



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
LIQUIDACIÓN DE VIÁTICOS
No. 007

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

VALENCIA TORRES ESTEBAN ALEJANDRO		
PROFESOR AGREGADO A TIEMPO COMPLETO		
jueves, 18 de abril de 2019		
Participación en la Capacitación en operación de drones para el Dron Event 386		
PAÍS	AKRON - ESTADOS UNIDOS	
EPN-CEPRA-XII-2018-12-2019-0013-M	FECHA:	15/04/2019

País	EEUU	CEDULA	1716298276
Tipo de movilización:	<input checked="checked" type="checkbox"/> X	Fecha de salida:	07/04/2019
		Fecha de retorno:	13/04/2019
	Aérea	CRONOGRAMA	
	Terrestre	Hora:	0:06:00
	Otro	Hora:	0:40:00

Viáticos-Subsistencia al Exterior				
Fecha	Descripción	Valor Diario	Coficiente del Pais	Total
07/04/2019	VIATICO	185	1,41	260,85
08/04/2019	VIATICO	185	1,41	260,85
09/04/2019	VIATICO	185	1,41	260,85
10/04/2019	VIATICO	185	1,41	260,85
11/04/2019	VIATICO	185	1,41	260,85
12/04/2019	SUBSISTENCIA	92,5	1,41	130,43
Subtotal Viáticos				1434,68

NÚMERO DÍAS	CÁLCULO MOVILIZACIÓN	COEFICIENTE	TOTAL
7	20,00	1,41	197,4

Valor Diario 28,20

Reembolso						
Fecha	Descripción	Factura	Moneda	Tipo de Cambio	VALOR	Total
TOTAL						
por 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						0,00

OBSERVACIONES:

Viáticos al Exterior	1434,68
Reembolso Movilización	0,00
Anticipo	0,00
Liquidación de Viático	1434,68

Elaborado por:	 DANIEL SOSA GUZMAN
	Validación Presupuestaria:
Fecha:	23/04/2019
	Presupuesto
Ítem: 730304 viaticos y sub. Al	\$ 1.434,68
Ítem: 730302 P. al Exterior	\$ -
Firma:	 MARCELA CAIZA

APROBADO:	 YAZMINA ÁLVAREZ COORDINADORA DE LA EOD-UGIPS
VALIDACION AL PAGO:	 DANIEL SOSA TESORERO



ESCUELA
POLITÉCNICA
NACIONAL

INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE
SERVICIOS INSTITUCIONALES

EPN-DTH-2019-0645-M ✓

FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa)

15-04-2019 ✓

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR

VALENCIA TORRES ESTEBAN ALEJANDRO ✓

PUESTO QUE OCUPA:

PROFESOR AGREGADO A TIEMPO COMPLETO ✓

CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL

AKRON-ESTADOS UNIDOS ✓

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

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA ✓

SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL:
ESTEBAN VALENCIA ✓

INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

ACTIVIDADES

Domingo 7 de abril

Llegada al aeropuerto de Akron en Ohio EEUU a las 1500

Lunes 8 de abril

Ingreso al curso de Dron training 0800 tópicos revisados:

Prior to first Flight:

Overview of Components in Plane

- o Function & frequencies Used

Transmitter

- o FBW-A Controls, Modes

Manual Flight

- o Flight Envelope

- o Controls

- o Energy Management

Checklist Review

Mission Planner Flight Data

- o HUD Display

- o Actions Tab

Mission Planning

- o Takeoff

- o Survey/Grid

Selecting camera, overlap/slidelap options and limitations

Wind consideration

Salida del curso en las instalaciones de Event a las 1600

Martes 9 de abril

Ingreso al curso dron training 0800 tópicos revisados:

Altitudes

Elevation Graph Tool

Landing

Wind effects

Parachute deployment

Aborting a misión

Sensor Operations (RedEdge, RIO)

