



SOLICITUD DTH-2464

SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES						
Nro. SOLICITUD: DTH-2464			FECHA DE SOLICITUD: 16/06/2023			
QUE CUBRE EL VIAJE:						
VIÁTICOS	X	MOVILIZACIONES		SUBSISTENCIAS		ALIMENTACIÓN
ELEGIR SU PETICIÓN DE ACUERDO A LO QUE EL SERVICIO INSTITUCIONAL NO CUBRE						
DATOS GENERALES						
NOMBRE DE LA O EL SERVIDOR ASTUDILLO GONZALEZ ANGEL MORONI			PUESTO QUE OCUPA BOMBERO 3 - SUBTENIENTE			
CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL MANTA			NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR DIRECCION DE AVIACIÓN DE BOMBEROS			
FECHA – HORA DE SALIDA (Salida del lugar habitual de trabajo) 19/06/2023 (00:10)			FECHA – HORA DE LLEGADA (Llegada al lugar habitual de trabajo) 08/09/2023 (23:59)			
SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:						
ASTUDILLO GONZALEZ ANGEL MORONI						
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE						
Capacitación Avanzada para el personal de Pilotos del CBDMQ en la ciudad de Manta, instalaciones del AERoclub MILTON CORONEL.						
TRANSPORTE						
TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, marítimo, otros)	NOMBRE DE TRANSPORTE	Ruta	Fecha salida	Hora salida	Fecha llegada	Hora llegada
Terrestre	PRIVADO	QUITO-MANTA	19/06/2023	00:10	19/06/2023	07:00
Terrestre	PRIVADO	MANTA-QUITO	08/09/2023	17:00	08/09/2023	23:59
ESTAS FECHAS SON TENTATIVAS Y ESTÁN SUJETAS A CAMBIOS						
DATOS PARA TRANSFERENCIA						
NOMBRE DEL BANCO: 2600187 - BANCO DEL PACIFICO		TIPO DE CUENTA: AHORROS - Cuenta de Ahorros		No. DE CUENTA: 1049096699		



SOLICITUD DTH-2464

FORMULARIO DE VERIFICACIÓN SERVICIOS INSTITUCIONALES		
FECHA DE SOLICITUD (dd-mmm-aaaa)	APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR	
16/06/2023	ASTUDILLO GONZALEZ ANGEL MORONI	
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO INSTITUCIONAL (VIAJE PARA CAPACITACIÓN, CONFERENCIA, INVITACIÓN, COMPRA, ETC)		
Capacitación Avanzada para el personal de Pilotos del CBDMQ en la ciudad de Manta, instalaciones del AERoclub MILTON CORONEL.		
DETALLES DE LA COMISIÓN	SI/NO	OBSERVACIÓN
¿Cubre la movilización el organizador del evento?	NO	
¿Cubre la alimentación el organizador del evento?	NO	
¿Cubre el alojamiento el organizador del evento?	NO	



SOLICITUD DTH-2464

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE	FIRMA DE LA O EL DIRECTOR RESPONSABLE	FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO
ASTUDILLO GONZALEZ ANGEL MORONI	AREVALO LUNA CHRISTIAN ANIBAL	RODRIGUEZ ERAZO JUAN FERNANDO
NOTA: Esta solicitud deberá ser presentada para su Autorización, con por lo menos 3 (dentro del país) o 5 (fuera del país) días de anticipación al cumplimiento de los Servicios Institucionales; salvo el caso de que por necesidad institucional la Máxima Autoridad lo 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 cumplido el servicio institucional Está prohibido conceder servicios institucionales durante los días de descanso obligatorio, con excepción de las Máximas Autoridades o de casos especiales debidamente justificados por la Máxima Autoridad o su Delegado.		
Los suscriptores autorizan al CB-DMQ a verificar la autenticidad de la información registrada y asumirán la responsabilidad legal de comprobarse la adulteración o falsedad de la información declarada.		
NOTA: Adjunto al formulario se deberá entregar los documentos que validan lo expuesto en el mismo, caso contrario no se podrá iniciar el trámite para la legalización de la comisión de servicios institucionales		



BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

INFORME TÉCNICO N° 124-DTH-CBDMQ

PARA: TCrnl. Esteban Cárdenas Jefe de Bomberos del CB-DMQ

FECHA: 19/06/2023

1. ANTECEDENTES

El Cuerpo de Bomberos del Distrito Metropolitano de Quito es una entidad técnica, autónoma, administrativa, financiera y operativa, de derecho público dedicada a la prevención de riesgos y atención de emergencias mediante acciones efectivas para salvar vidas, proteger bienes y contribuir a la preservación del ambiente en el Distrito Metropolitano de Quito.

