

<b>INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES</b>	
Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES DRO-2025-035 ✓	FECHA DE INFORME (dd-mm-aaaa) 25-03-2025 ✓
<b>DATOS GENERALES</b>	
APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR DENYS FRANCISCO LOPEZ PILCO ✓	DENOMINACIÓN DEL PUESTO QUE OCUPA: ANALISTA DE LA RED DE OBSERVACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA
NUMERO DE CEDULA DE LA O EL SERVIDOR 0603804857 ✓	ESCALA OCUPACIONAL SERVIDOR PUBLICO 5
CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL Pichincha-Imbabura-Carchi	NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR DROH
<b>SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL:</b> Denys López (jefe de Comisión), Patricia de la Torre, Juan Carlos Velasco(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 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. 23.	
<b>OBJETIVO</b> Realizar el mantenimiento en las estaciones meteorológica: M0103 SAN GABRIEL, M1256 RANCHEROS DEL NORTE, Estaciones en el ANGEL Y M0105 OTAVALO	
<b>DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS:</b>	
<b>MARTES 18/03/2025 M0103 SAN GABRIEL</b>	
<b>08:45 – 11:18</b> Traslado desde oficina central en Quito a Estación Meteorológica Otavalo.	
<b>11:18 – 11:40</b> Se descarga la tina de evaporación y se lo deja en la estación meteorológica de Otavalo.	
<b>11:40 – 13:20</b> Traslado desde la Estación Meteorológica Otavalo hacía estación San Gabriel.	
<b>13:20 – 16:34</b> Se realizan trabajos de mantenimiento de la estación SAN GABRIEL.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realiza la descarga de datos de la memoria externa del datalogger de la EMA de San Gabriel.</li> <li>• Se realiza la limpieza del pluviómetro, piranómetros, protector shield y panel solar.</li> <li>• Se verifica la correcta transmisión de datos por la red celular.</li> <li>• Se realizan tareas de limpieza y mantenimiento sobre elementos de la estación convencional, adicional se realiza la calibración y correcto descargue del pluviógrafo</li> <li>• Se contrata un jornalero para tareas de fumigación del emplazamiento de la estación San Gabriel.</li> </ul>	
<b>16:34– 17:45</b> traslado de la estación SAN GABRIEL hacia el hotel en San Gabriel	
<u>Adquisición de Provisiones, alojamiento y uso del fondo:</u>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• En el transcurso del desarrollo de las actividades diaria se procedió con la adquisición de bebidas hidratantes y la alimentación respectiva. ✓</li> <li>• En el transcurso del día se realizó carga de combustible y el pago de 4 peajes. ✓</li> <li>• Se realiza la contratación de un jornalero para fumigación de la estación San Gabriel. ✓</li> </ul>	

- Se pernocta en San Gabriel.

### **MIÉRCOLES 19/03/2025 M1256 RANCHEROS DEL NORTE**

**07:30 – 08:45** Traslado desde hotel en San Gabriel hacia la Estación San Gabriel

**08:45 – 09:30** Se realiza tareas de mantenimiento sobre pluviógrafo de la estación de San Gabriel

**09:30 – 10:25** Traslado desde la Estación en San Gabriel hacia la Estación RANCHEROS DEL NORTE

**10:25 – 14:30** Trabajos de limpieza y mantenimiento de la estación meteorológica automática y convencional RANCHEROS DEL NORTE

- Se realiza la descarga de datos de la memoria externa del datalogger de la EMA de RANCHEROS DEL NORTE.
- Se realiza la limpieza del pluviómetro, piranómetros, protector shield y panel solar.
- Se verifica la correcta transmisión de datos por la red satelital.
- Se realizan tareas de mantenimiento sobre elementos de la estación convencional.

**14:30 – 17:30** traslado de la estación RANCHEROS DEL NORTE hacia hotel en San Gabriel

#### Adquisición de Provisiones, alojamiento y uso del fondo:

- En el transcurso del desarrollo de las actividades diaria se procedió con la adquisición de bebidas hidratantes y la alimentación respectiva.
- En el transcurso del día se realizó el pago de 2 peajes.
- Se pernocta en San Gabriel.

### **JUEVES 20/03/2025 DIAGNOSTICO ESTACIONES EN EL ANGEL**

**07:30 – 09:20** Traslado desde hotel en San Gabriel hacia el Ángel.

**09:20 – 09:30** Se recoge en san Gabriel al Ing. Damián Ponce, técnico del Ministerio del Ambiente, para visitas de puntos de observación

**09:30 – 10:30** Traslado desde el Ángel hacia Reserva ecológica El Voladero (El Ángel).

**10:30 – 11:15** Inspección Reserva ecológica El Voladero.

- Se obtiene información para la posible instalación de un punto de observación en la Reserva ecológica El Voladero.

**11:15 – 12:30** Traslado desde Reserva ecológica El Voladero (El Ángel) hacia Represa Geovanny Calles (El Ángel).

**12:30 – 12:45** Inspección Represa Geovanny Calles.

- Se obtiene información para la posible integración de un punto de observación en Represa Geovanny Calles.

