



República del Ecuador



Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica

INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES DRO- 2023 - 048		FECHA DE INFORME: 7 de junio del 2023	
DATOS GENERALES			
APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR REASCOS ERAZO ROBERTO DANILO		DENOMINACION DEL PUESTO QUE OCUPA: TÉCNICO DE HIDROLOGIA	
NUMERO DE CEDULA DE LA O EL SERVIDOR 1709722423		ESCALA OCUPACIONAL: SPA2	
CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL Quito - Pedro Vicente Maldonado - Los Bancos - Nanegal - Quinindé-Chontal - Intag - Pichincha		NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR DIRECCION DE OBSERVACIONES HIDROMETEOROLOGICAS	
SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL: Sr. Danilo Reascos (Jefe de Comisión), Ing. Lester Pérez (Técnico), Sr. Juan Carlos Velasco (Conductor)			

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".

OBJETIVOS:

Medición de caudales: aforo de gasto líquido (AL), aforo de gasto sólido (AS) y toma de muestras de agua para el análisis físico-químico, conjuntamente entre la Dirección de Redes de Observación Hidrometeorológica (DRO) y el Laboratorio de Aguas y Sedimentos del INAMHI (LANCAS), en las estaciones hidrológicas que constan en la Cuenca del Rio Guayllabamba, proyecto CELEC MANDURIACU.

ITINERARIO:

Martes, 30 de mayo de 2023:

- 08h00 - 10h20 Viaje Quito -Nanegalito, se hizo una parada a desayunar en ese lugar.
- 10h20 - 11h50 Viaje Nanegalito a Estación H0146 Guayllabamba DJ Alambi
- 11h50 - 12h20 Contratación de jornal en Chontal y posterior desembarque y traslado de equipos que se van a utilizar en el aforo de gasto líquido y sólido
- 12h20 - 12h40 Armado de equipos de aforo en el carro tarabita

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología

Dirección: Nueve de Mayo N56-15 y Carera

Código Postal: 170907/Quito-Ecuador

Teléfono: (+593) 2 399 1100

www.inamhi.gob.ec



DIRECCION ADMINISTRATIVA
FINANCIERA
DOCUMENTACION Y ARCHIVO

Recibido Por: *[Firma]*
Firma: *R-06-077* 11:35



República del Ecuador

13h45 Realización de aforos de gasto líquido y sólido, los obreros contratados realizaron la limpieza de los arbustos y maleza que ha crecido en el acceso al carro de aforo y escalas limnimétricas, además de la limpieza de las regletas.

13h45 – 14h00 Desarmado de equipos de aforo

14h00 – 14h20 Traslado de equipos desde el carro de aforo hasta la camioneta institucional

14h20– 14h30 Amarrado de la carga en la camioneta utilizando cabos y sogas de $\frac{3}{4}$ de pulgada y plásticos para cubrir la carga y no se pierda en el trayecto.

14H30 – 17h30 Viaje a Pedro Vicente Maldonado, al llegar al destino se contrató hotel, posterior registro, se ingresó con el equipaje, una ducha y se salió a buscar sitios para cenar.

Se Pernoctó en Pedro Vicente Maldonado

Miércoles, 31 de mayo de 2023:

07h00 – 11h00 Viaje Quito – H0150 Intag DJ Pamplona, se desayunó en Pedro Vicente Maldonado y se hizo una parada en la gasolinera Masgas para cargar combustible en la camioneta asignada.

11h00 – 11h20 Desembarque de equipos y traslado hacia el sitio de aforo

11H20 – 11h40 Armado de equipos de aforo en el carro tarabita

11h40 – 14h05 Realización de aforos de gasto líquido y sólido, el obrero contratado realizó la limpieza de los arbustos y maleza que ha crecido en el acceso al carro de aforo y escalas limnimétricas además de la limpieza de las regletas.

14h05 – 14h15 Desarmado de equipos de aforo

14h15 – 14h35 Traslado de equipos desde el carro de aforo hasta la camioneta institucional

14h35 – 14h45 Amarrado de la carga en la camioneta utilizando cabos y sogas de $\frac{3}{4}$ de pulgada y plásticos para cubrir la carga y no se pierda en el trayecto, además se pagó al jornal contratado.

14h45 – 18h00 Viaje a Pedro Vicente Maldonado, se hizo una parada a almorzar en Chontal y merienda en la ciudad de Pedro Vicente Maldonado.

Se Pernoctó en Pedro Vicente Maldonado

Jueves, 01 de junio de 2023:

07h00 – 11h00 Viaje Quito – H0149 Guayllabamba en Puente Chacapata, se desayunó en Pedro Vicente Maldonado, se realizó cargado de combustible en la camioneta asignada, en la Estación ALCOLNOCSA del cantón San Miguel de los Bancos.

