



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL  
UNIDAD DE GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL

LIQUIDACIÓN DE VIÁTICOS  
No. 065

F: 96

Liquidación Saldos

Certificación No 875  
OK

Nombre del Funcionario: **SORRISO VALVO LUCA**  
 Cargo: **PROFESOR AGREGADO A TIEMPO COMPLETO**  
 Fecha de presentación: **miércoles, 23 de octubre de 2019**  
 Motivo de la Comisión: **Participación en el evento Study of Turbulence y Plasma Physics an Astrophysics**  
 Destino de la Comisión: **PAÍS: LAMEZIA - ITALIA**  
 No. Memorando: **EPN-DFIS-2019-0520-M** FECHA: **21/10/2019**

País: **ITALIA** CEDULA: **1759251083**  
 Tipo de movilización: **X** Aérea Fecha de salida: **28/09/2019** Hora: **16:00:00**  
 Terrestre Fecha de retorno: **17/10/2019** Hora: **20:30:00**  
 Otro

Fecha	Descripción	Valor Diario	Coefficiente del País**	Total
28/09/2019	N/A			0.00
29/09/2019	VIATICO	185.00	1.37	253.45
30/09/2019	VIATICO	185.00	1.37	253.45
01/10/2019	VIATICO	185.00	1.37	253.45
02/10/2019	VIATICO	185.00	1.37	253.45
03/10/2019	VIATICO	185.00	1.37	253.45
<b>Subtotal Viáticos</b>				<b>1267.25</b>

\* SE RECONOCE VIATICOS SEGÚN DIAS AUTORIZADOS EN LA RESOLUCION ADMINISTRATIVA DTH-159-2019,

NÚMERO DÍAS	CÁLCULO MOVILIZACIÓN	COEFICIENTE	TOTAL
4	20.00	1.37	109.6

Valor Diario: 27.40

CONSULTA POR MONEDAS EXTRANJERAS (EUR) EURO				
Periodo desde: 24-09-2019 hasta : 24-09-2019				
Fechas Disponibles	Cotizacion Internac.	Tasa Oficial	Transac. Compra	BCE Venta
24-09-2019	1.0997000	1.09970	1.09970	1.09970
<b>PROMEDIO</b>	<b>1.0997000</b>	<b>1.09970</b>	<b>1.09970</b>	<b>1.09970</b>

Fecha	Descripción	Factura	Moneda	VALOR	TIPO DE CAMBIO	Total
<b>Reembolso</b>						
<b>SUBTOTAL ALIMENTACION Y HOSPEDAJE</b>						<b>1267.25</b>
24/09/2019	MOVILIZACION	42345	EURO	20	1.09970	21.99
<b>SUBTOTAL MOVILIZACION</b>						<b>21.99</b>
<b>TOTAL COMISION</b>						<b>1267.25</b>

un costo de pasaje de hasta máximo de 20 dólares diarios multiplicando el coeficiente establecido en el artículo 8.

**Subtotal Pasajes Terrestres Comisión en el Exterior**

Viáticos al Exterior	1267.25
Reembolso Movilización	21.99
Anticipo	1267.25
Liquidación de Viático	0.00

Elaborado por: **DANIEL SOSA GUZMAN**  
 Validación Presupuestaria:  
 Fecha: **07/11/2019**  
 Presupuesto  
 Ítem: 530304 viaticos y sub. Al \$  
 Ítem: 530302 P. al Exterior \$ **21.99**  
 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

21-oct-2019

### DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR  
LUCA SORRISO VALVO

PUESTO QUE OCUPA:  
PROFESOR AGREGADO TITULAR A TIEMPO COMPLETO

CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL  
RENDE, Italia; DARMSTADT, Alemania

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

SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL:

### INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

#### Actividades:

Se ha desarrollado la siguiente actividad de investigación:

- 30 de septiembre: planificación de trabajo con colegas de la Universidad de Calabria (Prof. Antonella Greco, Prof. Vincenzo Carbone, Prof. Sergio Servidio, Prof. Francesco Valentini, Dr. Silvia Perri) y revisión de resultados obtenidos previamente;
- 1 de octubre: obtención de datos de viento solar de la misión espacial MMS y análisis preliminar para trabajo sucesivo;
- 2 de octubre: análisis de los datos previamente obtenidos; dictadura del seminario "Study of turbulent energy flux in space plasmas: energy dissipation", Departamento de Física, Universidad de la Calabria;
- del 3 al 5 de octubre: análisis de datos de MMS e interpretación de resultados con los colegas previamente indicados;
- 7-8 de octubre: organización y desarrollo de la conferencia: "PLASMA PHYSICS AND ASTROPHYSICS UP TO 2020 AND BEYOND" (miembro de comité organizador), en el Departamento de Física, Universidad de Calabria, Rende, Italia; dictadura de la ponencia: "Hall MHD local energy plasmas in turbulent plasmas" (ver programa);
- 9-12 de octubre: discusión de resultados, preparación de borrador de un artículo con los resultados obtenidos. Trabajo sobre artículos previamente preparados con los mismos colegas;
- 14-16 (mañana) de octubre: viaje a Darmstadt (Alemania) para organización y desarrollo de la conferencia "Paving the Road to Living in Space" en calidad de Chair of the Science Committee; calificación de presentaciones para elegir el "Best student presentation award";
- 16 de octubre (tarde): en Calabria, planificación seguimiento de la colaboración de análisis de datos de MMS y desarrollo de simulaciones numéricas adecuadas; discusión sobre una posible visita de los investigadores de Calabria a Quito.

