



ESCUELA  
POLITÉCNICA  
NACIONAL

ESCUELA POLITECNICA NACIONAL UGIPS  
Liquidación de Viático al Interior  
No. 044

Nombre del Funcionario:	CARVAJAL LOPEZ LUIS VLADIMIR		
Cargo:	ENTOMOLOGO		
Fecha de presentación:	martes, 03 de septiembre de 2019		
Motivo de la Comisión:	Salida de muestreo a las zonas mineras de la provincia del Oro		
Destino de la Comisión:	CANTON	Machala - Zaruma	PROVINCIA
No. Solicitud Licencia:	EPN-DB-2019-0255-M	FECHA SOLICITUD:	03/09/2019

CEDULA 1709779837

Tipo de movilización:	<input type="checkbox"/>	Aérea	Fecha de salida:	12/08/2019	Hora:	6:00:00
	<input checked="" type="checkbox"/>	Terrestre	Fecha de retorno:	21/08/2019	Hora:	15:00:00
	<input type="checkbox"/>	Otro				

CRONOGRAMA

Viáticos-Subsistencia									
Fecha de salida	Fecha de Retorno	Descripción	No. días	Valor Viático (dia)	Anticipo	valor total	Justificación		Valor a pagar
							30%	70%	
12/08/2019	21/08/2019	VIATICOS	9.00	\$ 80.00	\$ -	\$ 720.00	\$ 216.00	\$ 504.00	\$ 720.00
									\$ -
<b>Subtotal Viáticos</b>									<b>\$ 720.00</b>

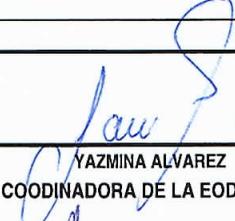
DETALLE DE FACTURAS			
Fecha	Descripción	No. Facturas	Valor
20/08/2019	ALIMENTACION	001-001-5273	\$ 3.00
12/08/2019	ALIMENTACION	001-001-1850	\$ 2.50
12/08/2019	ALIMENTACION	001-001-14487	\$ 3.75
19/08/2019	ALIMENTACION	001-001-13319	\$ 10.50
12/08/2019	ALIMENTACION	001-002-9033	\$ 14.00
14/08/2019	ALIMENTACION	001-001-4865	\$ 3.00
20/08/2019	ALIMENTACION	001-001-10314	\$ 14.00
18/08/2019	ALIMENTACION	001-001-16456	\$ 14.00
21/08/2019	ALIMENTACION	003-001-17094	\$ 7.00
15/08/2019	ALIMENTACION	001-001-29202	\$ 19.50
16/08/2019	ALIMENTACION	001-001-29212	\$ 8.00
18/08/2019	ALIMENTACION	001-001-29225	\$ 13.00
19/08/2019	ALIMENTACION	001-001-17210	\$ 8.25
14/08/2019	ALIMENTACION	001-001-36803	\$ 11.00
17/08/2019	ALIMENTACION	001-001-34250	\$ 17.00
13/08/2019	ALIMENTACION	001-001-86555	\$ 9.00
13/08/2019	ALIMENTACION	001-001-86573	\$ 21.50
14/08/2019	ALIMENTACION	001-001-86579	\$ 9.00
15/08/2019	ALIMENTACION	001-001-86609	\$ 4.50
16/08/2019	ALIMENTACION	001-001-86636	\$ 9.00
17/08/2019	ALIMENTACION	001-001-86656	\$ 4.50
18/08/2019	ALIMENTACION	001-001-86670	\$ 9.00
21/08/2019	HOSPEDAJE	003-001-4606	\$ 22.40
20/08/2019	HOSPEDAJE	001-001-2874	\$ 44.00
18/08/2019	HOSPEDAJE	001-002-684	\$ 386.70
<b>TOTAL JUSTIFICACIÓN</b>			<b>\$ 668.10</b>

Pasajes Terrestres		
Descripción	Respaldos	Valor
Subtotal Pasajes Terrestres		\$ -

OBSERVACIONES:

