



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 - 055	FECHA DE INFORME: 23 de junio del 2023
---	--

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR REASCOS ERAZO ROBERTO DANILO	DENOMINACION DEL PUESTO QUE OCUPA: TÉCNICO DE HIDROLOGÍA
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 HIDROMETEOROLÓGICAS

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:

Viernes, 16 de junio de 2023:

- 08h00 - 11h00 Viaje Quito -Nanegalito, se hizo una parada a desayunar en ese lugar.
- 11h00 - 12h30 Viaje Nanegalito a Estación H0146 Guayllabamba DJ Alambi
- 12h30 - 12h45 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
- 12h45 - 13h00 Armado de equipos de aforo en el carro tarabita

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología

Dirección: Núñez de Vela N36-15 y Corea
 Código Postal: 170507/Quito-Ecuador
 Teléfono: +593-2 397 1100
 www.inamhi.gob.ec



República del Ecuador

INAMHI
 DIRECCION ADMINISTRATIVA
 FINANCIERA
 DOCUMENTACION Y ARCHIVO

Recibido Por: *[Firma]*
 Firma: *[Firma]* 23.06.2023
 OB: 54

13h00 – 14h30 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.

14h30 – 14h40 Desarmado de equipos de aforo

14h40 – 15h10 Traslado de equipos desde el carro de aforo hasta la camioneta institucional

15h10– 15h30 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.

15h30 – 19h00 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

Sábado, 17 de junio de 2023:

07h30 – 11h00 Viaje Quito – H0170 Guayllabamba AJ Blanco, se desayunó en Pedro Vicente Maldonado.

11h00 – 11h10 Desembarque de equipos y traslado hacia el sitio canoa contratada

11h10 – 11h50 Viaje en la canoa contratada con los equipos de aforo y personal en la canoa contratada desde puerto Cupa perteneciente a la comunidad 5 de Agosto del cantón Quinindé hasta la Estación H0170 Guayllabamba AJ Blanco.

11h50 – 12h10 Armado de equipos de aforo en el carro tarabita

12h10 – 15h40 Realización de aforos de gasto líquido y sólido.

15h40 – 16h00 Desarmado de equipos de aforo

16h00 – 17h00 Traslado en canoa desde la Estación H0170 Guayllabamba AJ Blanco hasta puerto Cupa perteneciente a la comunidad 5 de Agosto del cantón Quinindé, traslado de equipos desde canoa hasta la camioneta institucional, 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.

17h00 – 19h00 Viaje a Pedro Vicente Maldonado, se hizo una parada a almorzar en la comunidad 5 de Agosto y posteriormente se merendó en la ciudad de Pedro Vicente Maldonado.

Se Pernoctó en Pedro Vicente Maldonado

Domingo, 18 de junio de 2023:

08h00 – 12h00 Viaje Quito – H0150 Intag DJ Pamplona, se desayunó en Pedro Vicente Maldonado.

12h00 – 12h30 Desembarque de equipos y traslado hacia el sitio de aforo

12h30 – 12h40 Armado de equipos de aforo en el carro tarabita

12h40 – 14h05 Realización de aforos de gasto líquido y sólido.

14h05 – 14h20 Desarmado de equipos de aforo

14h20 – 14h50 Traslado de equipos desde el carro de aforo hasta la camioneta institucional

14h50 – 15h00 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.

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología

Dirección: Núñez de Vela N36-15 y Corea

Código Postal: 170507/Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 397 1100

www.inamhi.gob.ec



República
del Ecuador

15h00 - 18h00 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

Lunes, 19 de junio de 2022:

07h30 - 10h30 Viaje Pedro Vicente Maldonado - H0136 Alambi en Churupamba, previamente se hizo una parada para desayunar en Pedro Vicente Maldonado.

10h30 - 10h50 Desembarque de equipos y traslado hacia el sitio de aforo

10h50 - 11h05 Armado de equipos de aforo en el carro tarabita

11h05 - 12h15 Realización de aforos de gasto líquido y sólido.

12h15 - 12h25 Desarmado de equipos de aforo

15h15 - 12h25 Viaje y traslado de equipos desde la tarabita de aforo hasta la camioneta institucional.

