

INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES	
Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES DRO-2024-065 ✓	FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa) 09- oct- 2024 ✓
DATOS GENERALES	
APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR SAA RAMIREZ HUGO FRANCISCO	DENOMINACIÓN DEL PUESTO QUE OCUPA: Analista de la Red de Observación Hidrometeorológica
CÉDULA DE CIUDADANÍA: 1724632458	ESCALA OCUPACIONAL: SP3
CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL Puyo, Palora - Pastaza	NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR Dirección de la Red Nacional de Observación Hidrometeorológica
SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL Alex Jordan (jefe de Comisión), Hugo Saa (Técnico), Karina Montufar (Técnico), Conductor: Javier Valencia	
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 mantenimiento, verificación metrológica y pruebas de funcionamiento de las estaciones automáticas M0008 PUYO y H5029 RIO PASTAZA EN NUEVO PUENTE A PALORA.	
DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS	
ITINERARIO DE COMISIÓN:	
PRIMER DÍA: lunes 30 de septiembre del 2024	
09:10 a 16:15 Traslado desde oficina central en Quito a estación M0008 ESTACION PUYO.	
16:15 a 17:10 De la estación M0008 ESTACION PUYO, trabajos de mantenimiento, verificación metrológica y pruebas de funcionamiento:	
• Revisión de estado general de la estación meteorológica automática. • Verificación la integridad de los componentes y asegurar que no hubiese daños que pudieran afectar su funcionamiento. • Instalación del anemómetro en la estación de referencia, el ajuste de su posicionamiento para una correcta medición de la velocidad y dirección del viento	
17:10 a 17:52 Traslado desde la estación M0008 ESTACION PUYO hacia hotel en Puyo.	



Adquisición de Provisiones y alojamiento:

- En el transcurso del desarrollo de las actividades diarias se procedió con la adquisición de bebidas hidratantes y la alimentación respectiva ✓
- Se pernocta en la ciudad de Puyo. ✓

SEGUNDO DÍA: martes 01 de octubre del 2024

07:30 a 08:48 Traslado desde el hotel en Puyo a estación M0008 ESTACION PUYO para continuar con las tareas planificadas

08:48 a 17:30 En la estación M0008 ESTACION PUYO, trabajos de mantenimiento, verificación metrológica y pruebas de funcionamiento:

- Se instaló la estación meteorológica de referencia, integrando todos los sensores y equipos necesarios.
- Se efectuó la primera verificación metrológica, con los sensores inicialmente instalados y evaluando que cumplan con los estándares.
- Se realizó la limpieza de maleza, protecciones, pluviómetro de peso, albedómetro y demás elementos externos.
- Se diagnosticaron y corrigieron errores en el sistema de cableado para asegurar su funcionamiento correcto.
- Se comprueba los niveles de voltaje en la alimentación.
- Se realiza la descarga de datos y respaldo de memoria externa.
- Se reemplazó los sensores de temperatura ambiental, humedad relativa, presión atmosférica y pluviómetro, para empezar la segunda verificación metrológica.

17:30 a 18:54 Traslado desde la estación M0008 ESTACION PUYO hacia hotel en Puyo.

Adquisición de Provisiones y alojamiento:

- En el transcurso del desarrollo de las actividades diarias se procedió con la adquisición de bebidas hidratantes y la alimentación respectiva ✓
- Se pernocta en la ciudad de Puyo. ✓

TERCER DÍA: miércoles 02 de octubre del 2024

06:00 a 06:16 Traslado desde el hotel en PUYO a estación M0008 ESTACION PUYO para continuar con las tareas planificadas

06:16 a 11:15 De la estación M0008 ESTACION PUYO, trabajos de mantenimiento, verificación metrológica y pruebas de funcionamiento:

- Se efectuó la segunda verificación metrológica, con los sensores reemplazados y evaluando que cumplan con los estándares.
- Se realizó la limpieza de gabinetes y panel solar.

- Se elaboró la ficha de intervención, documentando especificaciones y resultados de las verificaciones metrológicas.
- Se verificó el funcionamiento completo de la estación, asegurando que todos los sistemas operen correctamente y que los datos se recopilen.

11:15 a 12:30 Traslado desde la estación M0008 ESTACION PUYO a estación H5029 RIO PASTAZA EN NUEVO PUENTE A PALORA.

12:30 a 15:58 De la estación H5029 RIO PASTAZA EN NUEVO PUENTE A PALORA, trabajos de diagnóstico en la que se pudo revisar el estado general de la estación y confirmar que estaba fuera de funcionamiento pero que no fue violentada o con sustracción de equipos. Por lo tanto, se procedió a realizar las siguientes actividades:

- Se realizó la limpieza de equipos instalados en la estación.

15:58 a 17:12 Traslado desde la estación H5029 RIO PASTAZA EN NUEVO PUENTE A PALORA hacia hotel en Puyo.

Adquisición de Provisiones y alojamiento:

- En el transcurso del desarrollo de las actividades diarias se procedió con la adquisición de bebidas hidratantes y la alimentación respectiva
- Se pernocta en la ciudad de Puyo.

CUARTO DÍA: jueves 03 de octubre del 2024

07:55 a 11:38 Traslado desde el hotel en Puyo a estación H5029 RIO PASTAZA EN NUEVO PUENTE A PALORA.

- Se asistió una reunión con representantes del GAD Pastaza, para solicitar la construcción de obra civil, para poder colocar las escalas limnimétricas, que servirán de referencia para obtener lecturas más precisas y comparativas de las escalas y el sensor de radar respecto el nivel de agua presente en el río.
- Traslado desde el hotel en Puyo a estación H5029 RIO PASTAZA EN NUEVO PUENTE A PALORA.

