

INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES	
Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES DRO-2024-078	FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa) 22 – oct – 2024
DATOS GENERALES	
APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR DENYS FRANCISCO LOPEZ PILCO	DENOMINACIÓN DEL PUESTO QUE OCUPA: ANALISTA EN GESTIÓN DE LA RED DE OBSERVACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA
CÉDULA DE CIUDADANÍA: 0603804857	ESCALA OCUPACIONAL: SP5
CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL ISLA SAN CRISTÓBAL, ISLA SANTA CRUZ – GALÁPAGOS	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 Denys López (jefe de Comisión), Francisco Guamán, José González	
INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS	
ANTECEDENTES:	
<p>Al constar esta actividad como parte esencial en el proyecto de inversión del INAMHI denominado: “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.</p> <p>La salida se financia con fondos del proyecto de inversión “Automatización de la red nacional de observación hidrometeorológica, para la toma de decisiones y la transición ecológica del Ecuador”</p>	
OBJETIVO:	
<p>Realizar el mantenimiento y verificación de funcionamiento de las Estaciones Meteorológicas Automáticas (EMAs) San Cristóbal M0221, Charles Darwin M0191 y Estación Meteorológica Convencional (EMC) Bellavista Isla Santa Cruz M0192.</p>	
DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS:	
ITINERARIO DE COMISIÓN:	
Lunes, 14 de octubre de 2024	
07h00 – 08h00 Traslado en transporte particular desde domicilio en Quito hacia el Aeropuerto Mariscal Sucre.	
08h00 – 09h50 Trámites de ingreso hacia las Islas Galápagos y de vuelo desde el Aeropuerto Mariscal Sucre hacia el Aeropuerto de San Cristóbal.	
09h50 – 13h30 Traslado en avión desde Quito hacia San Cristóbal.	
13h30 – 14h00 Traslado desde el Aeropuerto de San Cristóbal hacia la EMA San Cristóbal M0221.	

14h00 – 18h00 Trabajos realizados en la EMA San Cristóbal:

- Verificación estado inicial.
- Limpieza de equipos y elementos de protección.
- Desbroce de maleza.
- Entrega de material para la estación convencional al observador.

18h00 – 18h30 Traslado desde la EMA San Cristóbal M0221 hacia el hotel en Puerto Baquerizo Moreno.

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

Se pernocta en Puerto Baquerizo Moreno.

Martes, 15 de octubre de 2024

07h45 – 08h15 Traslado desde el hotel en Puerto Baquerizo Moreno hacia la EMA San Cristóbal M0221.

08h15 – 16h30 Trabajos realizados en la EMA San Cristóbal:

- Mantenimiento y verificación de funcionamiento de la estación.
- Descarga de datos.
- Reemplazo de sensores.
- Comprobación de transmisión de datos.
- Gestión para restablecimiento de servicio de internet en la oficina del observador.
- Habilitación de lectura de sensor de presión y parámetros de la estación automática en el computador del observador.

16h30 – 17h00 Traslado desde la EMA San Cristóbal M0221 hacia el hotel en Puerto Baquerizo Moreno.

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

Se pernocta en Puerto Baquerizo Moreno.

Miércoles, 16 de octubre de 2024

06h30 – 07h00 Traslado desde el hotel en Puerto Baquerizo Moreno hacia el muelle de Puerto Baquerizo Moreno.

07h00 – 10h00 Traslado en ferry desde el muelle de Puerto Baquerizo Moreno (San Cristóbal) hacia el muelle de Puerto Ayora (Santa Cruz).

10h00 – 11h00 Traslado desde el muelle de Puerto Ayora hacia la EMA Charles Darwin M0191.

11h00 – 17h00 Trabajos realizados en la EMA Charles Darwin:

- Inspección inicial.
- Ingreso de equipos para mantenimiento.
- Limpieza de elementos de la estación y elementos de la estación.
- Revisión y restablecimiento de envío de datos vía GPRS.
- Inspección de la EMC Charles Darwin.

17h00 – 17h30 Traslado desde la EMA Charles Darwin M0191 hacia el hotel en Puerto Ayora.

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

Se pernocta en Puerto Ayora.

Jueves, 17 de octubre de 2024

07h30 – 08h00 Traslado desde el hotel en Puerto Ayora hacia la EMA Charles Darwin M0191.

08h00 – 16h30 Trabajos realizados en la EMA Charles Darwin:

- Reemplazo de sensores.
- Verificación de funcionamiento.
- Verificación de conexiones de alimentación.
- Descarga y verificación de datos.

- Comprobación de transmisión de datos.
- Coordinación con el PhD. Nelson Bustamante, investigador de la Universidad Central del Ecuador para realizar el mantenimiento de la EMC Bellavista Isla Santa Cruz M0192, planificado para el día viernes 18 de octubre de 2024.

16h30 – 17h00 Traslado desde la EMA Charles Darwin M0191 hacia el hotel en Puerto Ayora.

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

Se pernocta en Puerto Ayora.

Viernes, 18 de octubre de 2024

08h00 – 09h00 Traslado desde el hotel en Puerto Ayora hacia la EMC Bellavista Isla Santa Cruz M0192.

09h00 – 17h00 Trabajos realizados en la EMC Bellavista Isla Santa Cruz:

- Registro fotográfico antes de intervención.
- Ingreso de equipos para el mantenimiento.
- Desbroce de maleza.
- Mantenimiento preventivo de la EMC.
- Limpieza de instrumental meteorológico de la EMC.
- Pintura de elementos de soporte y protección de la EMC.
- Registro fotográfico después de intervención.

