

INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA
CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

DEI-2024-087

FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa)

21 - noviembre - 2024

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR

SANDRA JANETH TORRES PAGUAY

DENOMINACIÓN DEL PUESTO QUE
OCUPA:

ESPECIALISTA EN CLIMATOLOGÍA 2

CÉDULA DE CIUDADANÍA:

1725606675

ESCALA OCUPACIONAL:

SP5

CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL

Ambato - Tungurahua

NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE
PERTENECE LA O EL SERVIDOR

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
HIDROMETEOROLÓGICO

SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:

Ing. Oscar Ayala (jefe de comisión), Ing. Sandra Torres

INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

ANTECEDENTES:

Al constar esta actividad como parte esencial en el proyecto de inversión "Automatización de la red nacional de observación hidrometeorológica, para la toma de decisiones y la transición ecológica del Ecuador", que ejecuta INAMHI, para complementar las observaciones meteorológicas se realizó el levantamiento de información que contribuya en la confiabilidad de productos o servicios para la gestión de riesgo agrícola y resiliencia al cambio climático. En las salidas de campo se realizaron actividades específicas, entorno a la toma de muestras.

La salida se financió 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".

La red meteorológica operativa y o funcional del INAMHI planificada para el año 2024 en la provincia solo incluye a la estación de Querochaca; sin embargo, la red implementada por GAD's incluye a 24 estaciones, que potencialmente pueden reportar a la Red Nacional Hidrometeorológica del Ecuador. Se visitaron las estaciones para verificación de la ubicación y existencia de la estación automática. Adicionalmente se levantó información de muestras de suelo que contribuirán al balance general de humedad, hasta 80 cm de profundidad, principales características del uso y suelo.

Para el pago de combustible, peajes y jornales se contó con fondos de la certificación presupuestaria No 46, el mismo que se liquidará conforme al procedimiento institucional, en los formatos y con los habilitantes requeridos.

Objetivos:

Levantamiento de información en territorio en las estaciones meteorológicas de la provincia de Tungurahua, dentro del proyecto de "Automatización de la red nacional de observación hidrometeorológica, para la toma de decisiones y transición ecológica del Ecuador".

DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS

PRIMER DÍA: lunes 11 de noviembre del 2024

10H00 a 14H00 Viaje Quito INAMHI - Ambato*

14H00 a 15H30 Ambato - Estación U.E. José Álvarez **

15H30 a 17H30 Visita a la Estación U.E. José Álvarez

17H30 a 19H00 Estación U.E. José Álvarez a Ambato***

Dirección: Núñez de Vela N36-15 y Corea

Código postal: 170507 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2 397 1100

www.inamhi.gob.ec



DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
FINANCIERA
DOCUMENTACIÓN Y ARCHIVO

Recibido Por: *[Firma]*
Firma: *[Firma]*

12:09

* NOTA: No se salió de Quito a la hora indicada debido a que se necesitó cargar los equipos de comunicación para la visita a la Estación Querochaca de la comisión de la OMM – COSUDE.

** Los equipos de comunicación se almacenaron en Ambato, lugar en que se pernoctó antes de la visita a la estación.

***En el viaje de Quito a Ambato se realizó paradas para comprar bebidas hidratantes, alimentación.

Trabajos realizados

- Se tomaron 4 muestras de suelo de 0-20 cm, 20 a 40 cm, 40-60 cm y 60-80 cm de profundidad en la Estación U.E. José Álvarez, CAI- P007.

SEGUNDO DÍA: martes 12 de noviembre del 2024

08H 00 a 12H00 ~~V~~iaje de Ambato – Estación Pisayambo

12H00 a 13H30 ~~V~~isita a la Estación Pisayambo

13H30 a 14H30 ~~V~~iaje de Estación Pisayambo – Estación Escuela Tisanteo

14H30 a 16h30 ~~V~~isita a la Estación Escuela Tisanteo

16h30 a 18H30 ~~V~~iaje de Estación Escuela Tisanteo – Ambato *

* En el viaje se realizó paradas para comprar bebidas hidratantes, alimentación.