11:38 a 17:15 De la estación H5029 RIO PASTAZA EN NUEVO PUENTE A PALORA, trabajos de reactivación y pruebas de funcionamiento:

- Revisión de estado general de la estación meteorológica automática.
- Se realizó la reactivación del sistema de alimentación, cambió de cables, batería y regulador de carga
- Se realizó la reactivación del sistema de adquisición de datos de datalogger, se realizó la carga del programa de configuración, también se establecieron los parámetros para el transmisor GOES, se estableció el valor del nivel de agua inicial para el seteo de variables.
- Se comprueba los niveles de voltaje en la alimentación.
- Se verificó la lectura de datos, se respaldó los programas, se realizó el reinicio de la memoria y se realizó capturas y archivos de configuración de datalogger y transmisor.
- Finalmente se comprobó el correcto funcionamiento y transmisión de datos.

17:15 a 18:20 Traslado desde la estación H5029 RIO PASTAZA EN NUEVO PUENTE A PALORA hacia hotel en Puyo.

Adquisición de Provisiones y alojamiento:

- En el transcurso del desarrollo de las actividades diarias se procedió con la adquisición de bebidas hidratantes y la alimentación respectiva
- Se pernocta en la ciudad de Puyo.

QUINTO DÍA: viernes 04 de octubre del 2024

09:30 a 15:00 Traslado desde el hotel en Puyo a INAMHI oficina central en Quito.

Fin de la comisión de servicios.

Resultados Obtenidos:

- Se cumplió con los objetivos propuestos en la solicitud de movilización.
- Se cumplió con el mantenimiento, verificación metrológica y pruebas de funcionamiento de las estaciones propuestas.
- Se realizó la reactivación de la estación H5029 RIO PASTAZA EN NUEVO PUENTE A PALORA.

Observaciones y Recomendaciones:

- Se recomienda realizar mantenimientos preventivos y limpieza de las estaciones periódicamente para evitar el crecimiento excesivo de maleza, y la proliferación de nidos de insectos y plagas que pueden obstaculizar las verificaciones metrológicas.
- Revisar las conexiones de los sensores de acuerdo con las especificaciones técnicas.

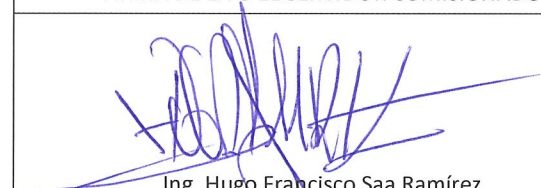
ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA Estos datos se refieren al tiempo efectivamente utilizado en el cumplimiento del servicio institucional, desde la salida del lugar de residencia o trabajo habituales o del cumplimiento del servicio institucional según sea el caso, hasta su llegada de estos sitios.			
FECHA dd-mm-aaa	30-sep-2024	04-oct-2024				
HORA hh:mm	09:10	15:00				
TRANSPORTE						
TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, marítimo, otros)	NOMBRE DE TRANSPORTE	RUTA	SALIDA		LLEGADA	
			FECHA dd-mm-aaaa	HORA hh:mm	FECHA dd-mm-aaaa	HORA hh:mm
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4495	INAMHI Quito – M0008 ESTACION PUYO	30-sep-2024	09:10	30- sep-2024	16:15
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4495	M0008 ESTACION PUYO – Hotel en el Puyo	30-sep-2024	17:10	30- sep-2024	17:52
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4495	Hotel en el Puyo – M0008 ESTACION PUYO	01-oct-2024	07:30	01-oct-2024	08:48
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4495	M0008 ESTACION PUYO – Hotel en el Puyo	01-oct-2024	17:30	01-oct-2024	18:54
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4495	Hotel en el Puyo – M0008 ESTACION PUYO	02-oct-2024	06:00	02- oct-2024	06:16

TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4495	M0008 ESTACION PUYO – H5029 ESTACION RIO PASTAZA EN NUEVO PUENTE A PALORA	02-oct-2024	11:15	02- oct-2024	12:30
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4495	H5029 ESTACION RIO PASTAZA EN NUEVO PUENTE A PALORA- Hotel en el Puyo.	02- oct- 2024	15:58	02- oct-2024	17:12
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4495	Hotel en el Puyo- H5029 ESTACION RIO PASTAZA EN NUEVO PUENTE A PALORA	03-oct-2024	07:55	03- oct-2024	11:38
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4495	H5029 ESTACION RIO PASTAZA EN NUEVO PUENTE A PALORA- Hotel en el Puyo.	03-oct-2024	17:15	03- oct-2024	18:20
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4495	Hotel en Puyo – Quito Inamhi	04-oct-2024	09:30	04-oct-2024	15:00

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

OBSERVACIONES

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO



Ing. Hugo Francisco Saa Ramírez
Analista de la Red 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.

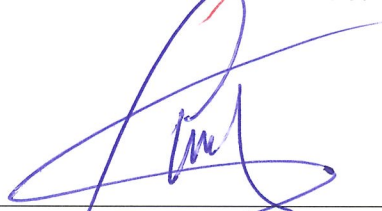
FIRMAS DE APROBACIÓN

FIRMA DE LA O EL JEFE INMEDIATO DE LA O EL
RESPONSABLE DE LA UNIDAD



Ing. John Sebastián Bolaños
**Director de la Red Nacional de Observación
Hidrometeorológica**

FIRMA DE LA MÁXIMA AUTORIDAD O SU DELEGADO



Sr. José Luis Bastidas Recalde
Director Administrativo Financiero

