

INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES	
Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES DRO-2024-062	FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa) 02 - 10 - 2024
DATOS GENERALES	
APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR DENYS FRANCISCO LOPEZ PILCO	DENOMINACIÓN DEL PUESTO QUE OCUPA: ANALISTA DE LA RED DE OBSERVACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA.
CÉDULA DE CIUDADANÍA: 0603804857 ✓	ESCALA OCUPACIONAL: SP5
CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL LA MANÁ- COTOPAXI. VENTANAS, QUEVEDO – LOS RÍOS	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	
PLANTA CENTRAL INAMHI: Ing. Denys López (jefe de comisión), Mgs. Henry Carrasco, Cesar Meza (Conductor). (Vehículo de placas PEI4492) PROCESO DESCONCENTRADO DE LA CUENCA DEL RIO GUAYAS (PDG): Ing. José González (Conductor), Ing. Jefferson Lucas. (Vehículo de placas PEI4493)	
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 y verificación metrológica en las estaciones hidrológica y meteorológicas: M0006 Pichilingue, M0124 San Juan La Maná y H0346 Zapotal en Lechugal. DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS ITINERARIO DE COMISIÓN: PRIMER DÍA: lunes 23 de septiembre del 2024 10:15 a 15:30 Traslado desde oficina central en Quito hacia la EMA San Juan la Maná M0124. 15:30 a 17:45 Trabajos realizados: • Registro fotográfico antes de la intervención. • El parque meteorológico se encuentra sin maleza.	

- Revisión de niveles de voltaje de batería, controlador de carga, panel solar. La EMA se encuentra apagada y sin transmisión.
- Se procede a reemplazar los sensores de radiación global y reflejada.

17:45 a 18:30 Traslado desde la estación San Juan la Maná M0124 hacia el hotel en la Maná.

Adquisición de Provisiones y alojamiento:

- En el transcurso del desarrollo de las actividades diaria se procedió con la adquisición de bebidas hidratantes y la alimentación respectiva.
- Planificación de actividades de la estación San Juan la Maná M0124.
- Se pernocta en La Maná.

SEGUNDO DÍA: martes 24 de septiembre del 2024

07:15 a 08:40 Traslado desde el hotel en la Maná hacia la EMA San Juan la Maná M0124.

08:40 a 15:15 Trabajos realizados:

- Trabajos de mantenimiento y pruebas de funcionamiento.
- Se realiza el recableado total de la caja del datalogger de la EMA San Juan la Maná M0124, al encontrarse en pésimo estado debido a las condiciones propias del lugar.
- Se realiza la limpieza del pluviómetro de peso instalado.

15:15 a 16:30 Traslado desde la estación San Juan la Maná M0124 hacia el hotel en la Maná.

Nota. - debido a dificultades técnicas imprevistas en la EMA de San Juan la Maná M0124, la comisión decide realizar trabajos paralelos en las estaciones de San Juan la Maná M0124 y Pichilingue M0006. Para este día, el PDG con apoyo del MSc. Henry Carrasco, realizaron trabajos de mantenimiento y verificación metrológica en la EMA de Pichilingue M0006.

Adquisición de Provisiones y alojamiento:

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

TERCER DÍA: miércoles 25 de septiembre del 2024

07:00 a 08:15 Traslado desde el hotel en la Maná hacia EMA San Juan la Maná M0124.

08:15 a 15:30 Trabajos realizados:

- Trabajos de mantenimiento, pruebas de funcionamiento y verificación metrológica.
- Se realiza la limpieza de la infraestructura de la EMA.
- Montaje de la estación portátil de referencia para realizar la verificación metrológica.
- Puesta en marcha de la estación, cambio de sensores y parámetros estáticos.
- Sincronización e inicio de la verificación metrológica.
- Pruebas de transmisión al servidor FTP de INAMHI.

15:30 a 16:50 Traslado desde la estación San Juan la Maná M0124 hacia el hotel en la Maná.

Nota. - Con la finalidad de agilizar los trabajos de mantenimiento en las diferentes estaciones, para este día en la tarde, el PDG con colaboración del MSc. Henry Carrasco, se adelanta a realizar trabajos de mantenimiento en la EHA de Zapotal en Lechugal H0346.

Adquisición de Provisiones y alojamiento:

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

- Se pernocta en La Maná.

CUARTO DÍA: jueves 26 de septiembre del 2024

07:00 a 08:30 Traslado desde el hotel en la Maná hacia EMA San Juan la Maná M0124.

08:30 a 10:25 Trabajos realizados:

- Sobrevuelo con dron para captura de ortofotos (Henry Carrasco).
- Trabajos de mantenimiento y verificación metrológica.
- Se realiza la intercomparación metrológica de la EMA San Juan la Maná M0124 y levantamiento de la estación de referencia.

10:25 a 12:52 Traslado desde la EMA San Juan la Maná M0124 hacia la EHA de Zapotal en Lechugal H0346.