Mediante memorando Nro. CBDMQ-DAB-2023-0187-MEM- el Arq. Christian Anibal Arevalo Luna DIRECTOR DE AVIACIÓN DE BOMBEROS, (E), se dirige TCrnl. Mgs. Esteban Ernesto Cardenas Varela Jefe de Bomberos y expone lo siguiente:

“...me permito solicitar a usted señor Jefe de Bomberos, mediante su autoridad se apruebe y declare en Comisión de Servicios, con la asignación de viáticos, subsistencias o ayuda económica, según corresponda, al señor Sbte. (B) Ángel Moroni Astudillo Gonzáles, con cédula de identidad Nro. 0927990689, para que asista como participante designado por la Dirección de Aviación, a la “Capacitación Avanzada para el personal de Pilotos del CBDMQ” del 19 de junio al 08 de septiembre del 2023 (12 semanas) a las instalaciones del AERoclub MILTON CORONEL de la Ciudad de Manta, Provincia de Manabí, según cronograma remitido por la contratista mediante correo de fecha 15 de junio del 2023

Como documentación habilitante que sustenta la declaración en Comisión de Servicios, me permito remitir los siguientes documentos:

- 1. Memorando solicitud aprobación Informe Recomendación Participante.*
- 2. Informe de Recomendación Participante con sumilla Autorizado.*
- 3. Licencia de Piloto Privado Sr. Sbte. (B) Ángel Astudillo.*
- 4. Certificado Médico Clase 1, Dirección General de Aviación Civil.*
- 5. Contrato 103-DJ-CBDMQ-2022.*
- 6. Oficio solicitud participante Contratista Aeroclub.*
- 7. Correo solicitud cronograma Aeroclub.*



BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

8. Cronograma de Capacitación Avanzada.”

A través de hoja de ruta el señor Jefe de Bomberos sumilla al señor Juan Fernando Rodríguez Erazo Director General Administrativo Financiero “*Autorizado comisión de servicios y viáticos*”

El señor Director General Administrativo Financiero se dirige a la abogada Gloria Burbano –Directora de Talento Humano (E) y manifiesta: “*Estimada Directora, por favor proceder con la revisión y con lo determinado en sus competencias respecto del pedido*”

2. BASE LEGAL

Art. 226 de la Constitución de la República del Ecuador establece como una competencia y facultad de la administración pública. “...Tendrán el deber de coordinar acciones para el cumplimiento de sus fines y hacer efectivo el goce y ejercicio de los derechos reconocidos en la Constitución”.

Ley Orgánica de Servicio Público, LOSEP.

Art. 23.- Derechos de las y los servidores públicos.-

“g) Gozar de vacaciones, licencias, comisiones y permisos de acuerdo con lo prescrito en esta Ley; (...)”

“**Art. 30.-** De las comisiones de servicio con remuneración.- Las o los servidores públicos de carrera podrán prestar servicios en otra entidad del Estado, con su aceptación por escrito, previo el dictamen favorable de la unidad de administración del talento humano, hasta por dos años, mediante la concesión de comisión de servicios con remuneración. (...)

La servidora o servidor público en goce de esta comisión tendrá derecho a percibir la remuneración mayor, o al pago de la diferencia entre lo que percibe en la entidad de origen y lo presupuestado en la que prestará sus servicios.

La servidora o servidor conservará todos sus derechos adquiridos en la institución de origen, en la cual se encontraba originalmente sirviendo; y, una vez que concluya su comisión de servicios, tendrá derecho a ser reintegrada o reintegrado a su cargo original



BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

o a uno equivalente si el anterior hubiere sido suprimido por conveniencia institucional.

Para efectuar reuniones, conferencias, pasantías y visitas de observación en el exterior o en el país, que beneficien a la Administración Pública, se concederá comisión de servicios hasta por dos años, previo dictamen favorable de la unidad de administración del talento humano. (...)

Reglamento de la LOSEP

“Art. 50.- Otras comisiones de servicios.- Las o los servidores públicos de carrera podrán ser declarados en comisión de servicios con remuneración para efectuar estudios regulares de posgrados, reuniones, conferencias, pasantías y visitas de observación, comprendiendo las establecidas en virtud de convenios internacionales y similares, que beneficien a la administración pública, en el país o en el exterior, hasta por un plazo de dos años, previas las autorizaciones correspondientes.

La UATH institucional emitirá el dictamen favorable para la concesión de esta comisión considerando básicamente los requisitos que señala el artículo 41 de este Reglamento General, para los estudios de postgrado; y, en tanto que para reuniones, conferencias, pasantías y visitas se sustentará con los documentos habilitantes que respalden su concesión.”

