

INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES	
Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES DLA-2023-007	FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa) 06-06-2023
DATOS GENERALES	
APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR ESPIN LEDESMA IRALDA TERESA	DENOMINACIÓN DEL PUESTO QUE OCUPA: ASISTENTE EN CALIDAD DE AGUAS Y SEDIMENTOS
CÉDULA DE CIUDADANÍA: 0201529138	ESCALA OCUPACIONAL: SERVIDOR PUBLICO 1
CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL PICHINCHA –NANEGALITO – NANEGAL-LOS BANCOS - PEDRO VICENTE MALDONADO- SAN ANTONIO DE PICHINCHA; IMBABURA-GARCIA MORENO-CIELO VERDE; ESMERALDAS-QUININDE-PUERTO CUPA	NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR LABORATORIO NACIONAL DE CALIDAD DE AGUAS Y SEDIMENTOS
SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL Iralda Teresa Espín Ledesma (jefe de Comisión) Víctor Alfonso Mogro Almachi (Técnico) Jose Eloy Munzón Salazar (Conductor)	
INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS	
ANTECEDENTES El 29 de marzo de 2018, el INAMHI y la CELEC EP - CCS suscribieron un Convenio Marco de Cooperación Técnica Interinstitucional para desarrollar proyectos e investigación dentro del marco de sus competencias institucionales. En referencia al convenio marco, el 08 de diciembre de 2021 se suscribe el Convenio específico No. 2 de cooperación técnica entre la CELEC EP - Unidad de Negocio Coca Codo Sinclair y el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología, INAMHI, para el desarrollo de campañas de aforo líquido, sólido, toma y análisis de muestras de agua, sedimentos, operación y mantenimiento de las estaciones hidrológicas y/o meteorológicas necesarios para la operación de la central hidroeléctrica Manduriacu. Con fecha 22 de noviembre de 2022 se suscribe la Adenda Nro.1 al Convenio específico Nro. 2 DE Cooperación Técnica entre la Unidad de Negocio Coca Codo Sinclair - CELEC EP y el Instituto Nacional De Meteorología E Hidrología (INAMHI) con el objeto de ampliar el plazo del Convenio Específico Nro. 2, hasta el 28 de marzo de 2023, y poder desarrollar un sistema de pronóstico hidrológico autónomo para suplir el déficit de información de superficie y mejorar los resultados de la predicción hidrometeorológica mediante la inclusión de productos satelitales; y así, cumplir con una de las obligaciones (obligaciones 4.3.8 Elaboración de pronóstico de precipitación y caudales en las cuencas del río Guayllabamba y su anexo técnico correspondiente) del Convenio Específico No. 2. Con fecha 27 de marzo de 2023 se suscribe la Adenda Nro.2 al Convenio específico Nro. 2 DE Cooperación Técnica entre la Unidad de Negocio Coca Codo Sinclair - CELEC EP y el Instituto Nacional De Meteorología E Hidrología (INAMHI) con el objeto de ampliar el plazo del Convenio Específico Nro. 2, hasta el 31 de agosto de 2023, y poder	

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología

Dirección: Parque de la Wila 113615 y Correa

Código postal: 170502 y Quito Ecuador

Teléfono: +593 2 237 1100

www.inamhi.gob.ec

desarrollar un sistema de pronóstico hidrológico autónomo para suplir el déficit de información de superficie y mejorar los resultados de la predicción hidrometeorológica mediante la inclusión de productos satelitales; y así, cumplir con la obligación 4.3.8 del Convenio Específico No. 2. "Elaboración de pronóstico de precipitación y caudales en las cuencas del río Guayllabamba"

Con fecha 23 de mayo del 2023 el personal técnico del Laboratorio Nacional De Calidad De Aguas y Sedimentos entrega la solicitud de autorización para cumplimiento de servicios institucionales DLA-2023-007, para la toma de muestras de agua y sedimentos en la cuenca del río Guayllabamba a fin de dar cumplimiento al objeto del convenio en las estaciones contempladas en el anexo técnico del Convenio específico No. 2 de cooperación técnica entre la CELEC EP - Unidad de Negocio Coca Codo Sinclair y el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología, INAMHI.

DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS

PRIMER DÍA: Junes 29 de mayo del 2023

- ✓ 07H30 a 11H20 Se realizó el desplazamiento en el vehículo institucional desde INAMHI-Quito hasta Cola de embalse de la Central Hidroeléctrica Manduriacu cerca del poblado de Cielo Verde.
 - 11H20 a 14H35
 - ✓ Se tomaron muestras de agua para el análisis físico químico y microbiológico.
 - ✓ Se tomó la muestra de sedimento para el análisis granulométrico.
 - ✓ Se realizaron las verificaciones de equipos utilizados en campo con estándares certificados antes de la medición de los parámetros in situ.
 - ✓ Se realizaron las determinaciones analíticas in-situ para obtener datos de pH, temperatura, Conductividad, oxígeno disuelto y turbidez.
 - ✓ Se realizó la preservación química de muestras para análisis de sulfuros, nitratos, metales y DQO.
 - ✓ Se llenaron los registros físicos en campo.
 - 14H35 a 17H30
 - ✓ Se realizó el desplazamiento en el vehículo institucional desde Cola de embalse de la Central Hidroeléctrica Manduriacu cerca del poblado de Cielo Verde hasta Pedro Vicente Maldonado.
 - ✓ Se realizó la compra de hielo para conservación de muestras de agua en cadena de frío.
 - ✓ Se realizó el envío de muestras al laboratorio LANCAS del INAMHI-Quito por Servientrega.
- En el transcurso del día se procedió con la alimentación y la adquisición de bebidas hidratantes y otros alimentos (snacks)

A continuación, se presentan los datos de las determinaciones analíticas in-situ:

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología

Dirección: Av. de las Tumbas 1501 y Corrales
Código postal: 170527, Guayaquil

Teléfono: +593 4 254 1100

www.inamhi.gob.ec

SEGUNDO DIA: martes 30 de mayo del 2023

Se pernoctó en Pedro Vicente Maldonado

PARAMETROS	DETERMINADOS	UNIDADES	RESULTADOS	
			Cola de Embalse (Central	Hidroeléctrica Manduriacu)
IN-SITU				
pH		UPH	8.04	
TEMPERATURA		°C	27.7	
CONDUCTIVIDAD		uS/cm	195.1	
TURBIDEZ		NTU	101.5	
OXIGENO DISUELTO		mg/L	7.80	

- ✓ Se realizó el desplazamiento en el vehículo institucional desde Pedro Vicente Maldonado hasta la estación hidrográfica H0146 Guayllabamba D.J. Alambi, ubicada cerca del poblado del Chontal.
- ✓ Se realizó la recarga de combustible al vehículo institucional.
- 09H40 a 12H45
- ✓ Se tomaron muestras de agua para el análisis físico químico y microbiológico.
- ✓ Se tomó la muestra de sedimento para el análisis granulométrico.
- ✓ Se realizaron las verificaciones de equipos utilizados en campo con estándares certificados antes de la medición de los parámetros in situ.
- ✓ Se realizaron las determinaciones analíticas in-situ para obtener datos de pH, temperatura, Conductividad, oxígeno disuelto y turbidez.
- ✓ Se realizó la preservación química de muestras para análisis de sulfuros, nitratos, metales y DQO.
- ✓ Se llenaron los registros físicos de datos en campo.
- 12H45 a 16H30
- ✓ Se realizó el desplazamiento en el vehículo institucional desde la estación hidrográfica H0146 Guayllabamba D.J. Alambi, ubicado cerca del poblado del Chontal hasta Pedro Vicente Maldonado.
- ✓ Se realizó la compra de hielo para conservación de muestras de agua en cadena de frío.
- ✓ Se realizó el envío de muestras al laboratorio LANCAS del INAMHI-Quito por cooperativa de transportes.

