

<b>INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES</b>	
Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES DLA-2020-004	FECHA DE INFORME (02-03-2020)
<b>DATOS GENERALES</b>	
APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR DE LA TORRE PARRA XIMENA GABRIELA	PUESTO QUE OCUPA: SERVIDOR PUBLICO 3
CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL PEDRO VICENTE MALDONADO – PICHINCHA	NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR LANCAS - LABORATORIO
SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL: Ximena Gabriela De la Torre Parra (Jefe de comisión) Víctor Alfonso Mogro Almachi (Técnico) José Eloy Munzón Salazar (Conductor)	
<b>INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS</b>	
<p><b>ANTECEDENTES</b></p> <p>CON FECHA DE 14 DE NOVIEMBRE DEL 2019 SE SUSCRIBE EL CONVENIO ESPECIFICO DE COOPERACIÓN TÉCNICA INTERINSTITUCIONAL ENTRE LA UNIDAD DE NEGOCIO COCA CODO SINCLAIR DE LA EMPRESA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN ELÉCTRICA DEL ECUADOR, CELEC EP Y EL INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA INAMHI, PARA DESARROLLAR UNA COOPERACIÓN TÉCNICA, PARA CAMPAÑAS DE AFORO LÍQUIDO, SÓLIDO, CALIDAD DE AGUA Y MODELOS DE PRONÓSTICOS.</p> <p>EN EL MARCO DEL CONVENIO CELEC EP – INAMHI, EL LABORATORIO NACIONAL DE CALIDAD DE AGUAS Y SEDIMENTOS REALIZARÁ LA TOMA DE MUESTRA PUNTUAL DE AGUA EN LA COLA DE EMBALSE DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA MANDURIACU; ANTES, DURANTE Y DESPUÉS DEL VACIADO DE SEDIMENTOS.</p> <p>EL PERSONAL DE LANCAS REALIZARÁ LA CONSERVACIÓN DE LAS MUESTRAS PARA SU RESPECTIVO ANÁLISIS, LOS PARÁMETROS DE: PH, CONDUCTIVIDAD Y TURBIDEZ SERÁN TOMADOS EN CAMPO Y VERIFICADOS EN EL LABORATORIO, DANDO CUMPLIMIENTO A LOS OBJETIVOS DETALLADOS EN EL ANEXO TÉCNICO.</p> <p><b>DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS</b></p> <p>PRIMER DÍA: Miércoles 26 de febrero del 2020</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Se realizó la verificación de equipos utilizados en campo con estándares certificados antes de la medición de los parámetros in situ.</li> <li>✓ Determinaciones analíticas in-situ para definir la calidad del agua.</li> <li>✓ Toma de muestra para análisis de DBO5, DQO, metales, físico químicos, sólidos sedimentables, sulfuros y microbiológicos (coliformes totales y fecales).</li> <li>✓ Toma de muestras de sedimentos para el análisis granulométrico y mineralógico.</li> </ul>	

- ✓ Preservación ácida de muestras para análisis de metales y DQO.

PARAMETROS DETERMINADOS IN-SITU	RESULTADOS	UNIDADES
	Después del vaciado de sedimentos	
pH	8.02	UpH
CONDUCTIVIDAD	140.0	uS/cm
TEMPERATURA	21.6	°C
OXIGENO DISUELTO	8.30	mg/l
TURBIDEZ	338.4	NTU

Se pernoctó en Pedro Vicente Maldonado

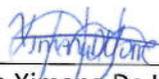
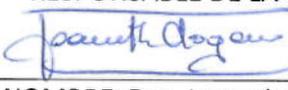
SEGUNDO DÍA: Jueves 27 de Febrero del 2020

