



Nombre del Funcionario:  
Cargo:  
Fecha de presentación:  
Motivo de la Comisión:  
Destino de la Comisión:  
No. Solicitud:

Portilla Yandun Segundo Jesus		
PROFESOR AGREGADO A TIEMPO COMPLETO		
viernes, 1 de abril de 2022		
Estancia corta de investigación en el Instituto de Investigación ISMAR		
CIUDAD - PAIS		VENECIA - ITALIA
EPN-PIGR-19-08-2022-0014-M	FECHA SOLICITUD:	29/3/2022

PAIS	ITALIA	CEDULA	401024021
------	--------	--------	-----------

Tipo de movilización:

<input checked="" type="checkbox"/>	Aérea	Fecha de salida:	5/3/2022	CRONOGRAMA	Hora:	17:30:00
<input type="checkbox"/>	Terrestre	Fecha de retorno:	19/3/2022	Hora:	16:10:00	
<input type="checkbox"/>	Otro					

Viáticos-Subsistencia al Exterior					
FECHA	TIPO	VALOR DIARIO	COEFICIENTE PAIS	VALOR TOTAL	
5/3/2022	SUBSISTENCIA	\$ 92,50	1,64	\$ 151,70	
6/3/2022	VIATICO	\$ 185,00	1,64	\$ 303,40	
7/3/2022	VIATICO	\$ 185,00	1,64	\$ 303,40	
8/3/2022	VIATICO	\$ 185,00	1,64	\$ 303,40	
9/3/2022	VIATICO	\$ 185,00	1,64	\$ 303,40	
10/3/2022	VIATICO	\$ 185,00	1,64	\$ 303,40	
11/3/2022	VIATICO	\$ 185,00	1,64	\$ 303,40	
12/3/2022	VIATICO	\$ 185,00	1,64	\$ 303,40	
13/3/2022	VIATICO	\$ 185,00	1,64	\$ 303,40	
14/3/2022	VIATICO	\$ 185,00	1,64	\$ 303,40	
15/3/2022	VIATICO	\$ 185,00	1,64	\$ 303,40	
16/3/2022	VIATICO	\$ 185,00	1,64	\$ 303,40	
17/3/2022	VIATICO	\$ 185,00	1,64	\$ 303,40	
18/3/2022	VIATICO	\$ 185,00	1,64	\$ 303,40	
19/3/2022	SUBSISTENCIA	\$ 92,50	1,64	\$ 151,70	
TOTAL VIATICOS Y SUBSISTENCIAS				\$	4.247,60

CALCULO VALOR DIARIO TRANSPORTE

VALOR DIARIO	NUMERO DE DIAS	COEFICIENTE	TOTAL
\$ 20,00	15	1,64	\$ 492,00

VALOR DIARIO	\$	32,80
--------------	----	-------

CONSULTA POR MONEDAS EXTRANJERAS (EUR) EURO				
Periodo desde: 06-03-2022 hasta : 06-03-2022				
Fechas Disponibles	Cotizacion	Tasa	Transac.	BCE
06-03-2022	1.0933000	1.09335	1.09335	1.09335
PROMEDIO	1.0933000	1.09335	1.09335	1.09335


CONSULTA POR MONEDAS EXTRANJERAS (EUR) EURO				
Periodo desde: 18-03-2022 hasta : 18-03-2022				
Fechas Disponibles	Cotizacion	Tasa	Transac.	BCE
18-03-2022	1.1044000	1.10445	1.10445	1.10445
PROMEDIO	1.1044000	1.10445	1.10445	1.10445