Art. 55.- Terminación de las comisiones.- La comisión de servicios con o sin remuneración terminará por el cumplimiento del lapso concedido o cuando la institución requirente lo considere pertinente, y, sin más trámite, la o el servidor comisionado se reintegrará inmediatamente a la institución a la que pertenece.(...)

“Art. 259.- Cumplimiento de Servicios Institucionales.-“ Cuando una servidora o servidor público se desplace a cumplir tareas oficiales en reuniones, conferencias, visitas de observación o a desempeñar actividades propias de su puesto, dentro o fuera del país se le reconocerá los correspondientes viáticos, subsistencias, alimentación, gastos de movilización y/o transporte por el tiempo que dure los servicios desde la fecha de salida hasta el retorno en razón de las tareas oficiales cumplidas. Para estos casos, no será necesario haber cumplido un año de servicio en la institución”.

3. ANÁLISIS TÉCNICO



BOMBEROS QUITO
Salvamos **vidas**

El Cuerpo de Bomberos del Distrito Metropolitano de Quito es una institución técnica de Derecho público, adscrita al Municipio del Distrito Metropolitano de Quito, forma parte del sistema descentralizado de gestión de riesgos, y tiene como misión la gestión de los servicios de prevención, protección, socorro y extinción de incendios, priorizando a las personas y propiedades inmobiliarias existentes, contra el fuego, al rescate y salvamento, al socorro en catástrofes o siniestros, así como a la capacitación a la ciudadanía para prevenir los flagelos.

La misión de la Dirección de Aviación de Bomberos es la de planificar, coordinar, organizar, dirigir, controlar y evaluar las operaciones aéreas del CB-DMQ, dentro de su área de acción; y, en otras áreas del país, en caso de requerirlo. Para cumplir este propósito se requiere que su personal se encuentre constantemente capacitado en las áreas concernientes a la aviación, integrando profesionales que estén familiarizados con la aviación y que puedan apoyar las operaciones aéreas; coordinando, organizando y ejecutando actividades inherentes a las operaciones aéreas del CB-DMQ, por medio del mantenimiento, cuidado y conducción de las aeronaves de la institución, a fin de preservar la integridad del medio ambiente, los seres humanos y los bienes.

4 RECOMENDACIONES

Con los antecedentes expuestos, la Dirección de Talento Humano del Cuerpo de Bomberos del Distrito Metropolitano de Quito, **RECOMIENDA** conceder Comisión de Servicios con Remuneración al interior del 19 de junio al 08 de septiembre del 2023, al Bombero 3 - Subteniente Ángel Moroni Astudillo Gonzáles para que asista como participante designado por la Dirección de Aviación, a la “Capacitación Avanzada para el personal de Pilotos del CBDMQ” a las instalaciones del AEROCLUB MILTON CORONEL de la Ciudad de Manta, Provincia de Manabí, conforme se desprende del Memorando Nro. CBDMQ-DAB-2023-0187-MEM, el documento “PROCESO INTERNO DE SELECCIÓN PARA PILOTO AVANZADO” –“INFORME DE RECOMENDACIÓN PARTICIPANTE” emitidos por la Dirección de Aviación de Bomberos y el “CONTRATO No. 103-DJ-CBDMQ-2022”.

Concluida la comisión, el servidor se reintegrará a la Institución y en el término de 4 días presentarán el informe de actividades y productos alcanzados.

A fin de legalizar la comisión de servicios la Dirección de Talento Humano elaborara la respectiva acción de personal



BOMBEROS QUITO
Salvamos **vidas**

Atentamente.

Abg. Gloria Burbano Araujo

DIRECTORA DE TALENTO HUMANO (E) DEL DMQ

**INFORME-R-2464**

INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES	
Nro. 2464	FECHA DE INFORME: 18/09/2023
DATOS GENERALES	
APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR ASTUDILLO GONZALEZ ANGEL MORONI	PUESTO QUE OCUPA BOMBERO 3 - SUBTENIENTE
CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL MANTA	NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR DIRECCION DE AVIACION DE BOMBEROS
SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES: ASTUDILLO GONZALEZ ANGEL MORONI	
INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS	



ANTECEDENTES

El CBDMQ por medio del Aeroclub Milton Coronel se realiza la Capacitación de piloto avanzado para pilotos del CBDMQ en entrenamientos teóricos y prácticos en la ciudad de Manta por considerarse una zona segura, a nivel del mar y cumpliendo con toda la normativa vigente.