Viaje de Pedro Vicente Maldonado – Quito

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

- ✓ La comisión se realizó de acuerdo a las actividades programadas en la toma de muestras de agua después del vaciado de sedimentos, para el análisis físico químico en el Laboratorio de Aguas y Sedimentos del INAMHI y la toma de sedimentos para enviar al laboratorio que realizará el análisis granulométrico y mineralógico.
- ✓ Se tomó y preservó 1 muestra de agua para el análisis físico-químico y microbiológico en el Laboratorio de Aguas y Sedimentos del INAMHI.
- ✓ Se tomó 1 muestra de sedimentos para el análisis granulométrico y mineralógico
- ✓ Se generó información de parámetros in situ (pH, conductividad, oxígeno disuelto, temperatura y turbidez) que se detallan en las actividades realizadas.
- ✓ Se realizó el ingreso a la central hidroeléctrica Manduriacu con la debida autorización y acompañamiento a la toma de muestra de agua y sedimentos en la cola del embalse. La persona que nos acompañó para realizar la actividad por parte de CELEC EP fue el Ing. Antonio González y Sr. Wilmer Montero.
- ✓ Se realizó la entrega de soluciones estándar de:
  - Buffer pH 4
  - Buffer pH 7
  - Buffer pH 10

*ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA dd-mmm-aaa	26/02/2020	27/02/2020	Estos datos se refieren al tiempo efectivamente utilizado en el cumplimiento del servicio institucional, desde la

HORA hh:mm	08:30	12:00	salida del lugar de residencia o trabajo habituales o del cumplimiento del servicio institucional según sea el caso, hasta su llegada de estos sitios.			
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 – BT50 PEI 4490	QUITO – PACTO – GARCIA MORENO – PEDRO VICENTE MALDONADO	26-02-2020	08:30	26-02-2020	19:30
TERRESTRE	Mazda – BT50 PEI 4490	PEDRO VICENTE MALDONADO – QUITO	27-02-2020	08:00	27-02-2020	12:00
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			NOTA			
 Quim Ximena De La Torre			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 DE LA COMISIÓN			FIRMA DE LA O EL JEFE INMEDIATO DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD			
 Quim Ximena De La Torre			 NOMBRE: Dra. Jeaneth Cartagena			

<b>INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES</b>	
Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES DLA-2020-004	FECHA DE INFORME (02-03-2020)
<b>DATOS GENERALES</b>	
APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR MOGRO ALMACHI VICTOR ALFONSO	PUESTO QUE OCUPA: SERVIDOR PUBLICO 3
CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL PEDRO VICENTE MALDONADO – PICHINCHA	NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR LANCAS - LABORATORIO
SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL: Ximena Gabriela De la Torre Parra (Jefe de comisión) Víctor Alfonso Mogro Almachi (Técnico) José Eloy Munzón Salazar (Conductor)	
<b>INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS</b>	
<p><b>ANTECEDENTES</b></p> <p>CON FECHA DE 14 DE NOVIEMBRE DEL 2019 SE SUSCRIBE EL CONVENIO ESPECIFICO DE COOPERACIÓN TÉCNICA INTERINSTITUCIONAL ENTRE LA UNIDAD DE NEGOCIO COCA CODO SINCLAIR DE LA EMPRESA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN ELÉCTRICA DEL ECUADOR, CELEC EP Y EL INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA INAMHI, PARA DESARROLLAR UNA COOPERACIÓN TÉCNICA, PARA CAMPAÑAS DE AFORO LÍQUIDO, SÓLIDO, CALIDAD DE AGUA Y MODELOS DE PRONÓSTICOS.</p> <p>EN EL MARCO DEL CONVENIO CELEC EP – INAMHI, EL LABORATORIO NACIONAL DE CALIDAD DE AGUAS Y SEDIMENTOS REALIZARÁ LA TOMA DE MUESTRA PUNTUAL DE AGUA EN LA COLA DE EMBALSE DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA MANDURIACU; ANTES, DURANTE Y DESPUÉS DEL VACIADO DE SEDIMENTOS.</p> <p>EL PERSONAL DE LANCAS REALIZARÁ LA CONSERVACIÓN DE LAS MUESTRAS PARA SU RESPECTIVO ANÁLISIS, LOS PARÁMETROS DE: PH, CONDUCTIVIDAD Y TURBIDEZ SERÁN TOMADOS EN CAMPO Y VERIFICADOS EN EL LABORATORIO, DANDO CUMPLIMIENTO A LOS OBJETIVOS DETALLADOS EN EL ANEXO TÉCNICO.</p> <p><b>DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS</b></p> <p>PRIMER DÍA: Miércoles 26 de febrero del 2020</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Se realizó la verificación de equipos utilizados en campo con estándares certificados antes de la medición de los parámetros in situ.</li> <li>✓ Determinaciones analíticas in-situ para definir la calidad del agua.</li> <li>✓ Toma de muestra para análisis de DBO5, DQO, metales, físico químicos, sólidos sedimentables, sulfuros y microbiológicos (coliformes totales y fecales).</li> <li>✓ Toma de muestras de sedimentos para el análisis granulométrico y mineralógico.</li> </ul>	

