

12

<b>INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES</b>	
Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES PDCP-2024-004	FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa)  11- nov- 2024
<b>DATOS GENERALES</b>	
APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR  Montufar Miranda Karina Elizabeth	DENOMINACIÓN DEL PUESTO QUE OCUPA: Especialista Regional de Operación y Mantenimiento de la Red de Observación Hidrometeorológica 2
CÉDULA DE CIUDADANÍA:  0604018689	ESCALA OCUPACIONAL:  SP4
CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL  CHIMBORAZO – RIOBAMBA	NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR  Proceso Desconcentrado Pastaza
<b>SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL</b> Jefe de Comisión: Ing. Israel Asimbaya, Técnicos: Ing. Hugo Saa, Mgtr. Karina Montufar, Sr. Javier Valencia (Conductor).	
<b>INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS</b>	
<b>ANTECEDENTES:</b>	
Al constar esta actividad como parte esencial en el proyecto de inversión del INAMHI "Automatización de la red nacional de observación hidrometeorológicas, 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.	
<b>OBJETIVO:</b>	
Realizar el mantenimiento y verificación metrológica en las estaciones meteorológicas M0258 Querochaca, M1036 Riobamba Politécnica y M0391 Pallatanga.	
<b>DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS</b>	
<b>ITINERARIO DE COMISIÓN:</b>	
<b>PRIMER DÍA: lunes 28 de octubre del 2024</b>	
<b>08:00 a 11:30</b> Traslado desde INAMHI oficina Riobamba hacia la estación meteorológica M0258 Querochaca.	
<b>11:30 a 17:15</b> En la estación M0258, se efectuaron trabajos de mantenimiento, verificación metrológica y pruebas de funcionamiento:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión de estado general de la estación meteorológica automática.</li> <li>• Verificación la integridad de los componentes y asegurar que no hubiese daños que pudieran afectar su funcionamiento.</li> <li>• Se realizó la limpieza de maleza, gabinete, protecciones, paneles solares, pluviómetro y demás elementos externos.</li> <li>• Se diagnosticaron y corrigieron errores en el sistema de transmisión de datos.</li> <li>• Se comprueba los niveles de voltaje en la alimentación.</li> <li>• Se realiza la descarga de datos y respaldo de memoria externa.</li> <li>• Se reemplazaron los sensores de temperatura/humedad, presión ambiental, radiación global y reflejada y temperatura de suelo. Estos sensores se cambian por renovación de equipos.</li> <li>• Se cargó un nuevo programa en el registrador de datos que tiene compatibilidad con los nuevos sensores instalados.</li> <li>• Se instaló la estación meteorológica de referencia, integrando todos los sensores y equipos necesarios.</li> <li>• Se efectuó la verificación metrológica, con los sensores instalados y evaluando que cumplan con los estándares.</li> </ul>	

- Se elaboró la ficha de intervención, documentando especificaciones y resultados de la verificación metrológica.
- Se verificó el funcionamiento de la estación, asegurando que los sistemas operen correctamente.

**17:15 a 19:30** Traslado desde la estación M0258 Querochaca hacia hotel en Latacunga.

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 Latacunga.

**SEGUNDO DÍA: martes 29 de octubre del 2024**

**07:15 a 09:00** Traslado desde el hotel en Latacunga hacia la estación M1036 ESPOCH.

**09:00 a 17:15** En la estación M1036 ESPOCH, se efectuaron 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.
- Se realizó la limpieza de maleza, gabinete, protecciones, paneles solares, pluviómetro y demás elementos externos.
- Se diagnosticaron y corrigieron errores en el sistema de transmisión de datos.
- Se comprueba los niveles de voltaje en la alimentación.
- Se realiza la descarga de datos y respaldo de memoria externa.
- Se reemplazaron los sensores de presión ambiental, radiación global y reflejada y temperatura de suelo. Estos sensores se cambian por renovación de equipos.
- Se cargó un nuevo programa en el registrador de datos que tiene compatibilidad con los nuevos sensores instalados.
- Se instaló la estación meteorológica de referencia, integrando todos los sensores y equipos necesarios.
- Se efectuó la verificación metrológica, con los sensores instalados y evaluando que cumplan con los estándares.
- Se elaboró la ficha de intervención, documentando especificaciones y resultados de la verificación metrológica.
- Se verificó el funcionamiento de la estación, asegurando que los sistemas operen correctamente y que los datos se recopilen y sean transmitidos vía GPRS.