TOTAL	\$ 720.00
(-) Anticipo	\$ 720.00
A Transferir	\$ -

Elaborado por:	
<b>DANIEL SOSA-GUZMAN</b>	
Validación Presupuestaria:	
Fecha:	05/09/2019
Ítem: 530303 viaticos y sub. Al	\$ -
Ítem: 530301 P. al Interior	\$ -
Ítem: 730837 Combustible	
Ítem: 730405 vehiculos	
Ítem: 770102 Tasas Generales	
Presupuestos:	
Firma:	 MARCELA CAIZA

APROBADO:	
 YAZMINA ALVAREZ COORDINADORA DE LA EOD-UGIPS	
VALIDACION AL PAGO:	
 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-PIMI-16-05-2019-0039-M	22-08-2019 ✓

### DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR	PUESTO QUE OCUPA:
Carvajal López Luis Vladimir ✓	Colaborador Proyecto PIMI-16-05 ✓
CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL	NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR
Machala-Zaruma/El Oro	Departamento de Biología

SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL: Ximena Díaz, Vladimir Carvajal, José Luis Rivera, Freddy Escobar, Carolina Ramos

### INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

La salida de campo realizada del 12 al 21 de Agosto a la provincia de El Oro, incluyó el muestreo de tres grandes zonas: 1) San Gerardo, 2) Ponce Enríquez, y 3) la zona de Zaruma-Portovelo. Las tres zonas presentan una larga historia de explotación minera artesanal, legal e ilegal, en un ecosistema de bosque seco; donde se pueden apreciar marcadas estaciones de lluvia y sequía.

El objetivo primario del viaje fue recolectar muestras de suelo, agua, cabellos, alimentos, fauna y flora; que permitan comprender el movimiento de contaminantes (i.e. mercurio) a través del ecosistema. Por lo que se visitó un total de 18 puntos de muestreo distribuidos en toda la zona de estudio.

Además, se mantuvieron importantes reuniones con la compañía SOMILOR y la Cooperativa Bellarica. Entidades que han sido identificados como socios estratégicos para futuros proyectos de investigación y vinculación, incluyendo la realización de prácticas pre-profesionales de estudiantes de Ing. Geológica e Ing. Química.

Específicamente, yo estuve encargado de tomar muestras de plantas tolerantes a condiciones extremas de contaminación; mismas que sirven como indicadores de altos niveles de contaminantes y como potenciales fitoremediadores. En total se obtuvieron muestras de 8 especies diferentes de plantas, tanto asociadas a ecosistemas acuáticos como terrestres; que junto a datos de concentración de elementos en el sustrato (agua o suelo), permitirán determinar su capacidad de acumulación.

A continuación se detallan las actividades realizadas diariamente:

FECHA	DIA	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD
12 Ago	Lun	06:00 – 17:00 Viaje en auto de Quito a El Guabo (provincia de El Oro) 17:00 Estadía en hotel Puerto Banana en El Guabo
13 Ago	Mar	8:00 – 9:00 Viaje a San Gerardo – La Fortuna 9.00-18:00 Muestreo de agua, sedimento y organismos acuáticos en punto blanco (parte alta de San Gerardo). Muestras de cabello, flora y agua de consumo en comunidad de La Fortuna. Se realiza el muestreo de agua, sedimentos, peces y cultivos en puente del Río Chico. Muestreo de agua, sedimentos y peces en zona de Shumiral. Muestreo de agua de pozo y cabello en recinto Buena Vista. 18:00 – 19:00 Viaje de La Fortuna a El Guabo 19:00 Estadía en hotel Puerto Banana en El Guabo
14 Ago	Mie	8:00 – 9:00 Viaje a Tenguel

