



ESCUELA  
POLITÉCNICA  
NACIONAL

ESCUELA POLITECNICA NACIONAL UGIPS

Liquidación de Viático al Interior

No. 043

Nombre del Funcionario:	XIMENA DE LAS MERCEDES DIAZ REINOSO		
Cargo:	PROFESOR PRINCIPAL A TIEMPO COMPLETO		
Fecha de presentación:	lunes, 26 de agosto 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-PIMI-16-05-2019-0054-M	FECHA SOLICITUD:	23/08/2019

CEDULA 1704815644

Tipo de movilización:

<input type="checkbox"/>	Aérea
<input checked="" type="checkbox"/>	Terrestre
<input type="checkbox"/>	Otro

Fecha de salida:

12/08/2019

Hora:

CRONOGRAMA

6:00:00

Fecha de retorno:

21/08/2019

Hora:

15:00:00

Viáticos-Subsistencia									
Fecha de salida	Fecha de Retorno	Descripción	No. días	Valor Viático (día)	Anticipo	valor total	Justificación		Valor a pagar
							30%	70%	
12/08/2019	21/08/2019	VIÁTICOS	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
18/08/2019	HOSPEDAJE	001-002-681	\$ 385.02
20/08/2019	HOSPEDAJE	001-001-2875	\$ 44.00
21/08/2019	HOSPEDAJE	003-001-4610	\$ 22.40
12/08/2019	ALIMENTACION	001-001-14486	\$ 3.75
12/08/2019	ALIMENTACION	001-002-9037	\$ 17.50
12/08/2019	ALIMENTACION	082-004-519212	\$ 12.80
13/08/2019	ALIMENTACION	001-001-86574	\$ 20.25
13/08/2019	ALIMENTACION	001-001-86557	\$ 4.50
14/08/2019	ALIMENTACION	001-001-36804	\$ 20.00
15/08/2019	ALIMENTACION	001-001-86608	\$ 9.00
14/08/2019	ALIMENTACION	001-001-86580	\$ 4.50
15/08/2019	ALIMENTACION	001-001-29205	\$ 20.00
16/08/2019	ALIMENTACION	001-001-86635	\$ 9.00
16/08/2019	ALIMENTACION	001-001-29210	\$ 20.00
17/08/2019	ALIMENTACION	001-001-86655	\$ 4.50
17/08/2019	ALIMENTACION	001-003-615	\$ 9.50
17/08/2019	ALIMENTACION	001-001-34249	\$ 29.00
18/08/2019	ALIMENTACION	001-001-16457	\$ 20.75
19/08/2019	ALIMENTACION	001-001-17212	\$ 11.20
18/08/2019	ALIMENTACION	001-001-29226	\$ 6.50
19/08/2019	ALIMENTACION	001-001-13318	\$ 22.00
20/08/2019	ALIMENTACION	001-001-5275	\$ 16.50
20/08/2019	ALIMENTACION	001-001-10317	\$ 14.00
21/08/2019	ALIMENTACION	003-001-17093	\$ 7.00
<b>TOTAL JUSTIFICACIÓN</b>			<b>\$ 733.67</b>

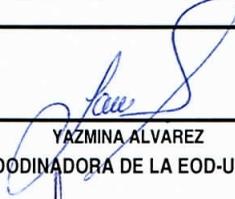
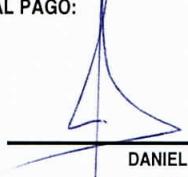
<b>Pasajes Terrestres</b>
---------------------------

Descripción	Respaldos	Valor
<i>Subtotal Pasajes Terrestres</i>		\$ -

OBSERVACIONES:

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

Elaborado por:		<b>DANIEL SOSA GUZMAN</b>	
Validación Presupuestaria:			
Fecha:		28/08/2019	
Ítem: 530303 viaticos y sub. AI	\$	-	
Ítem: 530301 P. al Interior	\$	-	
Ítem: 730837 Combustible			
Ítem: 730405 vehiculos			
Ítem: 770102 Tasas Generales			
	Presupuestos:		
Firma:	 <hr/> <b>MARCELA CAIZA</b>		

APROBADO:	
 <hr/> <b>YAZMINA ALVAREZ</b> <b>COORDINADORA DE LA EOD-UGIPS</b>	
VALIDACION AL PAGO:	
 <hr/> <b>DANIEL SOSA</b> <b>TESORERO</b>	



**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	22Ago2019

**DATOS GENERALES**

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR Díaz Reinoso Ximena de las Mercedes	PUESTO QUE OCUPA: Director Proyecto PIMI 16-05 Profesor Principal a Tiempo Completo (NIVEL 1, GRADO 6)
CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL Machala-Zaruma/El Oro	NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR Departamento de Metalurgia Extractiva

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) 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, sedimentos, agua, cabellos, alimentos, fauna y flora; que permitan comprender el movimiento de contaminantes (i.e. mercurio y otros metales pesados) 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.