Se pernoctó en Ambato

Trabajos realizados

- Se tomaron de 5 muestras de suelo de 0-20 cm, 20 a 40 cm, 40-60 cm, 60-80 cm y 80 a 100 cm de profundidad en la Estación Pisayambo, en la calicata CAI- P008.
- Se tomaron de 5 muestras de suelo de 0-20 cm, 20 a 40 cm, 40-60 cm y 60-80 cm de profundidad en la Estación Escuela Tisanteo, en la calicata CAI- P009.

TERCER DÍA: miércoles 13 de noviembre del 2024

08H 00 a 10H30 ~~V~~iaje de Ambato – Estación U.E. Benjamín Araujo

10H30 a 12H30 ~~V~~isita a la Estación U.E. Benjamín Araujo

12H30 a 15H00 ~~V~~iaje de Estación U.E. Benjamín Araujo – Estación Tisaleo INAMHI (vía al Triunfo) *

15H00 a 16H30 ~~V~~isita a la Estación Tisaleo*

16H30 a 18H45 ~~V~~iaje de Estación Tisaleo – Ambato

Se pernoctó en Ambato

* En el viaje se realizó paradas para comprar bebidas hidratantes, alimentación.

Trabajos realizados

- Se tomaron de 5 muestras de suelo de 0-20 cm, 20 a 40 cm, 40-60 cm, 60-80 cm y 80 a 100 cm de profundidad en la Estación U.E. Benjamín Araujo, en la calicata CAI- P010.
- Se tomaron de 5 muestras de suelo de 0-20 cm, 20 a 40 cm, 40-60 cm, 60-80 cm y 80 a 100 cm de profundidad en la localidad vía al Triunfo Estación Tisaleo INAMHI “no existe estación emplazada”, se realizó el perfil CAI- P011.

CUARTO DÍA: jueves 14 de noviembre del 2024

09H 00 a 11H30 ~~V~~iaje de Ambato - Estación Agoyan (Parque de la familia-Baños) *

11H30 a 13H30 ~~V~~isita a la Estación Agoyan (Parque de la familia-Baños)

13h30 a 17H50 ~~V~~iaje Estación Agoyan (Parque de la familia-Baños) a Querochaca *

17H50 a 18H30 ~~V~~isita a la Estación Querochaca (gestión de mantenimiento)

18H30 a 19H30 ~~V~~iaje Estación Querochaca a Ambato

Se pernoctó en Ambato

* En el viaje se realizó paradas para comprar bebidas hidratantes, alimentación y gestiones de logística para la visita de la Comisión de la OMM- COSUDE.

Trabajos realizados

- Se tomaron de 5 muestras de suelo de 0-20 cm, 20 a 40 cm, 40-60 cm, 60-80 cm y 80 a 100 cm de profundidad en la Estación Agoyan (Parque de la familia-Baños), en la calicata CA1- P012.
- Se realizó la contratación para el mantenimiento de la estación Querochaca (corte de césped y pintura) para la visita de la comisión de COSUDE.

QUINTO DÍA: viernes 15 de noviembre del 2024

07H00 a 08H00 Viaje de Ambato a Estación Querochaca.

08H00 a 10H00 Visita a Estación Querochaca labores de logística y transporte de material de comunicación.

10H00 a 10H30 Viaje Estación Querochaca a Punto de Encuentro en el Reservorio Junta de Riego Huachi-Mocha.

10H30 a 11H00 Visita Punto de Encuentro en el Reservorio Junta de Riego Huachi-Mocha.

11H00 a 11H15 Viaje Punto de Encuentro en el Reservorio Junta de Riego Huachi – Mocha a parcela de papa en San Pedro.

11H15 a 11H30 Visita a parcela de papa en San Pedro.

11h30 a 11H45 Viaje parcela de papa en San Pedro a la parcela de fresa en sector Pinguilí.

11h45 a 12H15 Visita a parcela de fresa en sector Pinguilí.

12H15 a 12H30 Viaje parcela de fresa en sector Pinguilí a asociación de productores de especies menores sector Querochaca.

12h30 a 13H00 Visita asociación de productores de especies menores sector Querochaca.

13H00 a 13H15 Viaje asociación de especies menores sector Querochaca a asociación de productores de papa (SAT heladas) sector El Rosal.

13h15 a 13H45 Visita a asociación de productores de papa (SAT de Heladas) para exposiciones de productores en el sector El Rosal.