**17:15 a 17:35** Traslado desde la estación M1036 ESPOCH hacia a mi residencia.

- Se pernocta en la ciudad de Riobamba.

**TERCER DÍA: miércoles 30 de octubre del 2024**

**08:15 a 12:00** Traslado la oficina de Inamhi Riobamba a la estación M0391 Pallatanga.

**12:00 a 13:33** En la estación M0391 Pallatanga, se efectuaron trabajos de mantenimiento 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.
- Se diagnosticaron y corrigieron errores en el sistema de transmisión de datos y programación.
- Se realiza la descarga de datos y respaldo de memoria externa.
- Se procedió a cargar un nuevo programa con nemónicos corregidos.
- Se comprobó el funcionamiento de la estación automática y se verificó la transmisión de datos.

**13:33 a 18:52** Traslado desde la estación M0391 Pallatanga hacia la estación M1036 ESPOCH. En la estación M1036 ESPOCH

**18:52 a 19:32** se efectuaron pruebas de funcionamiento y transmisión de datos:

- Se efectuaron pruebas de funcionamiento de transmisión de datos y envío de nemónicos.
- Se cambió la batería del sistema de alimentación del sensor de radiación UV.

**19:32 a 19:45** Traslado desde la estación M1036 ESPOCH hacia mi domicilio.

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 Riobamba.

**CUARTO DÍA: jueves 31 de octubre del 2024**

**08:42 a 09:30** Traslado desde las oficinas de Inamhi Riobamba hacia la estación M0258 Querochaca.

**09:30 a 10:30** En la estación M0258 Querochaca se efectuaron pruebas de funcionamiento y transmisión de datos:

- Se efectuaron pruebas de funcionamiento de transmisión de datos y envío de nemónicos.

**10:30 a 12:00** Traslado desde la estación M0258 Querochaca hacia las instalaciones de INAMHI Riobamba.

**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.

**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.

ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA			
FECHA dd-mmm-aaa	28-oct-2024	31-oct-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	08:00	12:00				
<b>TRANSPORTE</b>						
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 BT-50 PEI-4494	INAMHI Riobamba – Estación M0258 Querochaca	28-oct- 2024	08:00	28-oct-2024	11:30
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4494	Estación M0258 Querochaca – Hotel en Latacunga	28-oct- 2024	17:15	28-oct-2024	17:35

TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4494	Hotel en Latacunga – Estación M1036 ESPOCH	29-oct- 2024	07:15	29-oct-2024	09:00
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4494	Estación M1036 ESPOCH – Oficina Inamhi Riobamba	29-oct- 2024	17:15	29-oct-2024	17:35
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4494	Oficina Inamhi Riobamba – Estación M0391 Pallatanga	30-oct- 2024	08:00	30-oct-2024	12:00
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4494	Estación M0391 Pallatanga – Estación M1036 - ESPOCH	30-oct- 2024	13:33	30-oct-2024	18:52
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4494	Estación M1036 ESPOCH – Oficina Inamhi Riobamba	30-oct- 2024	18:52	30-oct-2024	19:10
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4494	Oficinas Riobamba – Estación M0258 Querochaca	31-oct- 2024	08:42	31-oct-2024	09:30
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4494	Estación M0258 Querochaca – INAMHI Riobamba	31-oct- 2024	10:30	31-oct-2024	12:00

NOTA: Se entregan facturas de hospedaje y facturas de alimentación en físico a la DAF de 1 día.

**OBSERVACIONES**

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO



KARINA ELIZABETH  
MONTUFAR MIRANDA

Srta. Mgtr. Karina Montufar  
Especialista Regional de Operación y  
Mantenimiento de la Red de Observación  
Hidrometeorológica 2

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



DAVID FERNANDO  
GALARZA MUNOZ

Sr. Mgtr. David Fernando Galarza  
Director de Estudios, Investigación y Desarrollo  
Hidrometeorológico.

FIRMA DE LA MÁXIMA AUTORIDAD O SU DELEGADO



JOSE LUIS BASTIDAS  
RECALDE

Sr. José Luis Bastidas Recalde  
DIRECTOR ADMINISTRATIVO FINANCIERO