Viático 95.44

REPÚBLICA DEL ECUADOR

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

cm 1203

INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES	
Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES DRO-2024-089	FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa) 13 - 11 - 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 MORONA SANTIAGO – MACAS, SANTIAGO	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 Francisco Guamán (jefe de comisión), Denys López, Karina Montufar (PDCP), 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 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 meteorológica: M1040 MACAS SAN ISIDRO-PNS y H1149 SANTIAGO EN BATALLON SANTIAGO. ✓

DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS

ITINERARIO DE COMISIÓN:

MARTES 05/11/2024 Viaje de Ida.

09:15 - 13:00 Traslado desde oficinas de INAMHI Quito hacia oficinas de INAMHI Riobamba (ESPOCH).

13:00 - 13:20 Entrega de material convencional en INAMHI Riobamba (ESPOCH).

13:20 - 17:30 Traslado desde oficinas de INAMHI Riobamba (ESPOCH) hacia hotel en Macas.

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.

Dirección: Núñez de Vela N36-155 y Correa
Código postal: 170507 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593 2 397 1100
www.inamhi.gob.ec

INAMHI DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA FINANCIERA DOCUMENTACIÓN Y ARCH
Recibido Por: Gabriela
Firma: 14-11-2024 16:03

EL NUEVO ECUADOR

- Se pernocta en Macas.

MIÉRCOLES 06/11/2024

07:00 - 8:25 Traslado desde Hotel en Macas hacia la EMA Macas San Isidro-PNS M1040.

08:25 – 12:45 Mantenimiento y verificación metrológica de la EMA Macas San Isidro-PNS M1040.

- 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 encendida, pero sin transmisión.
- Se procede a reemplazar los sensores de temperatura, humedad y presión barométrica.
- 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.
- Restablecimiento del sistema de transmisión y verificación de datos entrantes al servidor FTP de INAMHI.

12:45 – 13:15 Traslado desde la EMA Macas San Isidro-PNS M1040 hacia Macas

13:15 – 14:00 Se realiza carga de la batería de la laptop de campo y alimentación

14:00 – 14:30 Traslado desde Macas hacia la EMA Macas San Isidro-PNS M1040

14:30 – 18:40 Mantenimiento y verificación metrológica de la EMA Macas San Isidro-PNS M1040.

- Sobrevuelo con drone para captura de ortofotos.
- Se realiza la intercomparación metrológica de la EMA San Juan la Maná M0124 y levantamiento de la estación de referencia.
- Llenado de ficha de trabajos realizados y verificación de estado final.

18:40 – 19:00 Traslado desde la EMA Macas San Isidro-PNS M1040 hacia hotel en Macas.

<u>Adquisición de Provisiones y alojamiento:</u>

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

JUEVES 07/11/2024

08:00 13:10 Traslado desde el hotel en Macas hacia la EHA Santiago en Batallón Santiago H1149.

13:10 – 16:30 Verificación inicial y mantenimiento de la EHA Santiago en Batallón Santiago H1149.

- Registro fotográfico antes de la intervención. Se observa que el cerramiento ha sido removido por personas ajenas al INAMHI.
- Se realiza la limpieza del emplazamiento ante la densa cantidad de vegetación encontrada.
- La estación se encuentra apagada por falla en el sistema fotovoltaico por obstrucción de la vegetación en el panel solar.
- Se observa que la primera caja de revisión se encontraba sin su respectiva tapa metálica, llena de arena y con el cableado del sensor cortado. Fue imposible encontrar la cámara del sensor ya que se encontraba cubierta de área, troncos de gran tamaño y sumergida en el lecho del río.
- Se procede a reportar las novedades a la Dirección de la Red de Observación Hidrometeorológica.

16:30 – 18:30 Traslado desde la EHA Santiago en Batallón Santiago H1149 hacia el hotel en Tiwintza.

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 Tiwintza.

VIERNES 08/11/2024

06:30 – 06:50 Traslado desde el hotel en Tiwintza hacia la EHA Santiago en Batallón Santiago H1149.

06:50 – 10:00 Mantenimiento de la EHA Santiago en Batallón Santiago H1149.