Yo estuve encargada de supervisar y realizar la toma de muestras de aguas, suelos y sedimentos, así como de coleccionar muestras de cabellos de personas de las zonas mineras y realizar la encuesta sobre las fuentes agua que usan y la dieta que siguen las personas a las que se les tomó muestras de cabello. Se tomaron 46 muestras de cabellos en total en la zona. También estuve a cargo de presentar, como directora del proyecto, la información de muestras de plantas y macroinvertebrados, en el MAE, para obtener el permiso de movilidad de las mismas.

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 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 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 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 de pozo y cabellos en Coop. Israel. 18:00 – 19:00 Viaje de Tenguel a El Guabo 19:00 Estadía en hotel Puerto Banana en El Guabo
15 Ago	Jue	8:00 – 9:00 Viaje a Ponce Enríquez 9.00 - 18:00 Visita a facilidades (mina, planta de beneficio y planta de tratamiento de agua) compañía SOMILOR 18:00 – 19:00 Viaje de Ponce Enríquez a El Guabo 19:00 Estadía en hotel Puerto Banana en El Guabo
16 Ago	Vie	8:00 – 9:00 Viaje a Ponce Enríquez 9.00 - 18:00 Muestreo en represa del río Vainillo, agua, sedimentos, biótico 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. Reunión con personal técnico de la Cooperativa Bella Rica. 18:00 – 19:00 Viaje de Ponce Enríquez a El Guabo 19:00 Estadía en hotel Puerto Banana en El Guabo
17 Ago	Sab	8:00 – 9:00 Viaje a Bella Rica 9.00 - 18:00 Muestreo de plantas en las relaveras de la Compañía ExpoBonanza en San Gerardo. Muestreo agua, sedimentos, biótico, cabellos y alimentos en Asociación Agropecuaria Río Siete. Muestreo de agua de pozo y cabello en Recinto Paraíso de la Victoria. 18:00 – 19:00 Viaje a El Guabo 19:00 Estadía en hotel Puerto Banana en El Guabo
18 Ago	Dom	8:00 – 9:00 Viaje a Pasaje 9.00 - 15:00 Muestreo agua de consumo, cabellos y alimentos en recintos: Flor Amarillal y La Raquel. 15:00 – 16:00 Viaje de Pasaje a El Guabo 16:00 – 19:00 Organización de muestras bióticas y de material de campo para viaje a Zaruma. 19:00 Estadía en hotel Puerto Banana en El Guabo
19 Ago	Lun	8:30 – 9:00 Viaje a Machala 9:00 – 10:00 Trámites moviliación 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 y alimentos en Río Calera y Río Amarillo. 18:00 Estadía en hostería el Jardín Zaruma
20 Ago	Mar	8:00 – 11:00 Viaje a Machala 11:00 – 12:00 Trámites permiso de movilización de muestras en MAE-El Oro 12:00 – 19:00 Viaje de Machala a Guaranda 18:00 Estadía en hotel Colonial en Guaranda
21 Ago	Mie	09:00 - 15:00 Viaje en camioneta institucional de Guaranda a Quito 15:00 Llegada a Quito

## 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, 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	12Ago2019	21Ago2019	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-Ago-2019	06:00	12-Ago-2019	17:00
Terrestre	Camioneta institucional	Guaranda- Quito	21-Ago-2019	9:00	21-Ago-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> Ximena Díaz, Ph.D. <b>CARGO:</b> Profesor Principal a Tiempo Completo (NIVEL 1, GRADO 6) – Director Proyecto PIMI 16-05 <b>CI.</b> 1704815644	

### 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
	
<b>NOMBRE:</b> Ing. Neyda Espín, MSc <b>CARGO:</b> Decana Facultad de Ing. Química y Agroindustria, Subrogante	<b>NOMBRE:</b> Ing. Eddy Pazmiño, PhD <b>CARGO:</b> Jefe Departamento de Metalurgia Extractiva (Subrogante)



## 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

Díaz Reinoso Ximena de las Mercedes

PUESTO QUE OCUPA: Director Proyecto PIMI 16-05

Profesor Principal a Tiempo Completo NIVEL 1, GRADO 6)

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 Metalurgia Extractiva (DEMEX)

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 Rio 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: Amarilla, 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 movilación 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, Rio Calera y Rio 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: Banco Pichincha	TIPO DE CUENTA: Corriente	No. DE CUENTA: 3022587104
--------------------------------------	------------------------------	------------------------------

#### FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE

#### FIRMA DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD SOLICITANTE

Nombre: Ximena Díaz  
Cargo: Profesor Principal a Tiempo Completo NIVEL 1, GRADO 6)  
CC: 1704815644

Dr. Ernesto de la Torre  
Jefe del Departamento de Metalurgia Extractiva (DEMEX)

#### 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.

- De no existir disponibilidad presupuestaria, tanto la solicitud como la autorización quedarán insubsistentes
- El informe de Servicios Institucionales deberá presentarse dentro del término de 4 días de cumplido el servicio institucional

Dra. Alexandra Alvarado  
Vicerrectora de Investigación y Proyección Social de la EPN

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.