**12:45 – 13:15** Traslado desde Represa Geovanny Calles (El Ángel) hacia El Ángel.

**13:15 – 13:40** Se trasladó a San Gabriel al Ing. Damián Ponce, una vez realizadas las visitas de puntos de observación

**13:40 – 13:55** Traslado desde El Ángel hacia Estación el Ángel.

**13:55 – 14:30** Trabajos de mantenimiento de la estación el Ángel.

- Se realiza la descarga de datos de la memoria externa del datalogger de la EMA de San Gabriel.
- Se realiza la limpieza del pluviómetro, piranómetros, protector shield y panel solar.
- Se verifica la correcta transmisión de datos por la red celular.

**14:30 – 18:00** traslado desde la estación el Ángel hacia hotel en Ibarra.

#### Adquisición de Provisiones, alojamiento y uso del fondo:

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

## VIERNES 21/03/2025 M0105 OTAVALO

08:00 – 09:40 Traslado desde el hotel en Ibarra hacia la Estación OTAVALO

09:40 – 12:00 Trabajos de mantenimiento de la Estación OTAVALO.

- Se realiza la descarga de datos de la memoria externa del datalogger de la EMA de Otavalo.
- Se realiza la limpieza del pluviómetro, piranómetros, protector shield y panel solar.
- Se verifica la correcta transmisión de datos por la red celular.
- Se realiza el cambio del tanque de evaporación, mantenimiento del pozo tranquilizan, jarro de medida la estación convencional.
- Se contrata un jornalero para tareas de limpieza de vegetación del emplazamiento de la estación Otavalo.

12:00 – 14:30 Viaje de retorno OTAVALO – INAMHI Quito

### Uso del fondo:

- A la salida de Ibarra se realiza una carga de combustible y una adicional al llegar a Quito, también, se realiza el pago de 3 peajes.
- Se realiza la contratación de un jornalero para la limpieza de la estación de Otavalo.

### PRODUCTOS ALCANZADOS

- Se realizó el mantenimiento básico (rehabilitación de transmisión) de las estaciones meteorológicas automáticas M0103 SAN GABRIEL, M1256 RANCHEROS DEL NORTE, EL ANGEL M0102 Y M0105 OTAVALO.
- Se realiza mantenimiento general sobre elementos convencionales de las estaciones visitadas.
- Se obtuvo información para la integración de posibles puntos de observación en la Reserva ecológica El Voladero y Represa Geovanny Calles de la provincia del Carchi.

### CONCLUSIONES

- Se realizó el mantenimiento de estaciones del INAMHI y visitas de inspección de posibles puntos de observación acorde a lo planificado.

### RECOMENDACIONES

- De los posibles puntos de observación visitados en la Reserva ecológica El Voladero y Represa Geovanny Calles de la provincia del Carchi, se recomienda mantener contacto con las instituciones interesadas para instalación o integración de estaciones meteorológicas a la red del INAMHI.

ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA dd-mm-aaaa	18-03-2025	21-03-2025	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	8:45	14:30	

### 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-4491	Inamhi-Quito - Estación meteorológica Otavalo	18-03-2025	08:45	18-03-2025	11:18
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4491	Estación Meteorológica Otavalo - Estación Meteorológica San Gabriel	18-03-2025	11:40	18-03-2025	13:20

Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4491	Estación meteorológica San Gabriel - San Gabriel	18-03-2025 ✓	16:34 ✓	18-03-2025 ✓	17:45 ✓
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4491	San Gabriel - Estación Meteorológica San Gabriel	19-03-2025 ✓	07:30 ✓	19-03-2025 ✓	08:45 ✓
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4491	Estación meteorológica San Gabriel - Estación Meteorológica Rancheros del Norte	19-03-2025 ✓	09:30 ✓	19-03-2025 ✓	10:25 ✓
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4491	Estación meteorológica Rancheros del Norte - San Gabriel	19-03-2025 ✓	14:30 ✓	19-03-2025 ✓	17:30 ✓
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4491	San Gabriel - El Ángel	20-03-2025 ✓	07:30 ✓	20-03-2025 ✓	09:20 ✓
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4491	El Ángel - Reserva Ecológica el Ángel EL VOLADERO	20-03-2025 ✓	09:30 ✓	20-03-2025 ✓	10:30 ✓
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4491	Reserva Ecológica el Ángel EL VOLADERO - Represa Geovanny Calles El Ángel	20-03-2025 ✓	11:15 ✓	20-03-2025 ✓	12:30 ✓
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4491	Represa Geovanny Calles El Ángel - El Ángel	20-03-2025 ✓	12:45 ✓	20-03-2025 ✓	13:15 ✓
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4491	El Ángel - Estación Meteorológica El Ángel	20-03-2025 ✓	13:40 ✓	20-03-2025 ✓	13:55 ✓
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4491	Estación meteorológica El Ángel - Ibarra	20-03-2025 ✓	14:30 ✓	20-03-2025 ✓	18:00 ✓
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4491	Ibarra - Estación Meteorológica Otavalo	21-03-2025 ✓	08:00 ✓	21-03-2025 ✓	09:40 ✓
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4491	Estación meteorológica Otavalo - Inamhi-Quito	21-03-2025 ✓	12:00 ✓	21-03-2025 ✓	14:30 ✓

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

#### OBSERVACIONES

#### FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO



Ing. Denys López  
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 RESPONSABLE DE LA UNIDAD DEL SERVIDOR COMISIONADO



Ing. John Sebastián Bolaños  
DIRECTOR DE LA RED NACIONAL DE OBSERVACIÓN  
HIDROMETEOROLÓGICA

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



Sr. José Luis Bastidas  
DIRECTOR ADMINISTRATIVO FINANCIERO