13H45 a 14H00 Viaje asociación de productores de papa (SAT heladas) sector El Rosal a restaurante Dulcífresa para Lunch en Cevallos.

14h00 a 15H00 Visita para el Lunch en el sector de Cevallos.

15H00 a 15h30 Viaje restaurante Dulcífresa en Cevallos a la Estación Querochaca para presentación de INAMHI a la comisión de OMM-COSUDE.

15h30 a 17h00 Visita a la estación de Querochaca de INAMHI.

17H00 a 18h00 Desmontaje de material de comunicación.

18h00 a 21h30 Retorno de Querochaca a la ciudad de Quito.

Fin de la comisión.

Las 30 muestras colectadas se entregarán en el laboratorio de Calidad de Aguas LANCAS para el registro de peso húmedo y seco, conforme los procedimientos establecidos para análisis de humedad. Conforme el detalle del Cuadro No 1.

Cuadro No 1 Registro de muestras de suelo en cada una de las estaciones visitadas en la salida de campo, del 11 al 15 de septiembre del 2024

MUESTRA	MANIFIESTO	CODIGO	HORIZONTE	PROFUNDIDAD	ANÁLISIS	PROVINCIA	CANTON	PARRROQUIA	SITIO	X	Y	OBS
1	A1-F14112024	CA1-P007-1-F1	1	0-20	F1	TUNGURAHUA	SANTIAGO DE PILLARO	PÍLLARO	U.E. JOSE ÁLVAREZ	750850	9853614	M.11-11-2024 NO1
2	A1-F14112024	CA1-P007-2-F1	2	20-40	F1	TUNGURAHUA	SANTIAGO DE PILLARO	PÍLLARO	U.E. JOSE ÁLVAREZ	750850	9853614	M.11-11-2024 NO2
3	A1-F14112024	CA1-P007-3-F1	3	40-60	F1	TUNGURAHUA	SANTIAGO DE PILLARO	PÍLLARO	U.E. JOSE ÁLVAREZ	750850	9853614	M.11-11-2024 NO3
4	A1-F14112024	CA1-P007-4-F1	4	60-80	F1	TUNGURAHUA	SANTIAGO DE PILLARO	PÍLLARO	U.E. JOSE ÁLVAREZ	750850	9853614	M.11-11-2024 NO4
5	A1-F14112024	CA1-P007-5-F1	5	80-100	F1	TUNGURAHUA	SANTIAGO DE PILLARO	PÍLLARO	U.E. JOSE ÁLVAREZ	750850	9853614	M.11-11-2024 NO5
6	A1-F14112024	CA1-P008-1-F1	1	0-20	F1	TUNGURAHUA	SANTIAGO DE PILLARO	SAN JOSÉ DE POALÓ	EMBALSE PISAYAMBO	771973	9870196	M.12-11-2024 NO6
7	A1-F14112024	CA1-P008-2-F1	2	20-40	F1	TUNGURAHUA	SANTIAGO DE PILLARO	SAN JOSÉ DE POALÓ	EMBALSE PISAYAMBO	771973	9870196	M.12-11-2024 NO7
8	A1-F14112024	CA1-P008-3-F1	3	40-60	F1	TUNGURAHUA	SANTIAGO DE PILLARO	SAN JOSÉ DE POALÓ	EMBALSE PISAYAMBO	771973	9870196	M.12-11-2024 NO8
9	A1-F14112024	CA1-P008-4-F1	4	60-80	F1	TUNGURAHUA	SANTIAGO DE PILLARO	SAN JOSÉ DE POALÓ	EMBALSE PISAYAMBO	771973	9870196	M.12-11-2024 NO9
10	A1-F14112024	CA1-P008-5-F1	5	80-100	F1	TUNGURAHUA	SANTIAGO DE PILLARO	SAN JOSÉ DE POALÓ	EMBALSE PISAYAMBO	771973	9870196	M.12-11-2024 NO10
11	A1-F14112024	CA1-P009-1-F1	1	0-20	F1	TUNGURAHUA	SANTIAGO DE PILLARO	MARCOS ESPINEL	ESCUELA TISANEO	777995	9870943	M.11-12-2024 NO11