- Registro fotográfico antes de la intervención.
- Se procedió con la desinstalación de la estación hidrológica previa autorización del director de la DROH.
- Desinstalación de la caja nema, caja de cables, panel solar, antenas GOES y torre de aluminio.
- Fue imposible encontrar el sensor de nivel de agua sumergido.

10:00 – 11:25 Traslado desde la EHA Santiago en Batallón Santiago H1149 hacia el hotel en Tiwintza para tareas de alimentación y checkout del hotel.

11:25 – 15:45 Traslado desde el hotel en Tiwintza hacia la EMA Macas San Isidro-PNS.

15:45 – 16:30 Se realiza un segundo sobrevuelo con drone para captura de ortofotos al disponer de un mejor tiempo.

16:30 – 17:00 Traslado desde la EMA Macas San Isidro-PNS hacia el hotel en Macas.

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 Macas.

SABADO 09/11/2024 Viaje de retorno.

07:00 - 13:35 Traslado desde el Hotel en Macas hacia las oficinas de INAMHI Quito.

Fin de comisión.

Resultados Obtenidos:

- Se realizó el mantenimiento correctivo (rehabilitación de transmisión) y verificación metrológica de la EMA Macas San Isidro-PNS.
- Se reemplazaron sensores de temperatura, humedad y presión atmosférica en la EMA Macas San Isidro-PNS.
- Se realizaron vuelos con la ayuda de un dron con el objeto de obtener ortofotos de lugar de instalación de la EMA Macas San Isidro-PNS.
- Se realizó el levantamiento de equipos de la estación hidrológica automática Santiago en Batallón Santiago H1149 por el exceso de sedimento y troncos encontrado en y alrededores de la cámara que aloja el sensor de nivel de agua (presión).

Observaciones y Recomendaciones:

- Santiago en Batallón Santiago (H1149): se recomienda evaluar las alternativas para la reactivación o, de ser el caso, la reubicación de la misma.
- EMA Macas San Isidro-PNS (M1040): se recomienda recablear la caja del datalogger cuando se disponga de los insumos necesarios, ya que el recubrimiento plástico de los cables de conexión está empezando a desintegrarse.
- 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**
FECHA dd-mmm-aaa	5-nov-2024	9-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	09:15	13:35	

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-4491	INAMHI Quito – INAMHI Riobamba (ESPOCH)	05 de noviembre de 2024	09h15	05 de noviembre de 2024	13h00
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4491	INAMHI Riobamba (ESPOCH) – Hotel en Macas	05 de noviembre de 2024	13h20	05 de noviembre de 2024	17h30
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4491	Hotel en Macas– EMA Macas San Isidro-PNS	06 de noviembre de 2024	07h00	06 de noviembre de 2024	08h25
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4491	EMA Macas San Isidro-PNS – Macas	06 de noviembre de 2024	12h45	06 de noviembre de 2024	13H15
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4491	Macas – EMA Macas San Isidro-PNS	06 de noviembre de 2024	14h00	06 de noviembre de 2024	14H30
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4491	EMA Macas San Isidro-PNS – Hotel en Macas	06 de noviembre de 2024	18h40	06 de noviembre de 2024	19H00
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4491	Hotel en Macas – EHA Santiago en Batallón Santiago	07 de noviembre de 2024	08h00	07 de noviembre de 2024	13h10
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4491	EHA Santiago en Batallón Santiago – Hotel en Tiwintza	07 de noviembre de 2024	16h30	07 de noviembre de 2024	18H30
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4491	Hotel en Tiwintza – EHA Santiago en Batallón Santiago	08 de noviembre de 2024	06h30	08 de noviembre de 2024	06h50

Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4491	EHA Santiago en Batallón Santiago – Tiwintza	08 de noviembre de 2024	10h00	08 de noviembre de 2024	11h25
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4491	Tiwintza – EMA Macas San Isidro-PNS	08 de noviembre de 2024	11h25	08 de noviembre de 2024	15h45
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4491	EMA Macas San Isidro-PNS – Hotel en Macas	08 de noviembre de 2024	16h30	08 de noviembre de 2024	17H00
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4491	Hotel en Macas – INAMHI Quito	09 de noviembre 2024	07h00	09 de noviembre 2024	13H35

NOTA: Se entregan 3 facturas de hospedaje y 9 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. Denys López **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 **DIRECTOR ADMINISTRATIVO FINANCIERO**