- ✓ Preservación ácida de muestras para análisis de metales y DQO.

PARAMETROS DETERMINADOS IN-SITU	RESULTADOS	UNIDADES
	Después del vaciado de sedimentos	
pH	8.02	UpH
CONDUCTIVIDAD	140.0	uS/cm
TEMPERATURA	21.6	°C
OXIGENO DISUELTO	8.30	mg/l
TURBIDEZ	338.4	NTU

Se pernoctó en Pedro Vicente Maldonado

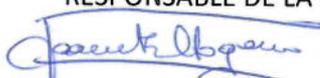
SEGUNDO DÍA: Jueves 27 de Febrero del 2020

Viaje de Pedro Vicente Maldonado – Quito

#### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ La comisión se realizó de acuerdo a las actividades programadas en la toma de muestras de agua después del vaciado de sedimentos, para el análisis físico químico en el Laboratorio de Aguas y Sedimentos del INAMHI y la toma de sedimentos para enviar al laboratorio que realizará el análisis granulométrico y mineralógico.
- ✓ Se tomó y preservó 1 muestra de agua para el análisis físico-químico y microbiológico en el Laboratorio de Aguas y Sedimentos del INAMHI.
- ✓ Se tomó 1 muestra de sedimentos para el análisis granulométrico y mineralógico
- ✓ Se generó información de parámetros in situ (pH, conductividad, oxígeno disuelto, temperatura y turbidez) que se detallan en las actividades realizadas.
- ✓ Se realizó el ingreso a la central hidroeléctrica Manduriacu con la debida autorización y acompañamiento a la toma de muestra de agua y sedimentos en la cola del embalse. La persona que nos acompañó para realizar la actividad por parte de CELEC EP fue el Ing. Antonio González y Sr. Wilmer Montero.
- ✓ Se realizó la entrega de soluciones estándar de:
  - Buffer pH 4
  - Buffer pH 7
  - Buffer pH 10

*ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA dd-mmm-aaa	26/02/2020	27/02/2020	Estos datos se refieren al tiempo efectivamente utilizado en el cumplimiento del servicio institucional, desde la

HORA hh:mm	08:30	12:00	salida del lugar de residencia o trabajo habituales o del cumplimiento del servicio institucional según sea el caso, hasta su llegada de estos sitios.			
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 – BT50 PEI 4490	QUITO – PACTO – GARCIA MORENO – PEDRO VICENTE MALDONADO	26-02-2020	08:30	26-02-2020	19:30
TERRESTRE	Mazda – BT50 PEI 4490	PEDRO VICENTE MALDONADO – QUITO	27-02-2020	08:00	27-02-2020	12:00
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			NOTA			
 Quim. Víctor Mogro			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 DE LA COMISIÓN			FIRMA DE LA O EL JEFE INMEDIATO DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD			
 Quim Ximena De La Torre			 NOMBRE: Dra. Jeaneth Cartagena			