12	A1-F14112024	CA1-P009-2-F1	2	20-40	F1	TUNGURAHUA	SANTIAGO DE PILLARO	MARCOS ESPINEL	ESCUELA TISANEO	777995	9870943	M.11-12-2024 NO12
13	A1-F14112024	CA1-P009-3-F1	3	40-60	F1	TUNGURAHUA	SANTIAGO DE PILLARO	MARCOS ESPINEL	ESCUELA TISANEO	777995	9870943	M.11-12-2024 NO13
14	A1-F14112024	CA1-P009-4-F1	4	60-80	F1	TUNGURAHUA	SANTIAGO DE PILLARO	MARCOS ESPINEL	ESCUELA TISANEO	777995	9870943	M.11-12-2024 NO14
15	A1-F14112024	CA1-P009-5-F1	5	80-100	F1	TUNGURAHUA	SANTIAGO DE PILLARO	MARCOS ESPINEL	ESCUELA TISANEO	777995	9870943	M.11-12-2024 NO15
16	A1-F14112024	CA1-P010-1-F1	1	0-20	F1	TUNGURAHUA	PATATE	PATATE	U.E. BENJAMIN ARAUJO	777152	9855222	M.13-11-2024 NO16
17	A1-F14112024	CA1-P010-2-F1	2	20-40	F1	TUNGURAHUA	PATATE	PATATE	U.E. BENJAMIN ARAUJO	777152	9855222	M.13-11-2024 NO17
18	A1-F14112024	CA1-P010-3-F1	3	40-60	F1	TUNGURAHUA	PATATE	PATATE	U.E. BENJAMIN ARAUJO	777152	9855222	M.11-12-2024 NO18
19	A1-F14112024	CA1-P010-4-F1	4	60-80	F1	TUNGURAHUA	PATATE	PATATE	U.E. BENJAMIN ARAUJO	777152	9855222	M.11-12-2024 NO19
20	A1-F14112024	CA1-P010-5-F1	5	80-100	F1	TUNGURAHUA	PATATE	PATATE	U.E. BENJAMIN ARAUJO	777152	9855222	M.11-12-2024 NO20
21	A1-F14112024	CA1-P011-1-F1	1	0-20	F1	TUNGURAHUA	PATATE	PATATE	TISALEO-INAMHI	784071	9851118	M.13-11-2024 NO21
22	A1-F14112024	CA1-P011-2-F1	2	20-40	F1	TUNGURAHUA	PATATE	PATATE	TISALEO-INAMHI	784071	9851118	M.13-11-2024 NO22
23	A1-F14112024	CA1-P011-3-F1	3	40-60	F1	TUNGURAHUA	PATATE	PATATE	TISALEO-INAMHI	784071	9851118	M.13-11-2024 NO23
24	A1-F14112024	CA1-P011-4-F1	4	60-80	F1	TUNGURAHUA	PATATE	PATATE	TISALEO-INAMHI	784071	9851118	M.13-11-2024 NO24
25	A1-F14112024	CA1-P011-5-F1	5	80-100	F1	TUNGURAHUA	PATATE	PATATE	TISALEO-INAMHI	784071	9851118	M.13-11-2024 NO25
26	A1-F14112024	CA1-P012-1-F1	1	0-20	F1	TUNGURAHUA	BAÑOS	ULBA	E. PARQUE FAMILIA	791470	9845449	M.13-11-2024 NO26
27	A1-F14112024	CA1-P012-2-F1	2	20-40	F1	TUNGURAHUA	BAÑOS	ULBA	E. PARQUE FAMILIA	791470	9845449	M.13-11-2024 NO27
28	A1-F14112024	CA1-P012-3-F1	3	40-60	F1	TUNGURAHUA	BAÑOS	ULBA	E. PARQUE FAMILIA	791470	9845449	M.13-11-2024 NO28
29	A1-F14112024	CA1-P012-4-F1	4	60-80	F1	TUNGURAHUA	BAÑOS	ULBA	E. PARQUE FAMILIA	791470	9845449	M.13-11-2024 NO29
30	A1-F14112024	CA1-P012-5-F1	5	80-100	F1	TUNGURAHUA	BAÑOS	ULBA	E. PARQUE FAMILIA	791470	9845449	M.13-11-2024 NO30



Fig. .1. Mapa referencial de muestreo de humedad de suelo de la red meteorológica en Tungurahua, del 11 al 15 de noviembre del 2024

