

INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA
CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

DRO-2023-030

FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa)

10-04-2023

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR

Guamán Alarcón José Francisco

DENOMINACIÓN DEL PUESTO QUE OCUPA:

Analista de la Dirección de Observación
Hidrometeorológica

CÉDULA DE CIUDADANÍA:

1003573308

ESCALA OCUPACIONAL:

SP5

CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO
INSTITUCIONAL

Chone – Manabí

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. Denys López (jefe de comisión), Ing. Francisco Guamán, Sr. José Munzón (conductor)

INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

ANTECEDENTES:

Al constar esta actividad como parte esencial en el proyecto de inversión del INAMHI para mantener la actividad de las estaciones hidrometeorológicas, por esta razón se presentan estas salidas al campo para realizar las actividades específicas.

OBJETIVO:

Realizar el diagnóstico del sensor de medición de nivel, mantenimiento de la estación, verificación de medición de nivel en la estación H0235 Chone en Chone.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS:

ITINERARIO DE COMISIÓN:

LUNES 03-04-2023 H0235 CHONE EN CHONE

- 06:00 a 13:00 Traslado desde oficina central en Quito a Estación H0235 Chone en Chone.
- 13:00 a 19:00 Diagnóstico del sistema de medición de nivel, revisión de la estación hidrológica automática H0235 Chone en Chone, limpieza de elementos, extracción de datos para análisis previo al mantenimiento.
- 19:00 a 19:15 Desplazamiento desde la estación hidrológica automática H0235 Chone en Chone al hotel en Chone.

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología

Dirección: Núñez de Vela N36-15 y Cotoa

Código Postal: 170507/Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 397 1100

www.inamhi.gob.ec



DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
FINANCIERA
DOCUMENTACIÓN Y ARCHIVO

Recibido Por:.....

Firma:.....

10-04-2023

16-36



República
del Ecuador

En el transcurso del desarrollo de las actividades diarias se procedió con la adquisición de bebidas hidratantes, snacks y más, así como la alimentación respectiva.

Se pernocta en Chone

MARTES 04-04-2023 H0235 CHONE EN CHONE

- **08:00 a 08:15** Traslado desde hotel en Chone a Estación H0235 Chone en Chone.
- **08:15 a 10:30** Verificación de infraestructuras aledañas para potenciales puntos de reubicación de la estación.
- **10:30 a 13:00** Visita GAD Chone para conocer el futuro del actual puente Douglas Solórzano, debido a que se encuentra en un estado de deterioro muy avanzado.
- **13:00 a 17:45** Mantenimiento y verificación metrológica, comprobación de nivel de agua de la estación hidrológica automática H0235 Chone en Chone.
- **17:45 a 18:00** Desplazamiento desde la estación hidrológica automática H0235 Chone en Chone al hotel en Chone.

En el transcurso del desarrollo de las actividades diarias se procedió con la adquisición de bebidas hidratantes, snack y más, así como la alimentación respectiva.

Se pernocta en Chone

MIÉRCOLES 05-04-2023

- **08H30 a 13H20** Se trasladó en el vehículo de la institución a los técnicos de la DRO desde Chone hacia el INAMHI de regreso a Quito.
- **Fin de la comisión**

Resultados Obtenidos:

- Se realiza la extracción y el análisis de los datos históricos de la estación H0235 Chone en Chone.
- Se realiza la inspección de la estación, su infraestructura, el estado de los elementos de protección y seguridad.
- Se realiza limpieza de los elementos internos y externos de la estación, se limpia la caja metálica y soportes de elementos externos.
- Se verifica la existencia de infraestructuras aledañas a donde se podría reubicar la estación, por cuanto el puente Douglas Solórzano presenta un estadio de deterioro muy avanzado.
- Se visita el GAD Municipal de Chone para conocer respecto al futuro del actual puente Douglas Solórzano, puesto que su infraestructura se encuentra muy desgastada. Asimismo, se consulta en el GAD sobre la posibilidad de reubicar la estación en infraestructuras nuevas como el puente 7 de agosto a unos 400 metros aguas arriba.
- Se realiza el mantenimiento de la estación hidrológica convencional H0235, desbroce de maleza, limpieza de escalas limnimétricas.
- Se coloca nuevamente junto a la estructura inferior del puente, el cable de puesta a tierra que se encontraba pendiendo del puente y con maleza debido a la crecida del río.
- Se realiza mantenimiento y verificación metrológica de la estación H0235, Chone en Chone

- Se descargan los datos existentes en la memoria CF, se verifica el nivel registrado por el sensor tipo radar el cual coincide con el nivel en la escala limnimétrica.
- Se comprueba el código NESDIS, se elabora la ficha de intervención, se aseguran los gabinetes y el cercado de la estación.
- La estación automática H0235 se queda operando en modo normal sin alarmas activas y se comprueba la transmisión de datos.

Observaciones y Recomendaciones:

- Se recomienda considerar la posibilidad de reubicar la estación a una infraestructura más estable y segura puesto que se pueden obtener datos anómalos provenientes de la estación H0235 debido a varios factores; entre ellos el tambaleo del puente cuando cruzan los autos, la presencia de vegetación e insectos cerca del sensor tipo radar y también debido a que niños y jóvenes usan el puente para lanzarse al río muy cerca de la estación hidrológica.
- Se recomienda realizar mantenimientos preventivos con periodos de tiempo más cortos, para realizar limpieza, descarga de datos y conocer el estado en el que se encuentra la estación.
- Se debe generar un repositorio actualizado de las fichas, programas y metadatos de las estaciones a nivel Nacional

ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA dd-mmm-aaa	03 - 04 - 2023	05 - 04 - 2023	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	06:00	13:20	

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 4495	INAMHI Quito – Estación H0235 Chone en Chone	03 - abril - 2023	06H00	03 - abril - 2023	13H00
Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEI 4495	Estación H0235 Chone en Chone – Hotel en Chone	03 - abril - 2023	19H00	03 - abril - 2023	19H15
Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEI 4495	Hotel en Chone – Estación H0235 Chone en Chone	04 - abril - 2023	08H00	04 - abril - 2023	08H15
Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEI 4495	Estación H0235 Chone en Chone – Hotel en Chone	04 - abril - 2023	17H45	04 - abril - 2023	18H00
Terrestre	MAZDA 4X4 DC-PEI 4495	Chone – INAMHI Quito	05 - abril - 2023	08H30	05 - abril - 2023	13H20

NOTA: En caso de haber utilizado transporte público, se deberá adjuntar obligatoriamente los pases a bordo o boletos.

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología

Dirección: Núñez de Vela N36-15 y Correa

Código Postal: 170507/Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 397 1100

www.inamhi.gob.ec



República
del Ecuador

OBSERVACIONES	
FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO  NOMBRE: <u>Francisco Guamán Alarcón</u> Analista de la Dirección de Observación Hidrometeorológica	NOTA 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  NOMBRE: <u>Ing. Sebastián Bolaños</u> Director de la Red Nacional de Observación Hidrometeorológica	FIRMA DE LA MÁXIMA AUTORIDAD O SU DELEGADO  NOMBRE: <u>José Luis Bastidas</u> Director Administrativo Financiero

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología

Dirección: Nuñez de Vela N.36-15 y Correa

Código Postal: 170507/Guano-Ecuador

Teléfono: +593-2 397 1100

www.inamhi.gob.ec



República
del Ecuador