17h00 – 18h00 Traslado desde la EMC Bellavista Isla Santa Cruz M0192 hacia el hotel en Puerto Ayora.

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

Se pernocta en Puerto Ayora.

Sábado, 19 de octubre de 2024

08h00 – 09h00 Traslado en camioneta particular desde el hotel en Puerto Ayora hacia el terminal de ferry Santa Cruz – Baltra.

09h00 – 09h10 Traslado en lancha desde el terminal ferry Santa Cruz hacia el terminal ferry de Baltra.

09h10 – 09h40 Traslado en bus desde el terminal ferry de Baltra hacia el Aeropuerto de Baltra.

09h40 – 13h21 Espera y trámites de salida y vuelo desde el Aeropuerto de Baltra hacia el Aeropuerto Mariscal Sucre.

13h21 – 18h30 Traslado en avión desde Baltra hacia Quito.

18h30 – 19h30 Traslado en transporte particular desde el Aeropuerto Mariscal Sucre hacia el domicilio en Quito.

Fin de la comisión de servicios.

Resultados Obtenidos:

- Se realizó el mantenimiento de la EMA San Cristóbal M0221.
- Se realizó el mantenimiento de la EMA Charles Darwin M0191.
- Se realizó el mantenimiento de la EMC Bellavista Isla Santa Cruz M0192.
- Descarga de datos de las EMAs M0221 y M0191.
- Reemplazo de sensores en las EMAs M0221 y M0191.
- Verificación de transmisión de datos de las EMAs M0221 y M0191.
- Adecuación de comunicación del sensor externo de presión a la PC del observador de la estación M0221.
- Habilitación de lectura de los parámetros de la estación automática en la PC del observador estación M0221.
- Gestión de restablecimiento del servicio de internet inalámbrico estación M0221.
- Reconfiguración servicio de correo del observador en la estación M0221.

- Entrega de insumos para el observador de la estación M0221.
- El objeto de la presente comisión es que las estaciones intervenidas queden operativas y generando datos de calidad.
- Se cumplieron de manera satisfactoria con los objetivos planteados en la presente comisión de servicios.
- Las EMAs San Cristóbal y Charles Darwin quedaron operativas y transmitiendo.

Observaciones y Recomendaciones:

- Revisar todas las conexiones a nivel de sensores, sistema de alimentación y de protección al momento de poner en funcionamiento las EMAs. Se sugiere verificar que las conexiones predeterminadas en los archivos de configuración (dtg, adc) sean consistentes a nivel de hardware.
- Realizar el mantenimiento y verificación metrológica al menos una vez al año para garantizar la generación de datos fidedignos.
- Realizar la verificación de la transmisión de datos de las EMAs hacia el servidor FTP de Quito.
- Se recomienda usar elementos de material anticorrosivo en la estructura de la torre y elementos de protección y de sujeción (tensores) de las EMAs y, asimismo, en los soportes e infraestructura de las EMCs (soportes de pluviómetros, psicrómetro, heliógrafos, gradilla, caballete).
- Se debe realizar un recambio de los termómetros de extrema en todas las EMCs: San Cristóbal, Charles Darwin y Bellavista Isla Santa Cruz.
- Se recomienda actualizar los sistemas operativos de los computadores (estación de trabajo) del observador en la estación M0221.

ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA dd-mmm-aaa	14-oct-2024	19-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	07:00	19:30	

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	Servicio particular	Domicilio en Quito – Aeropuerto Mariscal Sucre	14 – oct – 2024	07:00	14 – oct – 2024	08:00
Aéreo	AVIANCA AV1682	Aeropuerto Mariscal Sucre – Aeropuerto San Cristóbal	14 – oct – 2024	09:50	14 – oct – 2024	13:30
Marítimo	Ferry	Muelle Puerto Baquerizo Moreno – Muelle Puerto Ayora	16 – oct – 2024	07:00	16 – oct – 2024	10:00
Terrestre	Camioneta particular	Hotel en Puerto Ayora –	18 – oct – 2024	08:00	18 – oct – 2024	09:00

		EMC Bellavista				
Terrestre	Camioneta particular	EMC Bellavista – Hotel en Puerto Ayora	18 – oct – 2024	17:00	18 – oct – 2024	18:00
Terrestre	Camioneta particular	Hotel en Puerto Ayora – Muelle en Santa Cruz	19 – oct – 2024	08:00	19 – oct – 2024	09:00
Marítimo	Ferry	Muelle en Santa Cruz – Muelle en Baltra	19 – oct – 2024	09:00	19 – oct – 2024	09:10
Terrestre	Bus particular	Muelle en Baltra – Aeropuerto Baltra	19 – oct – 2024	09:10	19 – oct – 2024	09:40
Aéreo	AVIANCA AV1639	Aeropuerto Baltra – Aeropuerto Mariscal Sucre	19 – oct – 2024	13:21	19 – oct – 2024	18:30
Terrestre	Servicio particular	Aeropuerto Mariscal Sucre – Domicilio en Quito	19 – oct – 2024	18:30	19 – oct – 2024	19:30

NOTA1: Los tramos que no constan en el cuadro de transporte se realizan caminando.

NOTA2: Se entrega 2 facturas de hospedaje y 12 de alimentación.

OBSERVACIONES

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO



Ing. Denys López

ANALISTA EN GESTIÓN 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. Sebastián Bolaños
DIRECTOR DE LA RED DE OBSERVACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA

FIRMA DE LA MÁXIMA AUTORIDAD O SU DELEGADO



Sr. José Bastidas
DIRECTOR ADMINISTRATIVO FINANCIERO