#### Productos Alcanzados:

Se han discutido, en las charlas del día 2 y del día 7, los resultados de los artículos ya publicados: "Turbulence-Driven Ion Beams in the Magnetospheric Kelvin-Helmholtz Instability" (Phys. Rev. Lett. 2019) y "Sign Singularity of the Local Energy Transfer in Space Plasma Turbulence" (Frontiers in Physics 2019). Se han preparado los borradores de dos artículos para publicación sobre revistas indexadas: "On the deviation from Maxwellian of the ion velocity distribution functions in the turbulent magnetosheath" (Journal of Plasma Physics) y "Proton-proton collisions in the turbulent solar wind: Hybrid Boltzmann-Maxwell simulations" (The Astrophysical Journal). Se han desarrollado exitosamente las dos conferencias planteadas. La primera ("PLASMA PHYSICS AND ASTROPHYSICS UP TO 2020 AND BEYOND") con alrededor de 60 participantes de la comunidad científica internacional, la segunda ("Paving the Road to Living in Space") con más de 100 participantes internacionales.

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

Organización de viaje del colega Dr. Oreste Pezzi en la EPN, en ocasión del Encuentro de Física 2019.

ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA dd-mmm-aaa	28-sep-2019	17-oct-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	16:00	20:30	

**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
Aereo	Air France	Quito-Paris	28-sep-2019	20:10	29-sep-2019	14:20
Aereo	Air France	Paris-Roma	29-sep-2019	15:20	29-sep-2019	17:25
Aereo	Alitalia	Roma-Lamezia	29-sep-2019	21:00	29-sep-2019	22:10
Terrestre	Al-Volo	Lamezia-Rende	29-sep-2019	23:00	29-sep-2019	24:00
Terrestre	Top Class	Rende-Lamezia	17-oct-2019	04:00	17-oct-2019	05:00
Aereo	Alitalia	Lamezia-Milano	17-oct-2019	6:00	17-oct-2019	7:45
Aereo	Air France	Milano-Paris	17-oct-2019	9:50	17-oct-2019	11:25
Aereo	Air France	Paris-Quito	17-oct-2019	13:10	17-oct-2019	18:10

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> Luca Sorriso-Valvo <b>CARGO:</b> Profesor agregado titular a tiempo completo <b>CI:</b> 1759251083	

**FIRMAS DE APROBACION**

FIRMA DEL JEFE INMEDIATO	FIRMA DE LA MAXIMA AUTORIDAD DE INVESTIGACIÓN
	
<b>NOMBRE:</b> Leonardo Alberto Basile Carrasco <b>CARGO:</b> Jefe del Departamento de Física	<b>PhD. Alexandra Alvarado</b> <b>Vicerrectora de Investigación y Proyección Social</b>

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

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES EPN-DFIS-2019-0418-M

FECHA DE SOLICITUD: 26-Ago-2019

VIÁTICOS  MOVILIZACIONES  SUBSISTENCIAS  ALIMENTACIÓN

**DATOS GENERALES**

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR <b>Luca Sorriso-Valvo</b>		PUESTO QUE OCUPA: <b>Profesor titular agregado a tiempo completo</b>	
CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVIDOR INSTITUCIONAL <b>Quito - Pichincha</b>		NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR <b>Departamento de Física</b>	
FECHA SALIDA	HORA SALIDA	FECHA LLEGADA	HORA LLEGADA
28-sep-2019	20:10	18-oct-2019	14:40

SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:  
**Luca Sorriso-Valvo**

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE

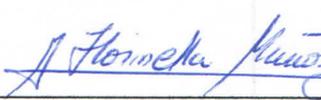
**Colaboración científica y seminario: Dipartimento di Fisica, Università della Calabria; organización conferencia "PLASMA PHYSICS AND ASTROPHYSICS UP TO 2020 AND BEYOND"; Organización conferencia: "Paving the road to living in space", European Space Agency Operations Centre (ESOC), Darmstadt, Frankfurt, Germany.**

**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
Aéreo	Air France	Quito-Paris	28-sep-2019	20:10	29-sep-2019	14:20
Aéreo	Air France	Paris-Roma	29-sep-2019	17:05	29-sep-2019	19:10
Aéreo	Alitalia	Roma-Lamezia	29-sep-2019	21:00	29-sep-2019	22:10
Aéreo	Alitalia	Lamezia-Roma	13-oct-2019	6:30	13-oct-2019	07:40
Aéreo	Alitalia	Roma-Frankfurt	13-oct-2019	8:40	13-oct-2019	10:45
Aéreo	Alitalia	Frankfurt-Roma	16-oct-2019	11:45	16-oct-2019	13:45
Aéreo	Alitalia	Roma-Lamezia	16-oct-2019	17:20	16-oct-2019	18:30
Aéreo	Alitalia	Lamezia-Milan	17-oct-2019	16:40	17-oct-2019	18:25
Aéreo	KLM	Milan-Amsterdam	18-oct-2019	06:40	18-oct-2019	08:40
Aéreo	KLM	Amsterdam-Quito	18-oct-2019	10:00	18-oct-2019	14:40

**DATOS PARA TRANSFERENCIA**

NOMBRE DEL BANCO: <b>Pichincha</b>	TIPO DE CUENTA: <b>Ahorros</b>	No. DE CUENTA: <b>2204420518</b>
------------------------------------	--------------------------------	----------------------------------

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE		FIRMA DEL JEFE INMEDIATO	
			
<b>Luca Sorriso-Valvo</b> Profesor titular agregado a tiempo completo 1759251083		Dr. Leonardo Basile NOMBRE DEL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA	
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. 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.	
			
Dr. Florinela Muñoz Rectora			