En el transcurso del día se procedió con la alimentación y la adquisición de bebidas hidratantes y otros alimentos (snacks)

A continuación, se presentan los datos de las determinaciones analíticas in-situ:

TERCER DIA: miércoles 31 de mayo del 2023

Se pernoctó en Pedro Vicente Maldonado

PARAMETROS	DETERMINADOS	IN-SITU	D.J. Alambi	UNIDADES
				RESULTADOS
OXIGENO DISUELTO				8.30
TURBIDEZ				114.0
CONDUCTIVIDAD				231.5
TEMPERATURA				26.3
pH				8.19
				UPH
				°C
				us/cm
				NTU
				mg/L

- 07H00 a 10H45
- ✓ Se realizó el desplazamiento en el vehículo institucional desde Pedro Vicente Maldonado hasta la estación hidrológica H0150 Intag D.J. Pampolona, ubicado cerca del poblado de Naranjal.
 - ✓ Se realizó la recarga de combustible al vehículo institucional.
 - 10H45 a 12H45
 - ✓ Se tomaron muestras de agua para el análisis físico químico y microbiológico.
 - ✓ Se tomó la muestra de sedimento para el análisis granulométrico.
 - ✓ Se realizaron las verificaciones de equipos utilizados en campo con estándares certificados antes de la medición de los parámetros in situ.
 - ✓ Se realizaron las determinaciones analíticas in-situ para obtener datos de pH, temperatura, Conductividad, oxígeno disuelto y turbidez.
 - ✓ Se realizó la preservación química de muestras para análisis de sulfuros, nitratos, metales y DQO.
 - ✓ Se llenaron los registros físicos de datos en campo.
 - 12H45 a 17H30
 - ✓ Se realizó el desplazamiento en el vehículo institucional desde la estación hidrológica H0150 Intag D.J. Pampolona ubicado cerca del poblado de Naranjal hasta Pedro Vicente Maldonado.
 - ✓ Se realizó la compra de hielo para conservación de muestras de agua en cadena de frío.
 - ✓ Se realizó el envío de muestras al laboratorio LANCAS del INAMHI-Quito por Cooperativa de transporte.
- En el transcurso del día se procedió con la alimentación y la adquisición de bebidas hidratantes y otros alimentos (snacks)
- A continuación, se presentan los datos de las determinaciones analíticas in-situ:

A continuación, se presentan los datos de las determinaciones analíticas in-situ:

(snacks)

En el transcurso del día se procedió con la alimentación y la adquisición de bebidas hidratantes y otros alimentos

- | 07H00 a 10H00 | 10H00 a 13H00 | 13H00 a 17H00 |
|---|---|--|
| ✓ Se realizó el desplazamiento en el vehículo institucional desde la estación hidrológica H0149 Guayllabamba Pte. Chacapata, ubicado cerca del poblado de Chacapata. | ✓ Se realizó la recarga de combustible al vehículo institucional. | ✓ Se llenaron los registros físicos de datos en campo. |
| ✓ Se realizó el desplazamiento en el vehículo institucional desde la estación hidrológica H0149 Guayllabamba Pte. Chacapata, ubicado cerca del poblado de Chacapata hasta la estación | ✓ Se tomaron muestras de agua para el análisis físico químico y microbiológico. | ✓ Se realizó la preservación química de muestras para análisis de sulfuros, nitratos, metales y DQO. |
| ✓ Se tomó la muestra de sedimento para el análisis granulométrico. | ✓ Se realizaron las verificaciones de equipos utilizados en campo con estándares certificados antes de la medición de los parámetros in situ. | ✓ Se realizaron las determinaciones analíticas in-situ para obtener datos de pH, Conductividad, temperatura, oxígeno disuelto, turbidez. |
| ✓ Se realizó la compra de hielo para conservación de muestras de agua en cadena de frío. | ✓ Se realizó el envío de muestras al laboratorio LANCAS del INAMHI-Quito por Cooperativa de transporte. | |

CUARTO DIA: jueves 01 de junio del 2023

Se pernoctó en Pedro Vicente Maldonado

PARAMETROS DETERMINADOS	IN-SITU	PH	8.14	UPH
		TEMPERATURA	23.7	°C
		CONDUCTIVIDAD	109.3	uS/cm
		TURBIDEZ	11.3	NTU
		OXIGENO DISUELTO	8.20	mg/L