		<p>9.00-18:00 Muestreo agua de pozo, cabellos y alimentos Recinto San Rafael. Muestreo agua, sedimentos, peces y alimentos en Rio Gala. Muestreo alimentos, flora, sedimentos, agua de pozo, agua de río, peces y cabellos en Recinto Los Almendros – Familia Makensia. Muestreo agua de pozo y cabellos en Coop. Israel.</p> <p>18:00 – 19:00 Viaje de Tenguel a El Guabo</p> <p>19:00 Estadía en hotel Puerto Banana en El Guabo</p>
15 Ago	Jue	<p>8:00 – 9:00 Viaje a Ponce Enríquez</p> <p>9.00 - 18:00 Visita a facilidades (mina, planta de beneficio y planta de tratamiento de agua) compañía SOMILOR</p> <p>18:00 – 19:00 Viaje de Ponce Enríquez a El Guabo</p> <p>19:00 Estadía en hotel Puerto Banana en El Guabo</p>
16 Ago	Vie	<p>8:00 – 9:00 Viaje a Ponce Enríquez</p> <p>9.00 - 18:00 Muestreo en represa del río Vainillo, agua, sedimentos, peces en ambos lados de la represa y plantas. Muestreo de agua y sedimentos en dos puntos del río 7. Muestreo en Río Margarita, agua y sedimentos. Muestreo agua, sedimentos, biótico y alimentos en Quebrada Guanache.</p> <p>Reunión con personal técnico de la Cooperativa Bella Rica.</p> <p>18:00 – 19:00 Viaje de Ponce Enríquez a El Guabo</p> <p>19:00 Estadía en hotel Puerto Banana en El Guabo</p>
17 Ago	Sab	<p>8:00 – 9:00 Viaje a Bella Rica</p> <p>9.00 - 18:00 Toma de muestras de plantas en las relaveras de la Compañía ExpoBonanza en San Gerardo. Muestreo agua, sedimentos, peces, cabellos y alimentos en Asociación Agropecuaria Río Siete. Muestreo de agua de pozo y cabello en Recinto Paraíso de la Victoria.</p> <p>18:00 – 19:00 Viaje a El Guabo</p> <p>19:00 Estadía en hotel Puerto Banana en El Guabo</p>
18 Ago	Dom	<p>8:00 – 9:00 Viaje a Pasaje</p> <p>9.00 - 15:00 Muestreo agua de consumo, cabellos y alimentos en recintos: Flor Amarillal y La Raquel.</p> <p>15:00 – 16:00 Viaje de Pasaje a El Guabo</p> <p>16:00 – 19:00 Organización, etiquetación y preservación de muestras bióticas y de material de campo para viaje a Zaruma.</p> <p>19:00 Estadía en hotel Puerto Banana en El Guabo</p>
19 Ago	Lun	<p>8:30 – 9:00 Viaje a Machala</p> <p>9:00 – 10:00 Trámites para la obtención de la guía de moviliación para las muestras bióticas en MAE (Machala-El Oro).</p> <p>10:00 – 13:00 Viaje a Zaruma</p> <p>13:00 – 18:00 Muestreo agua de consumo, agua de río, captura de peces y obtención de muestras de alimentos en los ríos Cordoncillo, Calera y Amarillo.</p> <p>18:00 Estadía en hostería el Jardín Zaruma</p>
20 Ago	Mar	<p>8:00 – 11:00 Viaje a Machala</p> <p>11:00 – 12:00 Trámites para la entrega del permiso de movilización de muestras bióticas en las oficinas de Biodiversidad del MAE, en Machala - El Oro</p> <p>12:00 – 19:00 Viaje de Machala a Guaranda</p> <p>18:00 Estadía en hotel Colonial en Guaranda</p>
21 Ago	Mie	<p>09:00 - 15:00 Viaje en camioneta institucional de Guaranda a Quito</p> <p>15:00 Llegada a Quito</p>

**PRODUCTOS ALCANZADOS**

Se obtuvo:

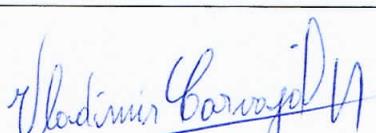
- Muestras de punto control (blanco) para aguas y sedimentos, en los tres distritos mineros visitados
- Muestras de flora en las zonas contaminadas por la actividad minera en los distritos mineros de Ponce Enríquez y San Gerardo.
- Muestras de macroinvertebrados aguas arriba de los distritos mineros de Ponce Enríquez y San Gerardo.
- Muestras de aguas, sedimentos y peces (varias especies características de la zona), aguas abajo de las actividades mineras en los distritos mineros de Ponce-Enríquez y San Gerardo.
- Muestras de cabellos en los asentamientos humanos de la zona minera de Ponce-Enríquez, San Gerardo, además de comunidades en las zonas aledañas al río Siete y Gala.
- Muestras de productos alimenticios (yuca, bananos, cacao) en comunidades de la zona de Ponce-Enríquez, Zaruma, Portovelo y San Gerardo.
- Acercamiento a la compañía SOMILOR y la Cooperativa Bella Rica, para la realización de proyectos de investigación y vinculación.

