



Elaborado por:



Firmado electrónicamente por:  
**DANIEL  
EDUARDO SOSA  
GUZMAN**

*DANIEL SOSA GUZMAN*

**Validación Presupuestaria:**

Fecha: 6/8/2021  
Presupuesto

Ítem: 730304 viaticos y sub. Al	\$	-18,32
Ítem: 730301 P. al Interior	\$	-
Ítem: 730803 Combustibles	\$	-

**Presupuestos:**



Firmado electrónicamente por:  
**MARICRUZ DANIELA  
TAMAYO BOLAÑOS**

Firma:

**MARICRUZ TAMAYO**

APROBADO:



Firmado electrónicamente por:  
**ELVA MARCELA  
CAIZA  
CERACAPA**

**MARCELA CAIZA**

**COORDINADORA DE LA EOD-UGIPS, ENCARGADA**

VALIDACION AL PAGO:



Firmado electrónicamente por:  
**DANIEL  
EDUARDO SOSA  
GUZMAN**

**DANIEL SOSA**

**TESORERO**



## INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES	FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa)
Memorando Nro. EPN-PVIF-20-02-2021-0006-M	05-08-2021

### DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR	PUESTO QUE OCUPA:
Velasco Medina Carlos Fernando	Técnico de Laboratorio
CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL	NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR
Guaranda-Bolívar y Recinto Aguas Calientes-Cantón Pangua-Cotopaxi	Departamento de Ingeniería Química

SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL:

Hernández Ramos Alisson - Velasco Medina Carlos –Guzmán Beckmann Liliana

## INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

### Actividades realizadas por día:

**29-07-2021:** Viaje Quito-Guaranda. Visita a los Laboratorios de Investigación de la Universidad Estatal de Bolívar, para la obtención de los parámetros de operación en el equipo de cromatografía de los métodos para la cuantificación de alcohol etílico y sus congéneres. Viaje de Guaranda a Latacunga.

**30-07-2021:** Viaje de Latacunga a Moraspungo. Almuerzo. Viaje de Moraspungo al Recinto Aguas Calientes. Visita a la Asociación de Producción Agropecuaria Emprendedores del Recinto Aguas Calientes ASOEMPRAC, para participar en una reunión explicativa con los miembros de ASOEMPRAC y levantamiento de datos iniciales a través de la visita a tres instalaciones de producción de alcohol artesanal, correspondiente al proyecto de Vinculación PVIF-20-02 "Fortalecimiento de los procesos de elaboración de alcohol etílico de origen agrícola en ASOEMPRAC mediante el análisis de las operaciones unitarias y productos de consumo para contribuir en el desarrollo tecnológico del cantón Pangua." Viaje de Aguas Calientes a Quinsaloma

**31-07-2021:** Viaje de Quinsaloma a Quito por la vía Quevedo- Santo Domingo.

### Productos Alcanzados:

- Obtención de los parámetros de operación del cromatógrafo para el análisis de alcohol etílico y sus congéneres según la Norma BEBIDAS ALCOHÓLICAS. DETERMINACIÓN DE PRODUCTOS CONGÉNERES POR CROMATOGRAFÍA DE GASES.
- Videos y fotografías de tres plantas de producción artesanal de etanol en el Recinto Aguas Calientes.
- Muestras de etanol producido para iniciar pruebas de fracción volumétrica de alcohol etílico y acidez total.
- Muestra de agua para análisis de metales.

### Otras tareas realizadas para la EPN durante la comisión de servicios:

- En este viaje se establecieron relaciones con el Instituto de investigación de la Universidad Estatal de Bolívar para futuras colaboraciones con el Departamento de Ingeniería Química de la EPN.
- Con base a lo observado en este viaje se realizará la planificación del viaje con los 12 estudiantes involucrados en el proyecto de vinculación para el levantamiento de la información técnica de las plantas de procesamiento de alcohol artesanal de los socios de ASOEMPRAC. El viaje está planificado para la primera semana del mes de octubre.

ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA			
FECHA dd-mmm-aaa	29-07-2021	31-07-2021	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	09H00	15H00				
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	TRANSPORTE EPN	QUITO – GUARANDA	29-07-2021	09H00	29-07-2021	14H00
TERRESTRE	TRANSPORTE EPN	GUARANDA - LATANCUNGA	29-07-2021	17H00	29-07-2021	19H00
TERRESTRE	TRANSPORTE EPN	LATANCUNGA – MORASPUNGO-RECINTO AGUAS CALIENTES	30-07-2021	08h00	30-07-2021	14h00
TERRESTRE	TRANSPORTE EPN	RECINTO AGUAS CALIENTES - QUINSALOMA	30-07-2021	17h30	30-07-2021	19h00
TERRESTRE	TRANSPORTE EPN	QUINSALOMA- QUEVEDO- QUITO	31-07-2021	9H00	31-07-2021	15H00