El Cuerpo de Bomberos del Distrito Metropolitano de Quito al ser una institución eminentemente técnica, promueve los diferentes procesos que aportan a que el personal continúe con una constante formación. Es así que, el 07 de septiembre Junio de 2023 la Dirección de Aviación notifica el Informe Técnico de Necesidades para la selección de piloto operativo con perfil previo de Piloto Privado, En este contexto, y una vez que se revisó los habilitantes certificado medio y licencia emitida por la DGAC y acorde a los resultados obtenidos y en base a las necesidades orgánicas de la Dirección de Bomberos del CBDMQ se designa al Sbte Ángel Moroni Astudillo González para completar la fase de piloto AVANZADO

OBJETIVO DEL CURSO

- Capacitar en técnicas de navegación aérea en el entorno SE para maniobrar aeronave de ala rotatoria de manera segura y eficaz para empleo en el Distrito Metropolitano de Quito
- Entrenar en procedimientos de emergencia y navegación táctica en los entornos agrestes con aeronave de ala rotatoria y perfeccionar las acciones de piloto básico y llegar a ser piloto avanzado

METODOLOGÍA DE TRABAJO

- Las actividades de capacitación teóricas fueron establecidas en jornadas dentro de los horarios de 08H00 a 17H00.
- Con respecto a las horas de instrucción de vuelo nocturno estas deberán realizarse de acuerdo a la programación determinada por el Contratista, mismas que serán puestas en conocimiento y
- aprobadas por el administrador del contrato.
- Las actividades del curso se realizarán de lunes a sábado sin excepción de feriados.
- El Administrador del contrato, remitirá por correo electrónico al contratista el listado de los participantes con números de cédula, correo electrónico y número de contacto para registro en la participación del curso y trámites correspondientes.
- El contratista informará al Administrador del Contrato el cronograma de desarrollo del curso, a fin de que se coordinen las actividades internas del personal participante del CBDMQ.
- El desarrollo del curso se efectuará en dos etapas en las que se desarrollaran los requerimientos detallados en el numeral 10 Servicios Esperados del presente documento.
- Los participantes del curso deberán aprobar la fase teórica de cada uno de los cursos con el
- porcentaje mínimo establecido para su aprobación, previo a realizar la fase práctica, para lo cual el contratista remitirá el reporte de evaluaciones de la fase teórica al Administrador del Contrato.
- Los cursos deberán desarrollarse conforme las etapas establecidas en los servicios esperados, los mismos que no serán de manera simultánea

DESARROLLO DE ACTIVIDADES

SEMANA 1

Desde el 19 hasta el 24 DE JUNIO Horario de 08:00 a 17:00 pm

Derecho aéreo

- Que son las RDAC
- OACI y su relación con el Ecuador
- El estado y la aviación.
- RDAC 061, y certificación para pilotos licencias y habilitaciones.
- Exámenes de conocimiento teóricos: Requisitos previos y porcentaje para aprobar.
- Requisitos previos para la pericia en vuelo.
- Pruebas de pericia en vuelo: Procedimientos generales.
- Exámenes de vuelo autorizados.
- Repetición de examen de vuelo después de reprobar.
- Libro de vuelo personal (Bitácora del piloto)
- Anotación del tiempo de vuelo como piloto, tiempo de vuelo como copiloto, tiempo de instrucción, presentación de libro de vuelo personal (Bitácora).
- Licencias otorgadas en virtud de la RDAC 061.
- Requisitos para el vuelo solo del alumno piloto, para cualquier tipo de aeronave, para helicóptero.
- Requisitos para vuelo de travesía, alumno que aspire a la licencia de piloto privado.
- Operaciones en un área de control terminal en aeropuertos ubicados dentro de un área de control terminal.
- RDAC 091 Ley de aviación civil y código aeronáutica.
- Tipos de vuelo: VFR , IFR
- Cumplimiento de las reglas del vuelo.
- Autoridad del piloto al mando, responsabilidad del piloto al mando.
- Medidas previas al vuelo. información esencial antes de iniciar un vuelo.
- NOTHAM, Plano del aeródromo.
- Altitudes y niveles mínimos.
- Altitudes mínimas de seguridad.
- Zonas en espacio aéreo: Zona restringida, zona prohibida, zona peligrosa.
- Velocidad de las aeronaves.



- Velocidad de las aeronaves.
- Prevención de colisiones.
- Derecho de paso
- Aproximación de frente.
- Convergencia.