QUINTO DIA: viernes 02 de junio del 2023

Se pernoctó en Pedro Vicente Maldonado

PARAMETROS	DETERMINADOS	UNIDADES	Pte. Chacabata	
			H0149 Guayllabamba	H0170 Guayllabamba A.J. Blanco
pH	IN-SITU		8.33	
TEMPERATURA		°C	26.6	
CONDUCTIVIDAD		µS/cm	400	
TURBIDEZ		NTU	130.5	
OXIGENO DISUELTO		mg/L	7.68	

- 06H00 a 10H30
- ✓ Se realizó el desplazamiento en el vehículo institucional desde Pedro Vicente Maldonado hasta Quininde por el poblado de Puerto Cupa.
 - ✓ Se realizó la recarga de combustible al vehículo institucional.
 - 10H30 a 11H20
 - ✓ Se realizó el desplazamiento en canoa desde Puerto Cupa hasta la estación hidrográfica H0170 Guayllabamba A.J. Blanco, trasladando al personal técnico, equipos, reactivos químicos, materiales e insumos utilizados para la toma, preservación de muestra y análisis de parámetros in situ.
 - 11H20 a 15H15
 - ✓ Se tomaron muestras de agua para el análisis físico químico y microbiológico.
 - ✓ Se tomó la muestra de sedimento para el análisis granulométrico.
 - ✓ Se realizaron las verificaciones de equipos utilizados en campo con estándares certificados antes de la medición de los parámetros in situ.
 - ✓ Se realizaron las determinaciones analíticas in-situ para obtener datos de pH, temperatura, Conductividad, oxígeno disuelto, turbidez.
 - ✓ Se realizó la preservación química de muestras para análisis de sulfuros, nitratos, metales y DQO.
 - ✓ Se llenaron los registros físicos de datos en campo.
 - 15H15 a 15H50
 - ✓ Se realizó el desplazamiento en canoa desde la estación hidrográfica H0170 Guayllabamba A.J. Blanco hasta Puerto Cupa, trasladando al personal técnico, equipos, reactivos químicos, materiales e insumos utilizados para la toma, preservación de muestra y análisis de parámetros in situ.
 - 15H50 a 19H15
 - ✓ Se realizó la compra de hielo para conservación de muestras de agua en cadena de frío.
 - ✓ Se realizó el desplazamiento en el vehículo institucional desde Puerto Cupa hasta Pedro Vicente Maldonado.
- En el transcurso del día se procedió con la alimentación y la adquisición de bebidas hidratantes y otros alimentos (snacks)

A continuación, se presentan los datos de las determinaciones analíticas in-situ:

UNIDADES	RESULTADOS	DETERMINADOS	IN-SITU	PARAMETROS
	H0170 Guayllabamba		A.J. Blanco	
			pH	
			7.88	UpH
			27.0	TEMPERATURA °C
			124.6	CONDUCTIVIDAD uS/cm
			52.5	TURBIDEZ NTU
			7.70	OXIGENO DISUELTO mg/L

Se pernoctó en Pedro Vicente Maldonado

SEXTO DIA: sábado 03 de junio del 2023

- ✓ Se realizó el desplazamiento en el vehículo institucional desde Pedro Vicente Maldonado hasta la estación hidrológica H0136 Alambi en Churupamba, ubicado cerca del poblado de Churupamba.
- ✓ Se tomaron muestras de agua para el análisis físico químico y microbiológico.
- ✓ Se tomó la muestra de sedimento para el análisis granulométrico.
- ✓ Se realizaron las verificaciones de equipos utilizados en campo con estándares certificados antes de la medición de los parámetros in situ.
- ✓ Se realizaron las determinaciones analíticas in-situ para obtener datos de pH, temperatura, Conductividad, oxígeno disuelto, turbidez.
- ✓ Se realizó la preservación química de muestras para análisis de sulfuros, nitratos, metales y DQO.
- ✓ Se llenaron los registros físicos de datos en campo.