12:52 a 16:00 Trabajos realizados:

- Registro fotográfico antes de la intervención.
- La procedió con la desinstalación de la estación hidrológica previa autorización del director de la DROH.
- Desinstalación de la caja nema, pluviómetro de balancín, paneles solares, antena yagi, antena GPS.
- El cerramiento y torre de aluminio quedaron en el lugar.
- Se procede a enterrar y asegurar las 3 cajas de revisión.

16:00 a 17:30 Traslado desde la EHA de Zapotal en Lechugal H0346 hacia el hotel en Ventanas.

Adquisición de Provisiones y alojamiento:

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

QUINTO DÍA: viernes 27 de septiembre del 2024

08:00 a 16:35 Traslado desde el hotel en Ventanas hacia INAMHI (Quito).

Fin de la comisión de servicios.

Resultados Obtenidos:

- Se realizó el mantenimiento correctivo (rehabilitación) y verificación metrológica de la EMA San Juan La Maná.
- Se realizó el mantenimiento preventivo y verificación metrológica de la EMA Pichilingue.
- Se reemplazaron sensores de radiación solar directa y reflejada, tanto en la EMA San Juan La Mana como en Pichilingue.
- Se realizaron vuelos con la ayuda de un dron con el objeto de obtener ortofotos de lugar de instalación de las EMAs San Juan La Maná y Pichilingue.
- Se realizó el levantamiento de equipos de la estación hidrológica automática H0346 Zapotal en Lechugal por el exceso de sedimento encontrado en y alrededores de la cámara que aloja el sensor de nivel de agua (presión).

Observaciones y Recomendaciones:

- EHA Zapotal en Lechugal (H0346): se recomienda evaluar las alternativas para la reactivación o, de

ser el caso, la reubicación de la misma.

- EMA San Juan La Maná (M0124): se recomienda recablear la caja del datalogger cuando se disponga de los insumos necesarios.
- EMA Pichilingue (M0006): se recomienda reubicar el pluviómetro ya que, en época de lluvias, puede recibir el aporte de agua lluvia proveniente de uno de los paneles solares, además de estar ubicado muy cerca de la torre metálica.
- Se presentaron dificultades imprevistas debido a los racionamientos de energía eléctrica que actualmente presenta el país. Se recomienda tener en consideración los horarios de corte de luz de los lugares a ser intervenidos para evitar inconvenientes.

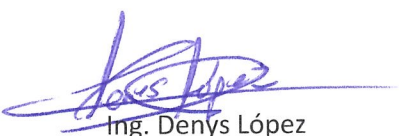
ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA Estos datos se refieren al tiempo efectivamente utilizado en el cumplimiento del servicio institucional, desde la salida del lugar de residencia o trabajo habituales o del cumplimiento del servicio institucional según sea el caso, hasta su llegada de estos sitios.			
FECHA dd-mmm-aaa	23-sep-2024	27-sep-2024				
HORA hh:mm	10:15	16:35				
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-4492	INAMHI Quito – EMA San Juan La Maná	23-sep-2024	10:15	23 - sep-2024	15:30
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4492	EMA San Juan La Maná - Hotel en la Maná	23-sep-2024	17H45	23-sep-2024	18H30
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4492	Hotel en la Maná - EMA San Juan La Maná	24-sep-2024	07H15	24-sep-2024	08H40
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4492	EMA San Juan La Maná - Hotel en la Maná	24-sep-2024	15H15	24-sep-2024	16H30
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4492	Hotel en la Maná - EMA San Juan La Maná	25 -sep-2024	07H00	25 -sep-2024	08H15
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4492	EMA San Juan La Maná - Hotel en la Maná	25 -sep-2024	15H30	25 -sep-2024	16H50
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4492	Hotel en la Maná - EMA San Juan La Maná	26 -sep-2024	07H00	26 -sep-2024	08H30

TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4492	EMA San Juan La Maná - EHA Zapotal en Lechugal	26 -sep- 2024	10H25	26 -sep- 2024	12H52
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4492	EHA Zapotal en Lechugal - Hotel en Ventanas	26 -sep- 2024	16H00	26 -sep- 2024	17H30
TERRESTRE	MAZDA BT-50 PEI-4492	Hotel en Ventanas - Inamhi (Quito)	27 -sep- 2024	08H00	27 -sep- 2024	16H35

NOTA: Se entregan 3 facturas de hospedaje y 11 facturas de alimentación en físico a la DAF.

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.

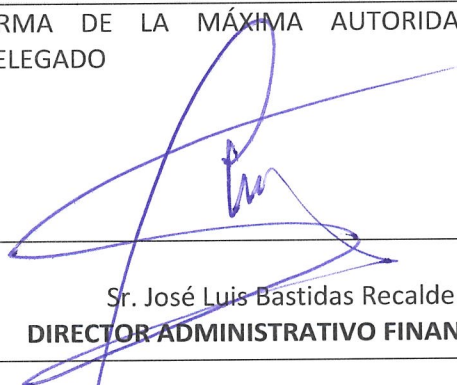
FIRMAS DE APROBACIÓN

FIRMA DE LA O EL 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

