Viático 96

REPÚBLICA DEL ECUADOR

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

asm 1209

INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES	
Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES DRO-2024-096	FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa) 18- nov- 2024
DATOS GENERALES	
APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR Ramón Zambrano Santiago Fernando	DENOMINACIÓN DEL PUESTO QUE OCUPA: Analista de la red de observación hidrometeorológica
CÉDULA DE CIUDADANÍA: 0502352271	ESCALA OCUPACIONAL: SP3
CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL IMBABURA - OTAVALO – INGUINCHO CARCHI – SAN GABRIEL – EL CARAMELO	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 Jefe de Comisión: Ing. Henry Carrasco, Ing. Israel Asimbaya (Técnico), Ing. Santiago Ramón (Técnico), Sr. Juan Carlos Velasco (Conductor).	
INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS	

ANTECEDENTES:

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.

OBJETIVO:

Realizar el mantenimiento y verificación metrológica en las estaciones meteorológicas M0001 Inguincho, M0105 Otavalo, M0103 San Gabriel y M1256 Ranchos del norte – El Caramelo

DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS

ITINERARIO DE COMISIÓN:

PRIMER DÍA: lunes 11 de noviembre del 2024

09:30 a 13:25 Traslado desde INAMHI oficina central en Quito hacia la estación meteorológica M0105 Otavalo.

13:25 a 17:30 En la estación M0105, se efectuaron trabajos de mantenimiento, verificación metrológica y pruebas de funcionamiento:

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

INAMHI DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA FINANCIERA DOCUMENTACIÓN Y ARCHIVO
Recibido Por: Yohella
Firma: 18-11-24 10:41

EL NUEVO ECUADOR

- 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 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 realizó la limpieza de maleza, gabinete, protecciones, paneles solares, pluviómetro, piranómetro 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 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.

17:30 a 19:00 Traslado desde la estación M0105 Otavalo hacia hotel en Otavalo.

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 Otavalo.

SEGUNDO DÍA: martes 12 de noviembre del 2024

07:15 a 09:15 Traslado desde el hotel en Otavalo hacia la estación M0001 Inguincho.

09:15 a 14:40 En la estación M0001 Inguincho, 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 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 cambiaron los sensores de Temperatura/Humedad y Presión Atmosférica por no pasar el EMP (Error Máximo Permitido).
- Se realizó la limpieza de maleza, gabinete, protecciones, paneles solares, pluviómetro, piranómetro y demás elementos externos.
- Se comprueba los niveles de voltaje en la alimentación.
- Se realiza la descarga de datos y respaldo de memoria externa.
- Se cargó un nuevo programa con nueva trama de transmisión de datos que incluye fecha y hora.
- 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 se transmitan vía GOES.

14:40 a 19:30 Traslado desde la estación M0001 Inguincho hacia hotel en San Gabriel.

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 San Gabriel.

TERCER DÍA: miércoles 13 de noviembre del 2024

07:30 a 09:00 Traslado desde el hotel en San Gabriel a estación M1256 Rancheros del Norte.

09:00 a 14:30 En la estación M1256 Rancheros del Norte, 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 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 realizó la limpieza de maleza, gabinete, protecciones, paneles solares, pluviómetro, piranómetro y demás elementos externos.
- Se comprueba los niveles de voltaje en la alimentación.
- Se realiza la descarga de datos y respaldo de memoria externa.
- Se cargó un nuevo programa con nueva trama de transmisión de datos que incluye fecha y hora.
- 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 se transmitan vía GOES.

14:30 a 15:30 Traslado desde la estación M1256 Rancheros del Norte hacia la estación M0103 San Gabriel.

15:30 a 17:15 En la estación M0103 San Gabriel, se efectuaron pruebas de funcionamiento y transmisión de datos:

- 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.
- Verificación de transmisión de datos vía GPRS.
- Se instaló la estación meteorológica de referencia, integrando todos los sensores y equipos necesarios.