12h25 - 12h45 Amarrado de la carga en la camioneta utilizando cabos y sogas de 3/4 de pulgada y plásticos para cubrir la carga y no se pierda en el trayecto, además se pagó al obrero en la Estación referida, previo al llenado del formulario y firma.

12h45 - 18h00 Viaje a Pedro Vicente Maldonado, se hizo una parada a almorzar en la parroquia Nanegalito.

Se Pernoctó en Pedro Vicente Maldonado

Martes, 20 de junio de 2023:

07h30 - 11h00 Viaje Pedro Vicente Maldonado - H0149 Guayllabamba en Puente Chacapata, se hizo una parada para desayunar en el cantón Pedro Vicente Maldonado y hizo una parada en Nanegal para comprar algunas bebidas hidratantes y comidas tipo galletas, pan, caramelos, entre otros.

11h00 - 11h15 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.

11h15 - 11h35 Desembarque de equipos y traslado hacia el sitio de aforo

11h35 - 11h45 Armado de equipos de aforo en el carro tarabita

11h45 - 13h00 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.

13h00 - 13h15 Desarmado de equipos de aforo

13h15 - 13h35 Traslado de equipos desde el carro de aforo hasta la camioneta institucional

13h35 - 13h45 Amarrado de la carga en la camioneta utilizando cabos y sogas de 3/4 de pulgada y plásticos para cubrir la carga y no se pierda en el trayecto.

13h45 - 18h00 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

Miércoles, 21 de junio de 2023:

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología

Dirección: Nuñez de Vela N56-15 y Corea

Código Postal: 170507/Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 397 1100

www.inamhi.gob.ec



República
del Ecuador

PRODUCTOS ALCANZADOS

Se obtuvo datos de 5 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 5 estaciones hidrológicas tanto de aforo líquido como sólido.

ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA dd-mmm-aaa	16/06/2023	21/06/2023	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	08H00	14H00	

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	16-06-2023	08H00	16-06-2023	12H30
Terrestre	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 DC PEI - 4491	Viaje Estación Guayllabamba DJ Alambi – Hotel en Pedro Vicente Maldonado	16-06-2023	15H30	16-06-2023	19H00
Terrestre	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 DC PEI - 4491	Viaje Hotel de Pedro Vicente Maldonado – Guayllabamba AJ Blanco	17-06-2023	07H30	17-06-2023	11H00
Terrestre	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 DC PEI - 4491	Viaje Guayllabamba AJ Blanco – Hotel en Pedro Vicente Maldonado	17-06-2023	16H00	17-06-2023	17H00
Terrestre	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 DC PEI - 4491	Viaje Hotel Pedro Vicente Maldonado – Estación Intag DJ Pamplona	18-06-2023	08H00	18-06-2023	12H00
Terrestre	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 DC PEI - 4491	Viaje Intag DJ Pamplona – Hotel Pedro Vicente Maldonado	18-06-2023	15H00	18-06-2023	18H00
Terrestre	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 DC PEI - 4491	Viaje Hotel Pedro Vicente Maldonado – Estación Alambi en Churupamba	19-06-2023	07H30	19-06-2023	10H30
Terrestre	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 DC PEI - 4491	Viaje Alambi en Churupamba – Hotel Pedro Vicente Maldonado	19-06-2023	12H45	19-06-2023	18H00
Terrestre	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 DC PEI - 4494	Viaje Hotel Pedro Vicente Maldonado – Estación Guayllabamba en Puente Chacapata	20-06-2023	07H30	20-06-2023	11H00
Terrestre	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 DC PEI - 4491	Viaje Guayllabamba en Puente Chacapata – Hotel Pedro Vicente Maldonado	20-06-2023	13H45	20-06-2023	18H00



GUILLERMO LASSO PRESIDENTE Terrestre	Vehículo tipo CAMIONETA 4x4 DC PEI - 4491	Viaje Pedro Vicente Maldonado - INAMHI Quito	21-06-2023	08H00	21-06-2023	14H00
Nota: Se Entregan 1 factura de Hospedaje y 17 de Alimentación físicas a la DAF						
OBSERVACIONES						
FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO			NOTA			
 _____ Danilo Reascos Erazo Técnico de Hidrología de la DROH			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 MAXIMA AUTORIDAD O SU DELEGADO			
 _____ Ing. Sebastián Bolaños Abad Director DROH			 _____ Sr. José Luis Bastidas AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO			