

INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES DRO-2021-038 /	FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa) 23-11-2021 /
DATOS GENERALES	
APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR DAVID TONATO PERALTA /	DENOMINACIÓN DEL PUESTO QUE OCUPA: Analista en Calibración y Mantenimiento de Instrumental Hidrometeorológico /
CÉDULA DE CIUDADANÍA: 1714536743 /	ESCALA OCUPACIONAL: SP3
CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL Cotopaxi- Pansachi en Hacienda Baños, Tungurahua Ambato-Querochaca, Pastaza – Puyo, Pichincha – Quito. /	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: Santiago Ramón (Jefe de comisión), Guido Pilataxi Alulema, (Técnico) David Tonato (Técnico y conductor)	
INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS	
<p>ANTECEDENTES: Ejecución de la planificación de operación y mantenimiento de estaciones hidrometeorológicas correspondientes a 2021.</p> <p>Objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Operación, mantenimiento y verificación metrológica en las estaciones meteorológicas automáticas de Puyo y Querochaca. Desinstalación del sistema de transmisión de la estación hidrológica automática Pansachi en Hacienda Baños. <p>DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS:</p> <p>ITINERARIO DE COMISIÓN:</p> <p>Lunes 15 de noviembre de 2021 /</p> <p>08:45 a 13:00 Salida desde la oficina matriz Quito hacia la hacienda Baños.</p> <p>13:00 a 13:30 Se trasladó caminando hacia la estación de hidrológica H0797 Pansachi.</p> <p>13:30 a 17:00 Se realizó la descarga de datos de la estación y se procedió a desinstalar el transmisor GOES, antena GPS y la antena Yagi.</p> <p>17:00 a 17:30 se trasladó con los equipos al lugar donde se encontraba el vehículo.</p> <p>17:30 a 22:15 Salida de la hacienda Baños a Ambato para pernoctar.</p>	

Dirección: Núñez de Vela y Corea
Código postal: 170507/ Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2 3971100
serviciohidrometeorologico.gob.ec

- vía gprs.
- Se realizó pruebas de transmisión del modem de la estación llevándolo al centro de la ciudad del Puyo, se constata que el modem si transmite, pero en la ubicación de la estación no se cuenta con la señal suficiente para que transmita la estación.
 - Siguiendo el procedimiento de la verificación metrológica se instaló la estación de referencia en la estación.
 - Se procedió a armar e instalar los sensores patrones (Presión, temperatura ambiente, humedad relativa, radiación solar) de la estación de referencia.
 - Para la intervención de la estación automática se cambió el valor modo mantenimiento 1
 - Se procedió a la sincronización de la estación de campo y de referencia para el posterior análisis de la información.
 - Se dejó recopilando datos de verificación metrológica para una posterior comparación de datos de las dos estaciones.

19:25 a 22:00 Se trasladó a la ciudad del Puyo para Pernoctar.

Nota: se incluye la alimentación

Jueves 18 de noviembre de 2021

07:30 a 9:00 la comisión se dirigió del hotel a la estación meteorológica Puyo M0008.
9:00 a 17:50

- Se procedió a descarga los datos de la estación de campo y de la estación de referencia para su análisis.
- Se procedió a bajar la torre de la estación para realizar la respectiva limpieza de todos los elementos de la estación.
- Se armó y se instaló el soporte del sensor de viento para la verificación metrológica y se procedió a levantar la torre.
- Se realizó la instalación del software vaisala y la conexión de un cable de datos desde la estación automática hacia la oficina del observador para que pueda visualizar los datos.
- Se inició con el mantenimiento de la estación automática donde se procedió con la limpieza del sensor de temperatura y humedad, limpieza de la pantalla de protección (shield), limpieza del polvo de la carcasa del sensor de presión.
- En el sensor de radiación solar se cambió de sílica gel interna del sensor y limpieza del contorno del sensor.
- En el Sensor de precipitación de balancín se procedió a retirar el embudo colector del interior del pluviómetro para lavar con agua con la ayuda de un cepillo y una franela.
- Al balancín del pluviómetro se lo lavó con agua cada una de sus piezas retirando los insectos y moho completamente.
- Se procedió con la verificación metrológica del pluviómetro de campo.
- Se realizó la limpieza del panel solar.
- Se realizó el reemplazo de la batería de la estación.
- Se inició la verificación de las conexiones de los cables de cada sensor de la estación de campo.
- Una vez realizado el análisis de la información, se encontró que requería el reemplazo del sensor de presión atmosférica PTB110.
- Una vez realizado el mantenimiento y verificadas la conexión se procedió a la sincronización de la estación de campo y de referencia para el posterior análisis de la información.
- Se dejó recopilando datos de verificación metrológica para una posterior comparación de datos de las dos estaciones.

