daule en la Capilla

09H30 A 12H00

- Diagnostico
- Aforo de gasto liquido en la estación.

12H00 A 16H00

Traslado desde la estación Daule en la Capilla - hasta el hotel en Babahoyo.

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

Se pernoctó en Babahoyo.

Durante el transcurso del día se colocó combustible, se utilizo canoa para el aforo en el rio Daule ya que este se encontraba crecido debido a las lluvias y se pagó peajes.

LUNES 17 DE MARZO 2025: Hotel (Babahoyo) a Estación San Pablo en Palmar H0371

07H30 A 09H30 Traslado desde el Hotel en Babahoyo a Estación San Pablo en Palmar

09H30 A 12H00

- Diagnostico
- Limpieza de la estación automática.
- Descarga de datos
- Aforo de gasto líquido en la estación.

12H00 A 17H00

Traslado desde la estación San Pablo en Palmar hasta el hotel en Huaquillas.

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

Se pernoctó en Huaquillas.

Durante el transcurso del día se colocó combustible, y se pagó peajes

Dirección: Nuñez de Vela N36-15 y Corea
Codigo postal: 170507 / Quito-Ecuador
Telefono: +593 2 397 1100
www.inamhi.gob.ec

MARTES 18 DE MARZO 2025: Hotel (Arenillas) a Estación Puyango en campamento militar H0591

08H00 A 09H30 Traslado desde el Hotel en Babahoyo a Estación Puyango en campamento militar

09H30 A 11H30

- Diagnostico
- Limpieza de la estación automática.
- Descarga de datos
- Aforo de gasto liquido en la estación.

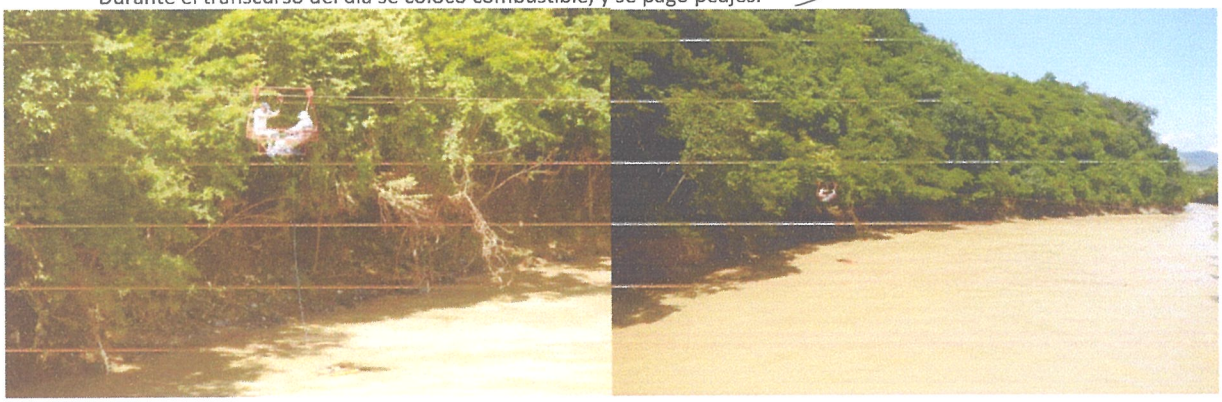
11H30 A 16H30

Traslado desde la estación Puyango en campamento militar hasta el hotel en La Troncal.

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

Se pernoctó en Huaquillas.

Durante el transcurso del día se colocó combustible, y se pagó peajes.



MIERCOLES 19 DE MARZO 2025: Hotel (La Troncal) a Estación Payo AJ Bulu Bulu H0448

07H30 A 09H00 Traslado desde el Hotel en la Tronca a Estación Payo AJ Bulu Bulu

09H00 A 11H00

- Diagnostico
- Descarga de datos
- Aforo de gasto líquido en la estación.

11H00 A 17H00

Traslado desde la estación Payo AJ Bulu Bulu hasta el hotel en Santo Domingo.

En el transcurso del día se procedió con la adquisición de alimentación, snacks y bebidas hidratantes. Durante el viaje a pocos kilómetros de la población de Buena Fe en dirección hacia Santo Domingo, debido a la presencia de material particulado en la carretera, el vehículo recibió el impacto de una piedra en el parabrisas delantero, frente a la posición del conductor. Ventajosamente el impacto NO PERFORÓ el parabrisas, sin embargo el mismo sufrió la trizadura tal como se ilustra en la imagen a continuación.

Se pernoctó en Santo Domingo.

Durante el transcurso del día se colocó combustible, y se pagó peajes.

JUEVES 20 DE MARZO 2025 Hotel en Santo Domingo hacia Inamhi Quito

08:00 a 13:20 Traslado desde Santo Domingo a las instalaciones de INAMHI Quito.

Durante el transcurso del día se colocó combustible, y se pagó peajes.
Fin de comisión.

Resultados:

Se realizó el aforo de gasto liquido en todos los ríos programados, adicional se descargo los datos de las estaciones automáticas donde estas existían. En la estación **Esmeraldas DJ Sade** no se pudo completar la limpieza ni la descarga de datos debido a que existía un nido de avispas las mismas que picaron al servidor que se encontraba realizado la limpieza y el mantenimiento. Adicionalmente no se contó con la lleve de acceso al cerramiento donde se encuentra el registrador de datos. Se recomienda acudir con gasolina para quemar el nido y poder acceder a la estación.