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-mm-aaaa	11-noviembre-2024	15-noviembre-2024	
HORA hh:mm	10:00	21:30	

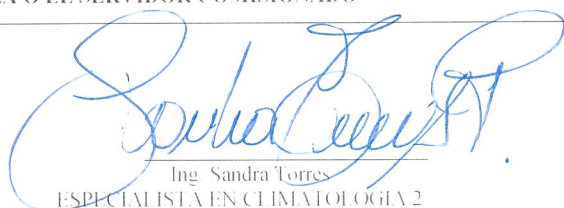
TRANSPORTE						
TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, marítimo, otros)	NOMBRE DE TRANSPORTE	RUTA	SALIDA		LLEGADA	
			FECHA dd-mmm- aaaa	HORA hh:mm	FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	Quito INAMHI - Ambato	11-nov- 2024	10h00	11-nov -2024	14h00
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	Ambato - Estación U.E. José Álvarez	11-nov - 2024	14h00	11-nov 2024	15h30
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	Estación U.E. José Álvarez - Ambato	11-nov 2024	17h30	11-nov -2024	19h00
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	Ambato- Estación Pisayambo	12 -nov - 2024	8h00	12 -nov-2024	12h00
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	Estación Pisayambo - Estación Escuela Tisanteo	12 -nov - 2024	13h30	12 -nov-2024	14h30
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	Estación Escuela Tisanteo - Ambato	12 -nov - 2024	16h30	12 -nov-2024	18h30
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	Ambato - Estación U. E Benjamín Araujo	13 -nov - 2024	8h00	13 -nov-2024	10h30
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	Estación U. E Benjamín Araujo-Estación Tisaleo INAMHI	13 -nov - 2024	12h30	13 -nov-2024	15h00
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	Estación Tisaleo INAMHI - Ambato	13 -nov - 2024	16h30	13 -nov-2024	18h45
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	Ambato - Estación Agoyan (Parque de la familia- Baños)	14-nov - 2024	09H00	14-nov -2024	11H30
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	Estación Agoyan (Parque de la familia- Baños) - Estación Querochaca	14-nov 2024	13H30	14-nov -2024	17H50
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	Estación Querochaca - Ambato	14-nov - 2024	18H30	14-nov -2024	19H30
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	Ambato - Estación Querochaca	15-nov - 2024	07H00	15-nov-2024	08H00
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	Estación Querochaca - Reservorio Junta de Riego Huachi-Mocha	15-nov - 2024	10H00	15-nov-2024	10H30
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	Reservorio Junta de Riego Huachi-Mocha- San Pedro	15-nov - 2024	11H00	15-nov-2024	11H15

Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	San Pedro-Pinguili	15-nov-2024	11H30	15-nov-2024	11H45
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	Pinguili - Querochaca	15-nov-2024	12H15	15-nov-2024	12H30
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	Querochaca- El Rosal	15-nov-2024	13H00	15-nov-2024	13H15
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	El Rosal - Cevallos	15-nov-2024	13H45	15-nov-2024	14H00
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	Cevallos - Estación Querochaca	15-nov-2024	15H00	15-nov-2024	15H30
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	Estación Querochaca - Quito	15-nov-2024	18H30	15-nov-2024	21H30

OBSERVACIONES

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO

NOTA


Ing. Sandra Torres
ESPECIALISTA EN CLIMATOLOGIA 2

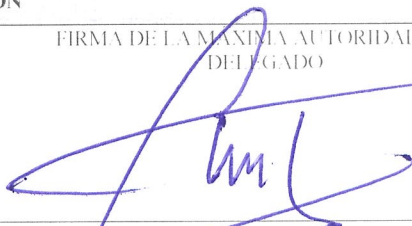
El presente informe deberá presentarse dentro del término de 4 días del cumplimiento de servicios institucionales, caso contrario la liquidación se demorará e incluso de no presentarlo tendría que restituir los valores percibidos. Cuando el cumplimiento de servicios institucionales sea superior al número 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

FIRMA DE LA MÁXIMA AUTORIDAD O SU DELEGADO





MSc. David Galarza
DIRECTOR ESTUDIOS INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
HIDROMETEOROLÓGICO

Sr. Jose Luis Bastidas Recalde
DIRECTOR ADMINISTRATIVO FINANCIERO