



INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E
HIDROLOGÍA

INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA
CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS
INSTITUCIONALES
DRO-2019-040 (CV)

FECHA DE INFORME
16 – Diciembre - 2019

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR
Guido Pilataxi Alulema

PUESTO QUE OCUPA:
SPA4

CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO
INSTITUCIONAL
PICHINCHA – IMBABURA-ESMERALDAS

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:
Félix Ricardo (Jefe de comisión y conductor), Guido Pilataxi Alulema (Técnico).

INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

ANTECEDENTES:

En el marco del Convenio Específico firmado el 14 de noviembre de 2019, entre CELEC e INAMHI, el cual tiene por objeto "Realizar las campañas de aforo líquido, sólido, toma y análisis de muestras de agua, sedimentos (granulometría y mineralogía), operación y mantenimiento de las estaciones existentes en las cuencas de los ríos Coca y Guayllabamba, que permitan disponer de información hidrológica referida a niveles, caudales, precipitaciones y modelos de pronóstico para la operación de las Centrales Hidroeléctricas Coca Codo Sinclair y Manduriacu y, efectuar la correspondiente planificación energética, en coordinación con el Centro Nacional de Control de Energía (CENACE); así como, establecer y fortalecer la Red Automática de Monitoreo Hidrológico y Meteorológico".

OBJETIVO:

Mantenimiento de las estaciones hidrometeorológicas automáticas en la cuenca del río Guayllabamba-Esmeraldas.

DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS:

ITINERARIO DE COMISIÓN:

Miércoles, 11 de diciembre de 2019

7:30 Viaje Quito- La Concordia, con conducción del vehículo institucional PEI-4494, arribando a las 11:30.

11:30 Se intervino la estación meteorológica automática la Concordia, posteriormente se verificó el estado inicial de los equipos y dispositivos para luego realizar la descarga de datos almacenados en la memoria externa periodo agosto 2018 a 11 de diciembre de 2019.

12:00 a 13:00 Verificación de funcionamiento de transmisión de datos y la limpieza de panel solar.

13:00 a 13:30 se procedió con la gestión para desmontar el tumbado de la oficina de Inamhi la Concordia donde se encuentra el Ing. Brayan Ramírez.

14:00 a 15:00 Viaje La Concordia- Quinindé donde se procede con la compra de combustible y aceite para el transporte en canoa que se ejecutará al siguiente día.

15:00 a 18:00 se inicia con la intervención de la estación meteorológica automática Quinindé M0156 donde se realizó las siguientes actividades de acuerdo al siguiente detalle:

- se verificó el estado inicial de los equipos y dispositivos, se procede a dejar en modo mantenimiento en uno (1) al Dataloger para poder realizar cualquier cambio.
- Una vez que se encuentra en mantenimiento se procede con la descarga de datos almacenados en la

RFEX
R

memoria externa periodo 03 agosto 2018 a 11 de diciembre de 2019.

- Instalación de los sensores subpatrones de la estación portátil junto a la estación de campo para proceso de comparación metrológica.
- Sincronización de reloj, registro de datos por una hora y descarga de información de la estación portátil y estación de campo para verificación metrológica de los parámetros, temperatura del aire, humedad relativa y presión atmosférica.
- Se realizó la comparación mediante una tabla de graficas la Temperatura, Presión y Humedad, verificando que los sensores se encuentran dentro del margen de tolerancia establecida.
- Limpieza del pluviómetro OTT de peso.
- Limpieza del protector del sensor de temperatura del aire.
- Limpieza del Panel Solar
- Finalmente se procede a llenar la respectiva hoja de intervención.

18:30 se traslada al hotel a pernoctar

Jueves, 12 de diciembre de 2019

07:00 a 08:00 traslado desde Quinindé al barrio 5 de Agosto

08:00 a 09:00 con la ayuda del señor José Quiñonez nos trasladamos en canoa hacia la Estación Hidrológica Esmeraldas DJ Sade.

09:00 a 11:00 se inicia con la intervención en la Estación Hidrológica Esmeraldas DJ Sade H0168 realizando las siguientes actividades:

- Descargar los datos almacenados en la memoria externa periodo 08 de noviembre 2019 a 11 de diciembre de 2019.
- Se realiza el cambio del transmisor GOES marca Campbell serie 56445 por Transmisor GOES serie INAMHI 10278 para dejarla en estado operativo.
- Limpieza de panel solar
- Verificación de la lectura limnimétrica
- Registro en la hoja de intervención con los datos adquiridos del Dataloger

11:00 a 12:00 Traslado de la estación hidrológica a 5 de agosto

12:00 se verifica la transmisión de la estación hidrológica en la página <http://www.sutronwin.com/dcpmon/>.