10H20 a 13H10

- ✓ Se realizó el desplazamiento en el vehículo institucional desde la estación hidrológica H0136 Alambi en Churupamba, ubicado cerca del poblado de Churupamba hasta Pedro Vicente Maldonado.
- ✓ Se realizó la compra de hielo para conservación de muestras de agua en cadena de frío.
- ✓ Se realizó la recarga de combustible al vehículo institucional.

13H10 a 16H30

En el transcurso del día se procedió con la alimentación y la adquisición de bebidas hidratantes y otros alimentos (snacks)

A continuación, se presentan los datos de las determinaciones analíticas in-situ:

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología

Dirección: Av. de la Vía, 15015 y 15016

Código postal: 170507, Guano-Ecuador

Teléfono: +592 2 397 1100

Av. Esmirna



PARAMETROS DETERMINADOS	IN-SITU	RESULTADOS		UNIDADES
		H0136 Alambi en	Churupamba	
pH		8.19		UpH
TEMPERATURA		25.0		°C
CONDUCTIVIDAD		119.4		uS/cm
TURBIDEZ		16.9		NTU
OXIGENO DISUELTO		7.93		mg/L

Se pernoctó en Pedro Vicente Maldonado

SEPTIMO DIA: domingo 04 de junio del 2023

07H00 a 10H30

- ✓ Se realizó el desplazamiento en el vehículo institucional desde Pedro Vicente Maldonado hasta la estación hidrográfica H0148 Guayllabamba D.J. Píscue, ubicado por el sector de San Antonio de Pichincha.
- ✓ Se solicitó la llave en la fábrica de Vicuña para el ingreso a la estación hidrográfica

10H30 a 13H00

- ✓ Se tomaron muestras de agua para el análisis físico químico y microbiológico.
- ✓ Se tomó la muestra de sedimento para el análisis granulométrico.
- ✓ Se realizaron las verificaciones de equipos utilizados en campo con estándares certificados antes de la medición de los parámetros in situ.
- ✓ Se realizaron las determinaciones analíticas in-situ para obtener datos de pH, temperatura, Conductividad, oxígeno disuelto, turbidez.

- ✓ Se realizó la preservación química de muestras para análisis de sulfuros, nitratos, metales y DQO.

13H00 a 14H40

- ✓ Se llenaron los registros físicos de datos en campo.
- ✓ Se realizó el desplazamiento en el vehículo institucional desde la estación hidrográfica H0148 Guayllabamba D.J. Píscue, ubicado por el sector de San Antonio de Pichincha hasta las instalaciones del INAMHI-Quito.
- ✓ Se realizó la recarga de combustible al vehículo institucional.

A continuación, se presentan los datos de las determinaciones analíticas in-situ:

PARAMETROS DETERMINADOS	IN-SITU	RESULTADOS		UNIDADES
		H0148 Guayllabamba	D.J. Píscue	
pH		8.35		UpH
TEMPERATURA		22.5		°C
CONDUCTIVIDAD		418.5		uS/cm
TURBIDEZ		267.5		NTU
OXIGENO DISUELTO		6.98		mg/L

Se retornó a Inamhi (Quito).

CONCLUSIONES

✓ Se realizó la toma de muestras puntuales de agua para el análisis físico químico y microbiológico, de la cuenca del río Guayllabamba que alimenta a la central hidroeléctrica Manduriacu, actividad contemplada dentro del Convenio Específico no. 2 de Cooperación Técnica entre la CELEC EP – INAMHI y se cumplió de acuerdo a la planificación de la Dirección del Laboratorio Nacional de Calidad de Aguas y Sedimentos (LANCAS).

- 7 muestras de agua para análisis físico-químico.
- 7 muestras de agua para análisis microbiológico.
- 7 muestras de agua para análisis de metales (toma y preservación).
- 7 muestras de agua para análisis de sulfuros (toma y preservación).
- 7 muestras de agua para análisis de nitratos (toma y preservación).
- 7 muestras de agua para análisis de DQO y durezas (toma y preservación).
- 7 muestras de agua para análisis de sólidos sedimentables.
- 7 muestras de agua para análisis de demanda bioquímica de oxígeno (DBO5).