11h00 – 11h20 Desembarque de equipos y traslado hacia el sitio de aforo

11H20 – 11h30 Armado de equipos de aforo en el carro tarabita

11h30 – 12h55 Realización de aforos de gasto líquido y sólido.

12h55 – 13h10 Desarmado de equipos de aforo

13h10 – 13h30 Traslado de equipos desde el carro de aforo hasta la camioneta institucional

13h30 – 13h40 Amarrado de la carga en la camioneta utilizando cabos y sogas de $\frac{3}{4}$ de pulgada y plásticos para cubrir la carga y no se pierda en el trayecto, además se hizo el pago al jornal contratado.

18h30 Viaje a Pedro Vicente Maldonado, se hizo una parada a almorzar en Chontal y merendar en el cantón Pedro Vicente Maldonado.

Se Pernoctó en Pedro Vicente Maldonado

Viernes, 02 de junio de 2022:

07h30 – 11h00 Viaje Pedro Vicente Maldonado – H0170 Guayllabamba AJ Blanco, previamente se hizo una parada para desayunar en Pedro Vicente Maldonado, se continuó viaje hasta el sector denominado Puerto Cupa (comunidad 5 de Agosto perteneciente al cantón Quinindé) sitio en el que se parqueó la camioneta institucional.

11h00 – 11h50 se desembarcaron los equipos y personal para trasladarnos mediante canoa a través del río Blanco y río Guayllabamba hasta la Estación H0170 Guayllabamba AJ Blanco.

11h50 – 12h15 Desembarque de equipos y traslado hacia el sitio de aforo

12h15 – 12h30 Armado de equipos de aforo en el carro tarabita

12h30 – 15h00 Realización de aforos de gasto líquido y sólido.

15h00 – 15h15 Desarmado de equipos de aforo

15h15 – 15h30 Viaje y traslado de equipos desde la tarabita de aforo hasta la canoa contratada

15h30 – 16h30 Viaje en la canoa contratada con los equipos de aforo y personal en la canoa contratada hasta puerto Cupa perteneciente a la comunidad 5 de Agosto del cantón Quinindé, traslado de equipos desde la canoa hasta la camioneta institucional y amarrado de la carga en la camioneta utilizando cabos y sogas de $\frac{3}{4}$ de pulgada y plásticos para cubrir la carga y no se pierda en el trayecto, además se pagó al obrero los valores por alquiler de canoa y trabajos ejecutados en la Estación referida, previo al llenado del formulario y firma.

16h30 – 19h00 Viaje a Pedro Vicente Maldonado, se hizo una parada a almorzar en el cantón Quinindé para almorzar.

Se Pernoctó en Pedro Vicente Maldonado

Sábado, 03 de junio de 2023:

08h00 – 11h00 Viaje Pedro Vicente Maldonado – H0136 Alambi en Churupamba, se hizo una parada para desayunar en el cantón Pedro Vicente Maldonado, se continuó viaje a la Estación H0136 Alambi en Churupamba, y hizo una parada en Nanegal para comprar algunas bebidas hidratantes y comidas tipo galletas, pan, caramelos, entre otros.

10h40 – 11h00 Contratación de un obrero para realizar trabajos de traslado de equipos de aforos desde y hacia la camioneta institucional, además de la limpieza de la maleza en el acceso a la estación hidrológica.

11h00 – 11h15 Desembarque de equipos y traslado hacia el sitio de aforo

11h15 – 11h20 Armado de equipos de aforo en el carro tarabita

11h20 – 12h20 Realización de aforos de gasto líquido y sólido, el obrero contratado realizó la limpieza de los arbustos y maleza que ha crecido en el acceso al carro de aforo y escalas limnimétricas además de la limpieza de las regletas.

12h20 – 12h30 Desarmado de equipos de aforo

12h30 – 12h55 Traslado de equipos desde el carro de aforo hasta la camioneta institucional

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología

Dirección: Núcleo de Vela N°60 B y Corra

Código Postal: 170507/Quito Ecuador

Teléfono: +593 2 397 1100

www.inamhi.gob.ec



República
del Ecuador

GUILLERMO LASSO

12h55 - 13h10 Amarrado de la carga en la camioneta utilizando cabos y sogas de $\frac{3}{4}$ de pulgada y plásticos para cubrir la carga y no se pierda en el trayecto.

13h10 - 17h00 Viaje a Pedro Vicente Maldonado, se hizo una parada a almorzar en el cantón San Miguel de los Bancos.