17:50 a 20:00 Se trasladó a la ciudad del Puyo para Pernoctar.

Nota: se incluye la alimentación

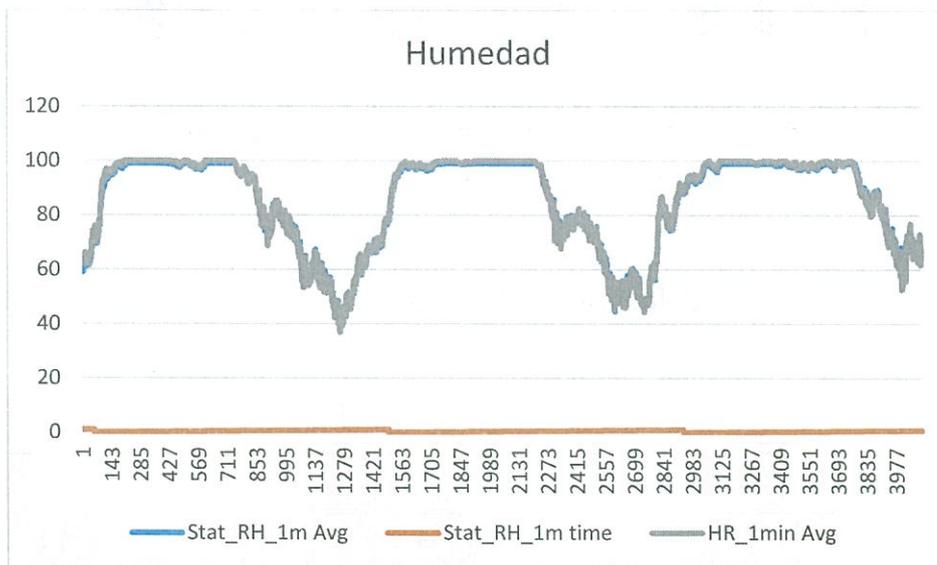
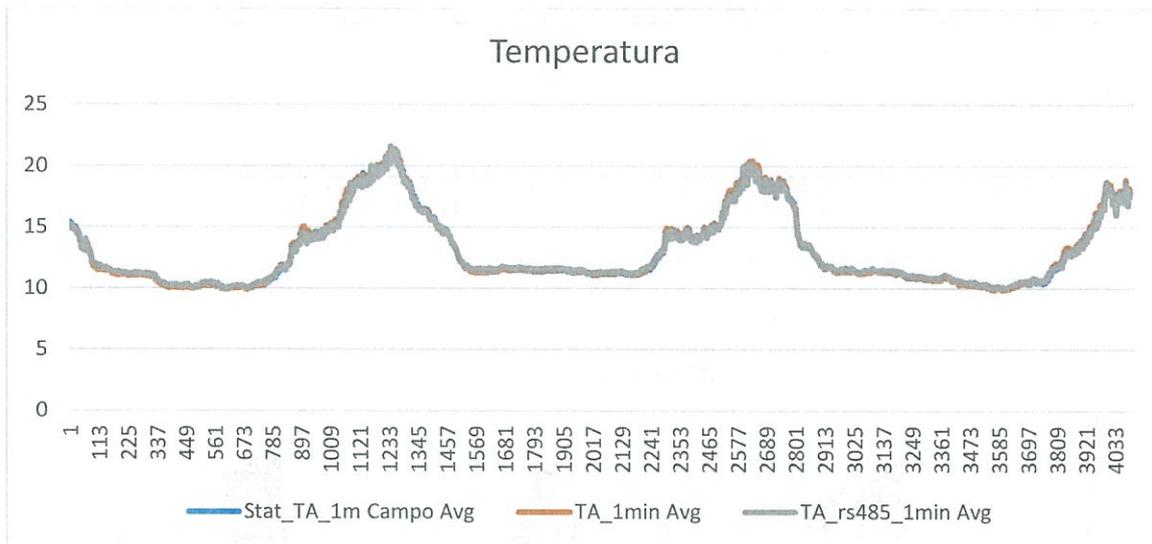
Viernes 19 de noviembre de 2021

7:30 a 8:40 la comisión realizó el check out del hotel y se dirigió a la estación meteorológica Puyo M0008.
8:40 a 10:36

Dirección: ~~Núñez de Vela y Corea~~
Código postal: 170507/ Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2 3971100
serviciohidrometeorologico.gob.ec

Anexo Gráficas de Verificación Metrológica

- Estación meteorológica automática Querochaca



- Estación meteorológica automática Puyo