Se efectuó la conducción del vehículo MAZDA BT50 de placas PEN 0942, en la ruta señalada en el documento adjunto, recorriendo 2442 km cumpliendo el itinerario aquí informado. Sin embargo de no haberse presentado percances que inhabiliten la conducción, se informa que el vehículo fue recibido sin gato y llave de ruedas, la batería sin sujeción física a la base de la misma y con los bornes de conexión completamente flojos, así como el vehículo se encontraba sin limpieza adecuada, con olor a polvo; igualmente se comunica que el vehículo presenta inestabilidad en la dirección y suspensión delanteras trayendo consigo la dificultad para mantener el vehículo firme en carretera.

Se recomienda realizar el aforo en época de transición (lluviosa a seca), y también en época seca. Se recomienda realizar el mantenimiento (pintura y reinstalación) de las escalas limnimétricas debido a que algunas se encontraban deterioradas debido a la época lluviosa, esto debe ser realizado en los meses de menor precipitación, adicional se recomienda en esa época se realicé el levantamiento topográfico de las secciones de aforo.

En cuanto al vehículo utilizado en la presente Comisión de Servicios se recomienda ajustar el sistema de bandas o efectuar el cambio respectivo, pues ante ambientes húmedos una de las bandas genera el característico ruido de estar floja. Igualmente se sugiere que se revise el sistema de suspensión y dirección que corrija la inestabilidad en la dirección del vehículo. Se entrega el vehículo completamente lavado y aspirado, y con el cambio de parabrisas delantero, completamente nuevo, conforme lo dispuesto por el Director Administrativo Financiero.

ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA dd-mmm-aaa	12-03-2025	20-03-2025	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	08:30	13:20	

TRANSPORTE						
TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre,	NOMBRE DE TRANSPORTE	RUTA	SALIDA		LLEGADA	
			FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm	FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm

marítimo, otros)						
Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEN 0942	Quito (Inamhi) a Puerto cupa (Quinindé)	12-mar-2025	08h30	12-mar-2025	12h30
Fluvial	Canoa	Puerto Cupa a Estación ESMERALDAS H0170 (GUAYLLABAMBA AJ BLANCO)	12-mar-2025	12h30	12-mar-2025	13h00
Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEN 0942	ESMERALDAS H0170 (GUAYLLABAMBA AJ BLANCO) – Hotel Quinindé	12-mar-2025	16h30	12-mar-2025	17h00
Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEN 0942	Hotel (Quinindé) a Puerto Cupa	13-mar-2025	07h05	13-mar-2025	09h00
Fluvial	Canoa	Puerto Cupa a Estación estación H0168 (Esmeraldas DJ Sade)	13-mar-2025	09h00	13-mar-2025	10h30
Fluvial	Canoa	Estación estación H0168 (Esmeraldas DJ Sade) a Puerto Cupa	13-mar-2025	15h00	13-mar-2025	16h30
Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEN 0942	Estación H0168 (Esmeraldas DJ Sade) – Hotel Atacames	13-mar-2025	16h30	13-mar-2025	20h00
Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEN 0942	Hotel (Atacames) a estación H0173 (Teaone AJ Esmeraldas).	14-mar-2025	08h00	14-mar-2025	09h30
Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEN 0942	Estación H0173 (Teaone AJ Esmeraldas) a Hotel Portoviejo	14-mar-2025	11h00	14-mar-2025	19h00
Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEN 0942	Hotel (Portoviejo) a estación H0266 (Portoviejo en Honorato Vázquez).	15-mar-2025	07h00	15-mar-2025	09h40
Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEN 0942	Estación H0266 (Portoviejo en Honorato Vázquez) a Hotel Guayaquil	15-mar-2025	12h00	15-mar-2025	17h00
Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEN 0942	Hotel (Guayaquil) a Estación Daule en la capilla H0365	16-mar-2025	07h30	16-mar-2025	09h30
Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEN 0942	Estación Daule en la capilla H0365 a Hotel (Babahoyo)	16-mar-2025	12h00	16-mar-2025	16h00
Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEN 0942	Hotel (Babahoyo) a Estación San Pablo en Palmar H0371	17-mar-2025	07h30	17-mar-2025	09h30
Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEN 0942	Estación San Pablo en Palmar H0371 a Hotel (Arenillas)	17-mar-2025	12h00	17-mar-2025	17h00

Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEN 0942	Hotel (Arenillas) a Estación Puyango en campamento militar H0591	18-mar-2025	08h00	18-mar-2025	09h30
Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEN 0942	Estación Puyango en campamento militar H0591 a Hotel (La Troncal)	18-mar-2025	11h30	18-mar-2025	16h30
Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEN 0942	Hotel (La Troncal) a Estación Payo AJ Bulu Bulu H0448	19-mar-2025	07h30	19-mar-2025	09h00
Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEN 0942	Estación Payo AJ Bulu Bulu H0448 a Hotel (Santo Domingo)	19-mar-2025	11h00	19-mar-2025	17h00
Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEN 0942	Santo Domingo hacia Inamhi Quito	20-mar-2025	08h00	20-mar-2025	13h20

NOTA: Se entregan 8 facturas de hospedaje y 23 facturas de alimentación en físico a la DAF.

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 DIRECCIÓN DE ESTUDIOS INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO HIDROMETEOROLÓGICO	Sr. José Luis Bastidas Recalde DIRECTOR ADMINISTRATIVO FINANCIERO