Se adjuntan facturas que justifican los viáticos utilizados.

ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA dd-mmm-aaa	12-08-2019	21-08-2019	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	6:00	15:00	

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	Camioneta institucional	Quito – El Guabo	12-08-2019	06:00	12-08-2019	17:00
Terrestre	Camioneta institucional	Guaranda- Quito	21-08-2019	9:00	21-08-2019	15:00

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
	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
<b>NOMBRE:</b> Luis Vladimir Carvajal López, Mag. <b>CARGO:</b> Entomólogo – Colaborador Proyecto PIMI 16-05 <b>CI.</b> 1709779837	

FIRMAS DE APROBACIÓN	
FIRMA DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD DEL SERVIDOR COMISIONADO	FIRMA DE LA O EL JEFE INMEDIATO DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD
	 02/09/2019
<b>NOMBRE:</b> Dr. Walter Polo Vaca Arellano <b>CARGO:</b> Decano Facultad de Ciencias	<b>NOMBRE:</b> Dr. Cristian Santacruz <b>CARGO:</b> Jefe Departamento de Biología

**SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES**

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES: Memorando Nro. EPN-PIMI-16-05-2019-0040-M

FECHA DE SOLICITUD (dd-mm-aaaa)

27-06-2019

VIÁTICOS

x

MOVILIZACIONES

x

SUBSISTENCIAS

ALIMENTACIÓN

**DATOS GENERALES**

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR

Luis Vladimir Carvajal López

PUESTO QUE OCUPA :

Colaborador Proyecto PIMI 16-05  
Entomólogo

CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL

Machala – Zaruma / Provincia de El Oro

NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR

Departamento de Biología

FECHA SALIDA (dd-mm-aaaa)

12-08-2019

HORA SALIDA (hh:mm)

06:00

FECHA LLEGADA (dd-mm-aaaa)

21-08-2019

HORA LLEGADA (hh:mm)

15:00

SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:

Ximena Díaz, Carolina Bernal, Vladimir Carvajal, Jenny Ruales, Jose Luis Rivera, Carolina Ramos, Freddy Escobar

ACTIVIDADES A REALIZARSE:

*Lunes 12Ago2019*

06:00 – 20:00 Viaje en auto de Quito a El Guabo (provincia de El Oro)  
20:00 Estadia en hotel en El Guabo

*Martes 13Ago2019*

8:00 – 9:00 Viaje a San Gerardo  
9:00-18:00 Muestreo de agua, sedimento y biótico en punto blanco (parte alta de San Gerardo). Muestras de cabello, flora y agua de consumo en comunidad de La Fortuna. Muestreo de agua, sedimentos, biótico y cultivos en puente del Río Chico. Muestreo de agua, sedimentos y biótico en zona de Shumiral. Muestreo de agua de pozo y cabello en recinto Buena Vista.  
18:00 – 19:00 Viaje de San Gerardo a El Guabo  
19:00 Estadia en hotel en El Guabo

*Miércoles 14Ago2019*

8:00 – 9:00 Viaje a Tenguel  
9:00-18:00 Muestreo agua de pozo, cabellos y alimentos Recinto San Rafael. Muestreo agua, sedimentos, biótico y alimentos en Rio Gala. Muestreo alimentos, flora, sedimentos, agua de pozo, agua de río y cabellos en Recinto Los Almendros – Familia Makensia. Muestreo agua, sedimentos, biótico, cabellos y alimentos en Asociación Agropecuaria Río Siete.  
18:00 – 19:00 Viaje de Tenguel a El Guabo  
19:00 Estadia en hotel en El Guabo