Cable Connections

- Camera Settings

At Field- Preflight Checklist

Camera Checks

PPK Setup

Radio Placement

Local check of landing zone

Prueba de vuelo en el campo de entrenamiento (1400-1600)

Salida del curso de dron training a las 1600

Revisión de temas para Part 107 FAA UAV pilot exam 1600-1800

Miércoles 10 de abril

Ingreso al curso dron training 0800 tópicos revisados:

What to expect for landing

Launch technique Manual flight
controls Navigating a mission Manual
landing Parachute recovery

Post-Processing

Pulling data from sensors o RedEdge

o RIO

PPK Processing

Preparing RedEdge Imagery for Processing in Photoscan

Miscellaneous:

Repair/Maintenance o Replacing Motor

o Replacing Servos

o Replacing Propeller

o Swapping Airframes

Troubleshooting

- o Hatch
- o No Pictures

Salida del curso en las instalaciones de Event a las 1800

Jueves 11 de abril

Revisión de temas para examen Part 107 FAA 0900 – 1200

Examen Part 107 FAA en las instalaciones de Skypark Ohio 1230 -1430

Viernes 12 de abril

Retorno a Ecuador desde el domicilio en Akron a las 0700

Salida del vuelo de retorno 1100

PRODUCTOS ALCANZADOS

Aprendizaje sobre software y hardware de dron adquirido ✓

Experticia en manejo de dron adquirido

Material de apoyo para operación y mantenimiento de dron adquirido

Examinación part 107 para uso de drones

Revisión de normas para el uso de UAVs acorde a la FAA

Información de avances tecnológicos en el ensamblaje de drones, procesos de diseño y control automático

Identificación de dispositivos y equipos que pueden potencialmente servir para el desarrollo de metas de investigación.


ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA dd-mmm-aaa	07-04-2019 ✓	13-04-2019 ✓	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	00:06 ✓	00:40 ✓	

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	AMERICAN AIRLINES	Quito-Miami	07-04-2019 ✓	00:03	07-04-2019	05:13
AEREO	AMERICAN AIRLINES	Miami-Philadelphia	07-04-2019	06:55	07-04-2019	09:47
AEREO	AMERICAN AIRLINES	Philadelphia-Akron Canton	07-04-2019	12:56	07-04-2019	14:24
AEREO	AMERICAN AIRLINES	Akron Canton-Charlotte	12-04-2019	11:06	12-04-2019	12:49
AEREO	AMERICAN AIRLINES	Charlotte-Miami	12-04-2019	13:25	12-04-2019	15:35
AEREO	AMERICAN AIRLINES	Miami-Quito	12-04-2019	21:30	13-04-2019	00:40 ✓

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
NOMBRE: ESTEBAN VALENCIA CARGO: Profesor Agregado CI. 1716298276	

FIRMAS DE APROBACIÓN

EPN-CEPRA -XII-2018-12-2019-0013-M-

<p>FIRMA DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD DEL SERVIDOR COMISIONADO</p> 	<p>FIRMA DE LA O EL JEFE INMEDIATO DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD</p> 
<p>NOMBRE: Jesus Portilla CARGO: Jefe del DIM</p>	<p>NOMBRE: Dra. Alexquicia Hernandez CARGO: Viceministra de Denegación y Preparación Legal</p>



SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES	FECHA DE SOLICITUD (dd-mm-aaaa) 18-03-2019
---	---

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

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR Valencia Torres Esteban Alejandro		PUESTO QUE OCUPA Profesor Titular agregado a tiempo completo	
CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL Akron - Ohio		NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR Departamento de Ingeniería Mecánica (DIM)	
FECHA SALIDA (dd-mmm-aaaa)	HORA SALIDA (hh:mm)	FECHA LLEGADA (dd-mmm-aaaa)	HORA LLEGADA (hh:mm)
07/04/2019	06:42	12/04/2019	22:11

SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES
Esteban Valencia

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE.
Domingo 7 de Abril
 Salida del Aeropuerto Internacional Mariscal Sucre (UIO) a las 6:42
 Llegada a Akron-Canton Airport (CAK) a las 23:40
Lunes 8 de Abril
 Asistencia al curso Event38 Dron Training Akron/Ohio

Prior to First Flight:

Overview of Components in Plane	Actions Tab	Parachute Delay
Function & Frequencies Used	Mission Planning	Aborting
Transmitter	Takeoff	Sensor Operations (RedEdge, R10C)
FBW-A Controls, Modes	Survey/Grid	Cable Connections
Manual Flight	Selecting camera, overlap/sidelap options and limitations	Camera Settings
Flight Envelope	Wind consideration	Parachute Delay
Controls	Altitudes	
Energy Management	Elevation Graph Tool	
Checklist Review	Landing	
Mission Planner Flight Data	Wind effects	
HUD Display		

Martes 9 de Abril
 Asistencia al curso Event38 Dron Training Akron/Ohio

At Field

Preflight Checklist	Launch technique
Camera Checks	Manual flight controls
PPK Setup	Navigating a mission
Radio Placement	Manual landing
Local check of landing zone	Parachute recovery
What to expect for landing	

Miércoles 10 de Abril
 Asistencia al curso Event38 Dron Training Akron/Ohio

Post-Processing and Misc

Pulling data from sensors	Repair/Maintenance
RedEdge	Replacing Motor
R10C	Replacing Servos
PPK Processing	Replacing Propeller
Preparing RedEdge Imagery for Processing in Photoscan	Swapping Airframes
Pulling data from sensors	Troubleshooting
	Hatch
	No pictures

Jueves 11 de Abril
 Asistencia a la prueba Part 107 a las 14:00 duración (2 horas)

Viernes 12 de Abril
 Salida de Akron-Canton Airport (CAK) a las 11:06
 Llegada al Aeropuerto Internacional Mariscal Sucre (UIO) a las 22:11

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	American	Aeropuerto Internacional Mariscal Sucre (UIO) – Aeropuerto Internacional de Miami (MIA)	07/04/2019	06:42	07/04/2019	11:56

Aéreo	American	Aeropuerto Internacional de Miami (MIA)- Aeropuerto Internacional de Charlotte-Douglas (CLT)	07/04/2019	17:49	07/04/2019	20:02
Aéreo	American	Aeropuerto Internacional de Charlotte-Douglas (CLT)- Akron-Canton Airport (CAK)	07/04/2019	22:09	07/04/2019	23:40
Aéreo	American	Akron-Canton Airport (CAK)- Aeropuerto Internacional de Charlotte-Douglas (CLT)	12/04/2019	11:06	12/04/2019	12:49
Aéreo	American	Aeropuerto Internacional de Charlotte-Douglas (CLT)- Aeropuerto Internacional de Miami (MIA)	12/04/2019	14:37	12/04/2019	16:50
Aéreo	American	Aeropuerto Internacional de Miami (MIA)- Aeropuerto Internacional Mariscal Sucre (UIO)	12/04/2019	19:00	12/04/2019	22:11

DATOS PARA TRANSFERENCIA

NOMBRE DEL BANCO BANCO PICHINCHA		TIPO DE CUENTA Ahorros	No. DE CUENTA: 4858574600
FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE		FIRMA DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD SOLICITANTE	
			
NOMBRE DE LA O EL SERVIDOR Esteban Alejandro Valencia Torres, PhD CI. 1723263297		NOMBRE DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD SOLICITANTE Ing. Angel Portilla Aguilar, Msc. Jefe de Departamento de Ingeniería Mecánica, Subrogante	
FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO		<p><small>NOTA: Esta solicitud deberá ser presentada para su Autorización, con por lo menos 72 días de anticipación al cumplimiento de los servicios institucionales; salvo el caso de que por necesidades institucionales la Autoridad Nominadora autorice.</small></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p><small>Esta 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.</small></p>	
NOMBRE DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO CARGO			