Reembolso						
ALIMENTACIÓN Y HOSPEDAJE						
Fecha	Descripción	Factura	VALOR	MONEDA	TIPO DE CAMBIO	TOTAL DOLARES
SUBTOTAL ALIMENTACION Y HOSPEDAJE						\$ -
MOVILIZACION EN EL EXTERIOR						
Fecha	Descripción	Factura	VALOR	MONEDA	TIPO DE CAMBIO	TOTAL DOLARES
6/3/2022	MOVILIZACION	A1,22,005853	\$ 15,00	EURO	1,09335	\$ 16,40
18/3/2022	MOVILIZACION	30,22,001311	\$ 8,00	EURO	1,10445	\$ 8,84
SUBTOTAL TRANSPORTE						\$ 25,24

OBSERVACIONES:

Viáticos al Exterior	\$ 4.247,60
(-) Anticipo Entregado	\$ (4.247,60)
Reembolso movilización	\$ 25,24
Total viáticos al exterior	\$ -
A PAGAR	\$ 25,24

Elaborado por:



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


**DANIEL SOSA GUZMAN**

---

**Validación Presupuestaria:**

Fecha: 5/4/2022

	Presupuesto
Ítem: 730304 viaticos y sub. AE	\$ -
Ítem: 730302 P. al Exterior	\$ 25,24
Presupuestos:	




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

Firma: \_\_\_\_\_

PRESPUESTO

APROBADO:




Firmado electrónicamente por:  
**YAZMINA  
 ALEJANDRA  
 ALVAREZ MEZA**

**YAZMINA ALVAREZ  
 COODINADORA DE LA EOD-UGIPS**

---

**VALIDACION AL PAGO:**



Firmado electrónicamente por:  
**IVAN DARIO  
 TORRES LAPO**

**CONTABILIDAD**

---

**DANIEL  
 EDUARDO SOSA  
 GUZMAN**

Firmado digitalmente por DANIEL  
 EDUARDO SOSA GUZMAN  
 Motivo:  
 Ubicación: Quito  
 Fecha: 2022-04-12 10:17-05:00

---

**DANIEL SOSA  
 TESORERO**



## INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES  
**EPN-PIGR-19-08-2022-0004-M**

FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa)  
**29/03/2022**

### DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR  
PORTILLA YANDUN SEGUNDO JESUS

PUESTO QUE OCUPA:  
Profesor Agregado a Tiempo Completo (Nivel 3. Grado 5)

PAIS - CIUDAD DEL SERVICIO INSTITUCIONAL  
  
ITALIA - VENEZIA

NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR  
Departamento de Ingeniería Mecánica

SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL:  
PORTILLA YANDUN SEGUNDO JESUS

### INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

#### Actividades:

05/03/22: Viaje Quito-Venecia

06/03/22: Viaje Quito-Venecia

07/03/22: Reuniones de trabajo con miembros del CNR: Luigi Cavaleri, Alvise Benetazo, Francesco Barbariol

08/03/22: Trabajo prospectivo, Tema 1: The world ocean wave fields

09/03/22: Reunión de trabajo, Desarrollo Tema 1

El objetivo de este trabajo es ampliar los productos del sistema GLOSWAC (ModeMat) minando datos espectrales de la base ERAI, específicamente la detección de campos de oleaje. Durante esta visita se preparó la estructura del artículo y se hizo una revisión del primer borrador del mismo.

10/03/22: Trabajo prospectivo, Tema 2: Swell decay observed over two buoys in the Atlantic Ocean

11/03/22: Reunión de trabajo, Desarrollo Tema 2

Uno de los procesos más inciertos en la evolución del oleaje es la disipación de energía. Actualmente, la red de boyas oceanográficas de medición se ha ampliado a nivel global y esto ofrece la posibilidad de usar cualquier par de boyas (alineadas correctamente) para analizar este parámetro. Este trabajo tiene como objetivo desarrollar la metodología de cálculo, y aplicarla usando datos existentes del océano Atlántico. En esta visita se revisó/mejoró la metodología, y se estructuró el contenido del artículo correspondiente.