*Jueves 15Ago2019*

8:00 – 9:00 Viaje a Bella Rica  
9:00 - 13:00 Visita a facilidades (mina y planta de procesamiento) compañía SOMILOR  
13:00 – 18:00 Reunión con líderes de la Cooperativa minera Bella Rica.  
18:00 – 19:00 Viaje de Bella Rica a El Guabo  
19:00 Estadia en hotel en El Guabo

*Viernes 16Ago2019*

8:00 – 9:00 Viaje a Bella Rica  
9:00 - 18:00 Muestreo agua de consumo, cabellos y flora en comunidad Bella Rica. Muestreo agua, sedimentos, biótico y alimentos en Quebrada Guanache. Muestreo agua de pozo y cabellos en Coop. Israel.  
18:00 – 19:00 Viaje de Bella Rica a El Guabo  
19:00 Estadia en hotel en El Guabo

*Sábado 17Ago2019*

8:00 – 9:00 Viaje a Bella Rica  
9:00 - 18:00 Muestreo agua de consumo, cabellos y flora en comunidad Bella Rica. Muestreo agua, sedimentos, biótico y alimentos en Quebrada Guanache. Muestreo agua de pozo y cabellos en Coop. Israel.  
18:00 – 19:00 Viaje de Bella Rica a El Guabo  
19:00 Estadia en hotel en El Guabo

*Domingo 18Ago2019*

8:00 – 9:00 Viaje a Pasaje  
9:00 - 18:00 Muestreo agua de consumo, cabellos y alimentos en recintos: Amarillal, La Raquel y La Victoria.  
18:00 – 19:00 Viaje de Pasaje a El Guabo  
19:00 Estadia en hotel en El Guabo

*Lunes 19Ago2019*

8:30 – 9:00 Viaje a Machala  
9:00 – 10:00 Trámites movilización de muestras bióticas en MAE-El Oro  
10:00 – 13:00 Viaje a Zaruma  
13:00 – 18:00 Muestreo agua de consumo, agua de río, alimentos y cabello en Zaruma, Río Calera y Río Amarillo.  
18:00 Estadia en hotel en Zaruma

*Martes 20Ago2019*

8:00 – 13:00 Muestreo agua, sedimentos, cabello, alimentos en zona de Zaruma y Portovelo.  
13:00 – 18:00 Viaje de Zaruma a Babahoyo

18:00 Estadia en hotel en Babahoyo

Miércoles 21Ago2019:

06:00 - 15:00: Viaje en camioneta institucional de Babahoyo a Quito

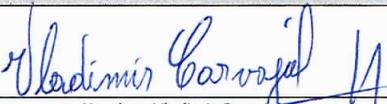
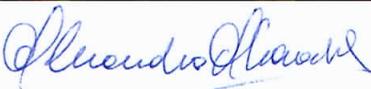
15:00 llegada a Quito

**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	Camioneta institucional	Quito – Machala-El Guabo	12-08-2019	06:00	12-08-2019	20:00
Terrestre	Camioneta institucional	Babahoyo - Quito	21-08-2019	06:00	21-08-2019	15:00

**DATOS PARA TRANSFERENCIA**

NOMBRE DEL BANCO: PICHINCHA	TIPO DE CUENTA: AHORROS	No. DE CUENTA: 3098659800
--------------------------------	----------------------------	------------------------------

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE	FIRMA DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD SOLICITANTE
 Nombre: Vladimir Carvajal Cargo: Entomólogo CC: 1709779837	  Cristian Sanacruz Jefe del Departamento de Biología
FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO	NOTA: 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. <ul style="list-style-type: none"> <li>De no existir disponibilidad presupuestaria, tanto la solicitud como la autorización quedarán insubsistentes</li> <li>El informe de Servicios Institucionales deberá presentarse dentro del término de 4 días de cumplido el servicio institucional</li> </ul> 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.
 Dra. Alexandra Alvarado Vicerrectora de Investigación y Proyección Social de la EPN	

VERSIÓN FORMULARIO MRL ACTUALIZADA 12/06/2013