17:15 a 18:30 Traslado desde la estación M0103 San Gabriel hacia hotel en la ciudad de San Gabriel.

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 San Gabriel.

CUARTO DÍA: jueves 14 de noviembre del 2024

08:00 a 09:00 Traslado desde el hotel en San Gabriel hacia la estación M0103 San Gabriel.

09:00 a 12:00 En la estación M0103 San Gabriel se efectuaron pruebas de funcionamiento y transmisión de datos:

- Se efectuó la verificación metrológica, con los sensores instalados y evaluando que cumplan con los estándares.
- Se realizó la limpieza de gabinete, protecciones, paneles solares, pluviómetro, piranómetro y

demás elementos externos.

- Se comprueba los niveles de voltaje en la alimentación.
- Se realiza la descarga de datos y respaldo de memoria externa.

12:00 a 12:30 Traslado desde la estación M0103 San Gabriel hacia la ciudad de San Gabriel.

12:30 a 13:30 En la ciudad de San Gabriel se compran insumos para el mantenimiento de la estación.

- Se trasladó a la ciudad para adquirir insumos necesarios para el mantenimiento de la estación meteorológica automática.

13:30 a 14:00 Traslado desde la ciudad de San Gabriel hacia la estación M0103 San Gabriel.

14:00 a 16:45 En la estación M0103 San Gabriel, se efectuaron trabajos de mantenimiento y pruebas de transmisión de datos:

- Se efectuaron trabajos de mantenimiento preventivo en la estación.
- 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.

16:45 a 17:30 Traslado desde la estación M0103 San Gabriel hacia hotel en la ciudad de San Gabriel.

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 San Gabriel.

QUINTO DÍA: viernes 15 de noviembre del 2024

08:00 a 13:45 Traslado desde el hotel en San Gabriel hacia las instalaciones de INAMHI 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.

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	11-nov-2024	15-nov-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	09:30	13:45	

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 BT-50 PEI-4491	INAMHI Quito – Estación M0105 Otavalo	11-nov-2024	09:30	11-nov-2024	13:25
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4491	Estación M0105 Otavalo – Hotel en Otavalo	11-nov-2024	17:30	11-nov-2024	19:00
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4491	Hotel en Otavalo – Estación M0001 Inguincho	12-nov-2024	07:15	12-nov-2024	09:15
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4491	Estación M0001 Inguincho – Hotel en San Gabriel	12-nov-2024	14:40	12-nov-2024	19:30
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4491	Hotel en San Gabriel – Estación M1256 Rancheros del Norte	13-nov-2024	07:30	13-nov-2024	09:00
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4491	Estación M1256 Rancheros del Norte – Estación M0103 San Gabriel	13-nov-2024	14:30	13-nov-2024	15:30
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4491	Estación M0103 San Gabriel – Hotel en San Gabriel	13-nov-2024	17:15	13-nov-2024	18:30
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4491	Hotel en San Gabriel – Estación M0103 San Gabriel	14-nov-2024	08:00	14-nov-2024	09:00
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4491	Estación M0103 San Gabriel –	14-nov-2024	12:00	14-nov-2024	12:30

		Ciudad de San Gabriel				
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4491	Ciudad de San Gabriel – Estación M0103 San Gabriel	14-nov-2024	13:30	14-nov-2024	14:00
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4491	Estación M0103 San Gabriel – Hotel en San Gabriel	14-nov-2024	16:45	14-nov-2024	17:30
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4491	Hotel en San Gabriel – INAMHI Quito	15-nov-2024	08:00	15-nov-2024	13:45

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

OBSERVACIONES

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO	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.
Ing. Santiago Ramón **Analista de la red de observación hidrometeorológica**	

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. John Sebastián Bolaños **Director de la Red Nacional de Observación Hidrometeorológica**	Sr. José Luis Bastidas Recalde **Director Administrativo Financiero**