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



Firmado electrónicamente por:  
**CARLOS FERNANDO  
VELASCO MEDINA**

**NOMBRE:** Carlos Fernando Velasco Medina  
**CARGO:** Técnico de Laboratorio  
**CI.** 1724014012

#### NOTA

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 DEL JEFE INMEDIATO

**SEBASTIAN ANIBAL  
TACO VASQUEZ**  
Digitally signed by SEBASTIAN ANIBAL TACO VASQUEZ  
Date: 2021.08.05 17:27:16 -05'00'

**NOMBRE:** Sebastián Aníbal Taco Vásquez  
**CARGO:** Jefe de Departamento de Ingeniería Química

FIRMA DE LA MAXIMA AUTORIDAD DE INVESTIGACIÓN



Firmado electrónicamente por:  
**ALEXANDRA PATRICIA  
ALVARADO CEVALLOS**

**PhD. Alexandra Alvarado**  
**Vicerrectora de Investigación, Innovación y Vinculación**



# ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL



## SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES DIQ-007-2021-V	FECHA DE SOLICITUD (dd-mmm-aaaa) 27-07-2021
---	--

VIÁTICOS	X	MOVILIZACIONES	X	SUBSISTENCIAS	X	ALIMENTACIÓN	X
----------	---	----------------	---	---------------	---	--------------	---

### DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR Velasco Medina Carlos Fernando	PUESTO QUE OCUPA: Técnico de Laboratorio
---	---

CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL Guaranda - Bolívar y Latacunga - Cotopaxi (Pangua)	NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR Facultad de Ingeniería Química y Agroindustria
---	---

FECHA SALIDA (dd-mmm-aaaa)	HORA SALIDA (hh:mm)	FECHA LLEGADA (dd-mmm-aaaa)	HORA LLEGADA (hh:mm)
29-07-2021	9H00	31-07-2021	17H00

SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES: Hernández Ramos Alisson Andrea, Velasco Medina Carlos Fernando, Liliana Guzmán Beckmann
---

#### DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE

- Visita a la Universidad Estatal de Bolívar, para el establecimiento de métodos cromatográficos para determinación de congéneres de alcohol etílico.
- Visita a la Asociación de Producción Agropecuaria Emprendedores del Recinto Aguas Calientes ASOEMPRAC, para el levantamiento de datos iniciales, correspondiente al proyecto de Vinculación "Fortalecimiento de los procesos de elaboración de alcohol etílico de origen agrícola en ASOEMPRAC mediante el análisis de las operaciones unitarias y productos de consumo para contribuir en el desarrollo tecnológico del cantón Pangua."

### 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	TRANSPORTE EPN	QUITO – GUARANDA (Universidad Estatal de Bolívar)	29-07-2021	09H00	29-07-2021	12H30
TERRESTRE	TRANSPORTE EPN	GUARANDA (Universidad Estatal de Bolívar) - Latacunga	29-07-2021	15H00	29-07-2021	17H30
TERRESTRE	TRANSPORTE EPN	Latacunga-Pangua (El Corazón)	30-07-2021	08H00	30-07-2021	12H30
TERRESTRE	TRANSPORTE EPN	PANGUA-QUITO	31-07-2021	12H00	31-07-2021	17H00

### DATOS PARA TRANSFERENCIA

NOMBRE DEL BANCO: Banco Pichincha	TIPO DE CUENTA: Ahorros	No. DE CUENTA: 2200282406
--------------------------------------	----------------------------	------------------------------

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE	FIRMA DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD SOLICITANTE
---------------------------------------	---

CARLOS FERNANDO VELASCO MEDINA <small>Firmado digitalmente por CARLOS FERNANDO VELASCO MEDINA Fecha: 2021.07.27 18:42:37 -05'00'</small>	SEBASTIAN ANIBAL TACO VASQUEZ <small>Digitally signed by SEBASTIAN ANIBAL TACO VASQUEZ Date: 2021.07.27 18:58:56 -05'00'</small>
---	---

Carlos Fernando Velasco Medina Técnico de Laboratorio	Dr. Sebastián Anibal Taco Vásquez Jefe Departamento de Ingeniería Química
--	--

FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO	<b>NOTA:</b> Esta solicitud deberá ser presentada para su Autorización, con por lo menos 72 horas de anticipación al cumplimiento de los servicios institucionales; salvo el caso de que por necesidades institucionales la Autoridad Nominadora autorice.
--	--

 <small>Firmado digitalmente por</small> <b>JOHNNY ROBINSON ZAMBRANO CARRANZA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De no existir disponibilidad presupuestaria, tanto la solicitud como la autorización quedarán insubistentes</li> <li>• El informe de Servicios Institucionales deberá presentarse dentro del término de 4 días de cumplido el servicio institucional</li> </ul>
---	--

PhD. Johnny Zambrano Vicerrector de Investigación, Innovación y Vinculación (Subrogante)	Está prohibido conceder servicios institucionales durante los días de descanso obligatorio, con excepción de las Máximas Autoridades o de casos excepcionales debidamente justificados por la Máxima Autoridad o su Delegado.
---	---