✓ Se realizó la toma de muestras de sedimentos para el análisis granulométrico.

- 7 muestras de sedimento para análisis granulométrico.

✓ Se realizó la determinación analítica de parámetros in situ: pH, temperatura, conductividad, turbidez y oxígeno disuelto, en cada uno de los puntos de la toma de muestra.

RECOMENDACIONES

✓ Se recomienda contemplar un rubro en el fondo específico para el monitoreo de calidad de agua de las estaciones en el Convenio Específico CELEC C.H. MANDURIACU – INAMHI para el ingreso a la estación hidrológica H0136 Alamby en Churupamba debido a que el dueño del predio cobra el ingreso a su propiedad, este rubro fue cubierto por el personal técnico.

TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, marítimo, otros)	NOMBRE DE TRANSPORTE	RUTA	TRANSPORTE	
			SALIDA	LLEGADA
ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA	
FECHA dd-mm-aaa	29-05-2023	04-06-2023	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	14:40		

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología

Dirección: Nueva Loja, Esmeraldas y Cuyana

Código postal: 170507, Quito-Ecuador

Teléfono: +593 2 29711012

TERRESTRE	Mazda – BT50 PEI- 4495	INAMHI (Quito) – Cielo Verde (Cola de embalse)	29/05/2023	7:30	29/05/2023	11:20
TERRESTRE	Mazda – BT50 PEI- 4495	Mazda – BT50 PEI- 4495 Cielo Verde (Cola de embalse) – Pedro Vicente Maldonado	29/05/2023	14:35	29/05/2023	17:30
TERRESTRE	Mazda – BT50 PEI- 4495	Pedro Vicente Maldonado – Chontal	30/05/2023	7:00	30/05/2023	9:40
TERRESTRE	Mazda – BT50 PEI- 4495	Chontal – Pedro Vicente Maldonado	30/05/2023	12:45	30/05/2023	16:30
TERRESTRE	Mazda – BT50 PEI- 4495	Pedro Vicente Maldonado – Naranjal	31/05/2023	7:00	31/05/2023	10:45
TERRESTRE	Mazda – BT50 PEI- 4495	Naranjal – Pedro Vicente Maldonado	31/05/2023	12:45	31/05/2023	17:30
TERRESTRE	Mazda – BT50 PEI- 4495	Pedro Vicente Maldonado – Chacapata	01/06/2023	7:00	01/06/2023	10:00
TERRESTRE	Mazda – BT50 PEI- 4495	Chacapata – Pedro Vicente Maldonado	01/06/2023	13:00	01/06/2023	17:00
TERRESTRE	Mazda – BT50 PEI- 4495	Pedro Vicente Maldonado – Cupa (Puerto Quindé)	02/06/2023	6:00	02/06/2023	10:30
FLUVIAL	Canoa	Puerto Cupa – H0170 Guayllabamba D.J. Blanco	02/06/2023	10:30	02/06/2023	11:20
FLUVIAL	Canoa	H0170 Guayllabamba D.J. Blanco – Puerto Cupa	02/06/2023	15:15	02/06/2023	15:50
TERRESTRE	Mazda – BT50 PEI- 4495	Quindé (Puerto Cupa) – Pedro Vicente Maldonado	02/06/2023	15:50	02/06/2023	19:15
TERRESTRE	Mazda – BT50 PEI- 4495	Pedro Vicente Maldonado – 4495	03/06/2023	8:00	03/06/2023	10:20

Churupamba		Mazda – BT50 PEI-4495		Vicente Maldonado – Pedro Churupamba		03/06/2023		13:10		03/06/2023		16:30	
TERRESTRE		Mazda – BT50 PEI-4495		Pedro Vicente Maldonado – San Antonio de Pichincha		04/06/2023		7:00		04/06/2023		10:30	
TERRESTRE		Mazda – BT50 PEI-4495		San Antonio de Pichincha – INAMHI (Quito)		04/06/2023		13:00		04/06/2023		14:40	
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				Quim. Iralda Espín 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. NOTA									
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									
Dra. Jeaneth Cartagena				Sr. José Luis Bastidas Recalde									