12:30 a 13:30 traslado de 5 de agosto a Quinindé

13:30 a 14:00 la entrega de información descarga de la estación meteorológica Quininde de periodo 03 de agosto de 2018 a 11 de diciembre de 2019 al señor Amstrong Vera y la entrega de la llave de la estación.

14:00 a 16:00 traslado a la estación meteorológica la Concordia para la verificación del desmontaje del tumbado de madera y proceder con la carga de los escombros extraídos del tumbado, también de un mueble y archivos que se encontraban en la oficina de INAMHI – la Concordia.

16:00 a 18:30 traslado la Concordia a Pedro Vicente en busca de un hotel para pernoctar.

Viernes, 13 de diciembre de 2019

07:00 a 10:00 traslado de Pedro Vicente a la estación hidrológica Guayllabamba DJ Alambi donde se procede a la desinstalación y desmontaje de todo el equipo automático marca Logotronic de la estación, a excepción del sensor de nivel de agua que está atascado en la estructura metálica.

10:00 a 10:50 traslado desde el sector el Chontal hacia la estación hidrológica automática Intag DJ Pamplona.

11:00 a 12:30 se procede a la desinstalación y desmontaje de todo el equipo automático marca Logotronic de la estación, adicionalmente se realizó la verificación de la lectura limnimétrica

12:30 a 13:15 traslado de la Estación hidrológica Intag DJ Pamplona a la Estación hidrológica automática Guayllabamba en puente Chacapata.

13:15 a 14:30 se procede con la descarga de datos almacenados de la memoria externa y con el reemplazo del

RFW

transmisor GOES serie 56391 por el transmisor GOES serie 56424, finalmente la estación quedó en estado operativo.

14:30 a 17:00 Conducción del vehículo institucional desde la parroquia Nanegal a Quito

17:00 Lavado de la camioneta institucional PEI 4494, para a las 17h30 llegar a oficina INAMHI-Quito.

Resultados Obtenidos:

- Se cumplió con los objetivos programados de dar mantenimiento a las estaciones meteorológicas e hidrológicas automáticas de la cuenca del río Guayllabamba- Esmeraldas.
- Desinstalación del equipamiento hidrológico marca Logotronic de las dos estaciones hidrológicas automáticas Guayllabamba DJ Alambi e Intag DJ Pamplona.

Observaciones y Recomendaciones:

- En la estación meteorológica Quinindé y como la estación hidrológica Esmeraldas Dj Sade se requiere contratar de un agente externo para las observaciones manuales
- Las instalaciones donde se encuentra el señor Brayan Ramirez se encuentra deteriorada, se recomienda gestionar el mantenimiento del inmueble.
- Se recomienda cumplir con los programas de mantenimiento a las estaciones al menos cada 6 meses.

A continuación, se detallan los gastos efectuados durante la comisión de servicios:

Provincia	Concepto	Valor
Esmeraldas	Viáticos	\$160,00
Esmeraldas	Combustible y Lubricantes	\$ 39,00
Esmeraldas	Servicios personales sin relación de Dependencia	\$120,00
Santo Domingo de los Tsáchilas	Servicios personales sin relación de Dependencia	\$ 30,00
Pichincha	Viáticos	\$160,00
Pichincha	Combustible y Lubricantes	\$ 47,75

Se adjunta en físico la liquidación de viáticos y los respectivos comprobantes

	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA dd-mmm-aaa	11-12-2019	13-12-2019	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	07:30	17:30	

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	INAMHI PEI 4494	QUITO- CONCORDIA	11-12-2019	07:30	11-12-2019	11:30
		CONCORDIA – QUININDE	11-12-2019	14:00	11-12-2019	15:00
		QUININDE – 5 DE AGOSTO	12-12-2019	07:00	12-12-2019	08:00
		5 DE AGOSTO- QUININDE	12-12-2019	12:30	12-12-2019	13:30
		QUININDE- CONCORDIA	12-12-2019	14:00	12-12-2019	16:00
		CONCORDIA – PEDRO VICENTE	12-12-2019	16:00	12-12-2019	18:30

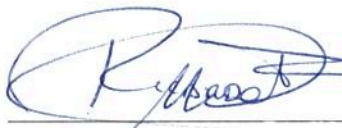
RF
RJ

PEDRO VICENTE- RIO INTAG	13-12-2019	07:00	13-12-2019	10:50
ESTACIÓN GUAYLLABAMBA EN PTE. CHACAPATA-QUITO	13-12-2019	14:30	13-12-2019	17:30

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



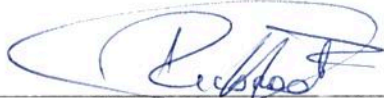
NOMBRE: Ing. Ricardo Félix

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



NOMBRE: Ing. Ricardo Félix

FIRMA DE LA O EL DIRECTOR EJECUTIVO INSTITUCIONAL



NOMBRE: Ing. Rosa González