Se Pernoctó en Pedro Vicente Maldonado

Domingo, 04 de junio de 2023:

08h00 - 12h10 Viaje Quito - H0148 Guayllabamba DJ Pisque, se hizo una parada para desayunar en el cantón Pedro Vicente Maldonado, se realizó cargado de combustible en la camioneta asignada, en la Estación TERPEL de la parroquia Nanegalito.

12h10 - 13h30 Realización de aforos de gasto líquido y sólido

13h30 - 14h30 Viaje a INAMHI Quito.

PRODUCTOS ALCANZADOS

Se obtuvo datos de 6 estaciones hidrométricas que pertenecen al INAMHI de aforos de gasto líquido para la actualización de curva de descarga y toma de muestras para análisis físico Químico y demás parámetros que constan en el convenio entre CELEC e INAMHI

Nota: Se entrega 1 factura de Hotel y 17 facturas de alimentación.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

Se cumplieron los objetivos de la comisión, se obtuvieron resultados de 6 estaciones hidrológicas tanto de aforo líquido como sólido.

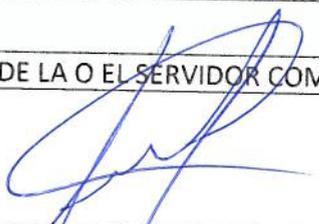


FECHA dd-mmm-aaa	SALIDA	LLEGADA	NOTA Estos datos se refieren al tiempo efectivamente utilizado en el cumplimiento del servicio institucional, desde la salida del lugar de residencia o trabajo habituales o del cumplimiento del servicio institucional según sea el caso, hasta su llegada de estos sitios.
30/05/2023		04/06/2023	
HORA hh:mm	08H00	14H30	

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	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 DC PEI - 4491	Viaje Quito INAMHI – Estación Guayllabamba DJ Alambi	30-05-2023	08H00	30-05-2023	11H50
Terrestre	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 DC PEI - 4491	Viaje Estación Guayllabamba DJ Alambi – Hotel en Pedro Vicente Maldonado	30-05-2023	14H30	30-05-2023	17H30
Terrestre	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 DC PEI - 4491	Viaje Hotel de Pedro Vicente Maldonado – Intag DJ Pamplona	31-05-2023	07H00	31-05-2023	11H00
Terrestre	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 DC PEI - 4491	Viaje Intag DJ Pamplona – Hotel en Pedro Vicente Maldonado	31-05-2023	14H45	31-05-2023	18H00
Terrestre	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 DC PEI - 4491	Viaje Hotel Pedro Vicente Maldonado – Guayllabamba en Puente Chacapata	01-06-2023	07H00	01-06-2023	11H00
Terrestre	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 DC PEI - 4491	Viaje Guayllabamba en Puente Chacapata – Hotel Pedro Vicente Maldonado	01-06-2023	13H40	01-06-2023	18H30
Terrestre	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 DC PEI - 4491	Viaje Hotel Pedro Vicente Maldonado – Guayllabamba AJ Blanco	02-06-2023	07H30	02-06-2023	11H50
Terrestre	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 DC PEI - 4491	Viaje Guayllabamba AJ Blanco – Hotel Pedro Vicente Maldonado	02-06-2023	15H30	02-06-2023	19H00
Terrestre	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 DC PEI - 4494	Viaje Hotel Pedro Vicente Maldonado – Hacia Rio Alambi en Churupamba	03-06-2023	08H00	03-06-2023	11H00
Terrestre	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 DC PEI - 4491	Viaje Rio Alambi en Churupamba – Hacia Hotel Pedro Vicente Maldonado	03-06-2023	13H10	03-06-2023	17H00
Terrestre	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 DC PEI - 4491	Viaje Pedro Vicente Maldonado – Hacia Guayllabamba DJ Pisque	04-06-2023	08H00	04-06-2023	12H10
Terrestre	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 DC PEI - 4491	Viaje Guayllabamba DJ Pisque – Hacia Quito INAMHI	04-06-2023	13H30	04-06-2023	14H30

Nota: Se Entregan 1 factura de Hospedaje y 17 de Alimentación físicas a la DAF

OBSERVACIONES

<p>FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO</p>  <p>Danilo Reascos Erazo Técnico de Hidrología DRO</p>	<p>NOTA</p> <p>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 tendrá 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</p>
---	--

FIRMAS DE APROBACIÓN



FIRMA DE LA O EL JEFE INMEDIATO DE LA O EL
RESPONSABLE DE LA UNIDAD



Ing. Sebastián Bolaños
Director DROH

FIRMA DE LA MAXIMA AUTORIDAD O SU
DELEGADO



Sr. José Luis Bastidas

AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO

DRO-2023-048