14/03/22: Trabajo prospectivo, Tema 3: Wave model evaluation at spectral level

15/03/22: Reunión de trabajo, Desarrollo Tema 3

Una de las ventajas de los modelos de oleaje actuales es el cálculo detallado de la distribución de energía (espectro). Sin embargo, no existen actualmente metodologías para evaluar la habilidad de los modelos para representar el espectro. Este es el objetivo de este tema. En esta visita, se analizó algunas posibilidades y algoritmos. El tema se encuentra en una etapa inicial de desarrollo.

16/03/22: Trabajo prospectivo, Tema 4: Hydrodynamic and geological considerations of submerged islands (guyots)

17/03/22: Reunión de trabajo, Desarrollo Tema 4

Los Guyots son montañas sumergidas en el océano por hundimiento de la placa tectónica. Una de sus características principales es que tienen su cumbre aplanada. En trabajos anteriores (2017) se analizó el efecto hidrodinámico de la interacción Guyot-oleaje, pero algunas interrogantes quedaron sin respuesta (Por qué no todas las montañas que se sumergen se aplanan?Cuál es la tasa de erosión necesaria para aplanarlas?Cuál es en términos estadísticos el tipo de roca del que están compuestos?). Estos temas serán desarrollados con la asistencia de un geólogo del CNR especializado en el tema (Dr. Fabio Trincardi).

18/03/22: Reunión de trabajo, Integración temas 1,2,3,4

19/03/22: Retorno a Quito

**Productos Alcanzados:**

Revisión (avance) de los artículos (borradores):

- The world ocean wave fields (estado del borrador: avanzado)
- Swell decay observed over two buoys in the Atlantic Ocean (estado del borrador: avanzado)

Esquematización (estrategia) para la realización de los trabajos:

- Wave model evaluation at spectral level (estado del borrador: inicial)
- Hydrodynamic and geological considerations of submerged islands (guyots), (prospección inicial)

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

Visita a las instalaciones de medición:

- Stereo cameras system WASS (Wave Acquisition Stereo System) for spatial wave measurements
- Air-sea gas exchange measurements using echo-sounder

El intercambio de gases entre la atmósfera y el océano es actualmente un tema fundamental, no solo para la comunidad oceanográfica sino también para diversos estudios del clima. La mayor cantidad de CO<sub>2</sub> que se retira de la atmósfera es a través del zooplancton en el mar (no en los bosques como intuitivamente se piensa). ISMAR-CNR cuenta actualmente con dispositivos de última generación para monitorear la intrusión de gases. Estos dispositivos serán instalados en la torre de investigaciones oceanográficas que CNR opera en el mar Adriático.


ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA dd-mmm-aaa	05/03/2022	19/03/2022	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	13:00	18:00	

**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	TAXI	QUITO - AEROPUERTO	05/03/2022	13:00	05/03/2022	14:00
AEREO	KLM	QUITO - AMSTERDAM	05/03/2022	17:30	06/03/2022	13:25
AEREO	KLM	AMSTERDAM - VENECIA	06/03/2022	15:30	06/03/2022	17:15
AEREO	KLM	VENECIA - AMSTERDAM	19/03/2022	6:30	19/03/2022	8:40
AEREO	KLM	AMSTERDAM - QUITO	19/03/2022	10:10	19/03/2022	16:10
TERRESTRE	TAXI	AEROPUERTO-QUITO	19/03/2022	17:00	19/03/2022	18:00

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
 <p>Firmado electrónicamente por: <b>SEGUNDO JESUS PORTILLA YANDUN</b></p>	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
<p><b>NOMBRE: JESUS PORTILLA</b> <b>CARGO: Profesor agregado</b> <b>CI. 0401024021</b></p>	

## FIRMAS DE APROBACIÓN

FIRMA DEL JEFE INMEDIATO



Firmado electrónicamente por:  
**OSCAR IVAN  
ZAMBRANO  
OREJUELA**

FIRMA DE LA MAXIMA AUTORIDAD DE INVESTIGACIÓN






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

**NOMBRE: Ing. Iván Zambrano**  
**CARGO: Jefe de Departamento (DIM)**

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

## Anexo 1 - Formato solicitud de viáticos EPN

							
SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES							
Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES				FECHA DE SOLICITUD (04-01-2022)			
VIÁTICOS	X	MOVILIZACIONES	X	SUBSISTENCIAS	X	ALIMENTACIÓN	X
DATOS GENERALES							
APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR <b>PORTILLA YANDUN SEGUNDO JESUS</b>				PUESTO QUE OCUPA: <b>PROFESOR AGREGADO A TIEMPO COMPLETO (Nivel 3 Grado 5)</b>			
CIUDAD - PAIS DEL SERVICIO INSTITUCIONAL <b>VENECIA - ITALIA</b>				NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR <b>FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA</b>			
FECHA SALIDA (dd-mmm-aaaa)	HORA SALIDA (hh:mm)		FECHA LLEGADA (dd-mmm-aaaa)	HORA LLEGADA (hh:mm)			
05/03/2022	16:00		19/03/2022	14:40			
SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES: <b>PORTILLA YANDUN SEGUNDO JESUS</b>							
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE <b>Estancia corta de investigación en el Instituto de Investigación ISMAR</b>							
05/03/22: Viaje Quito-Venecia 06/03/22: Viaje Quito-Venecia 07/03/22: Reuniones de trabajo con miembros del CNR: Luigi Cavaleri, Alvis Benetazo, Angela Pomaro 08/03/22: Trabajo prospectivo, Tema 1: Wave climate variability in the EEP 09/03/22: Reunión de trabajo, Esquematización Tema 1 10/03/22: Reunión de trabajo, Desarrollo Tema 1 11/03/22: Trabajo prospectivo, Tema 2: Wave model evaluation at spectral level 14/03/22: Reunión de trabajo, Esquematización Tema 2 15/03/22: Reunión de trabajo, Desarrollo Tema 2 16/03/22: Trabajo prospectivo, Tema 3: Swell decay observed over two buoys in the Atlantic Ocean 17/03/22: Reunión de trabajo, Esquematización Tema 3 18/03/22: Reunión de trabajo, Desarrollo Tema 3 19/03/22: Retorno a Quito							
TRANSPORTE							
TIPO DE TRANSPORTE <small>(Aéreo, terrestre, marítimo, otros)</small>	NOMBRE DE TRANSPORTE	RUTA	SALIDA		LLEGADA		
			FECHA <small>dd-mmm-aaaa</small>	HORA <small>hh:mm</small>	FECHA <small>dd-mmm-aaaa</small>	HORA <small>hh:mm</small>	
AEREO	KLM	QUITO - AMSTERDAM	05/03/2022	16:00	06/03/2022	13:05	
AEREO	KLM	AMSTERDAM - VENECIA	06/03/2022	14:25	06/03/2022	16:10	
AEREO	KLM	VENECIA - AMSTERDAM	19/03/2022	6:00	19/03/2022	7:50	
AEREO	KLM	AMSTERDAM - QUITO	19/03/2022	10:00	19/03/2022	14:40	
DATOS PARA TRANSFERENCIA							
NOMBRE DEL BANCO: <b>PICHINCHA</b>			TIPO DE CUENTA: <b>AHORROS</b>		No. DE CUENTA: <b>2201541633</b>		
FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE				FIRMA DEL JEFE INMEDIATO			
 Firmado electrónicamente por: <b>SEGUNDO JESUS PORTILLA YANDUN</b>				 Firmado electrónicamente por: <b>OSCAR IVAN ZAMBRANO OREJUELA</b>			
DR. JESUS PORTILLA PROFESOR AGREGADO TIEMPO COMPLETO				ING. IVAN ZAMBRANO JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA MECANICA			

0401024021

**FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O  
SU DELEGADO**



Firmado electrónicamente por:  
**FLORINELLA  
MUNOZ**

PhD. Florinella Muñoz Bisesti  
Rectora

**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

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.