Meteorología

- Capítulo 1
 - o La atmosfera de la tierra
 - o Composición
 - o Estructura vertical
 - o La atmosfera estándar
- Capítulo 2
 - o La temperatura
 - o Escalas de la temperatura
 - o El calor y la temperatura
 - o Variaciones de temperatura
 - o Variaciones de temporada
 - o Variaciones por latitud
 - o Variaciones por topografía
 - o Variaciones por altitud
 - o Consideraciones operacionales
- Capítulo 3
 - o Presión atmosférica y la altimetría
 - o Presión atmosférica
 - o Barómetro mercurial
 - o Barómetro aneroide
 - o Unidades de presión
 - o Presión de la estación
 - o Variaciones de la presión atmosférica
 - o Altitud

Factores humanos

Los productos alcanzados en esta semana fueron:

- ¿Por qué los accidentes de hoy?
- Causa principal
- Cadena de error
- Bio-psico-social
- Desempeño humano
- Recursos humanos
- Salud ocupacional
- Psicología clínica y fisiología humana

Conocimiento general de la aeronave

La semana 1 el producto alcanzado se detalla a continuación.

- Descripción general de la aeronave.
- Datos técnicos
- Dimensiones.
- Sistema de transmisión, rotor de cola, rotor principal.
- Estructura (célula)
- Controles de vuelo
- Conocimiento del helicóptero.
- Tren de aterrizaje.
- Motor
- Sistema de embrague clutch
- Tacómetros

Performance y planificación de vuelo

En la materia de performance y planificación de vuelo se trataron los principios básicos y las plataformas donde se realiza la planificación de los vuelos.

Performance y planificación de vuelo • General

- Demonstrated operating temperatura
- Airspeed calibration
- Density altitude chart
- IGE hover ceiling Vs Gross weight

Navegación en carta • Rumbos

- Azimut
- Grados y escalas en mapa

SEMANA 2

Desde el 26 DE JUNIO hasta el 01 JULIO Horario de 08:00 a 17:00 pm

Derecho aéreo

Esta tercera semana el personal de instructores terminaron con la materia de derecho aéreo con los siguientes temas:

- Alcance y aterrizaje.
- Despegue
- Movimiento de las aeronaves en la superficie.



- Movimiento de las aeronaves en la superficie.
- Bajo luces que deben ostentar las aeronaves: En vuelo, en tierra.
- Instrucción de vuelo: Vuelos simulados por instrumentos.
- Operaciones en un aeródromo o sus cercanías.
- Circuito de tránsito derecho.
- Organización del espacio aéreo controlado.
- Control de tránsito aéreo ATC.
- Espacio aéreo no controlado.
- Zona de tránsito de aeródromo
- Zona de tránsito de aeródromo.
- Área de control terminal.
- Aerovía.
- Punto de notificación.
- Rumbo
- Región de información de vuelo.
- Área superior de control.
- Establecimiento e identificación de rutas ATS.
- Composición del designador.
- Internacionales (Espacio aéreo superior/ inferior).
- Espacio aéreo internacionales superior e inferior.
- Servicio de tránsito aéreo.
- Servicio responsable y área de seguridad.
- Objetivos de los servicios de tránsito aéreo
- Tipos de servicios.
- Servicio de control de tránsito aéreo.
- Servicio de control de área.
- Servicio de control de aproximación
- Servicio de control de aeródromo. •
- Conocimiento general de la aeronave • Gobernador del motor
- Acelerador de arranque giratorio
- Sistema eléctrico
- Luces de precaución
- Sistema de iluminación
- Sistema Pitot estático
- Sistema de ventilación y calentamiento
- Asientos y arneses
- Puertas y ventanas
- Sistema cebador del motor
- Freno del rotor
- R22 Mariner
- Performance y planificación de vuelo
- R22 estándar
- R22 hp y Alpha
- R22 BETA
- R22 beta 2
- Height-Velocity diagram,
- Factores humanos • Modelo SHELL
- Interfaz del modelo humano soporte lógico
- Interfaz del modelo humano hardware
- Interfaz elemento humano medio ambiente
- Interfaz elemento humano-elemento humano
- Precondiciones para actos inseguros
- Actos inseguros
- Influencias de la organización
- La personalidad
- El carácter
- Diferencias
- Tipos de estrés: Físico, psicológico, emocional
- Estrés en la aviación
- Síntomas y o consecuencias
- Factores estresantes desde el punto de vista psicológico de mayor importancia
- Desarrollo de la carrera sobre carga cuantitativa, cualitativa, responsabilidad sobre otras personas, ambigüedad de error, tecnología, clima organizacional, influencia del líder.
- Señales del estrés.
- Como maneja el estrés
- La fatiga
- Causas de la fatiga
- Meteorología
- o Masas de aire y frentes
- o Modificación de las masas de aire
- o Modificación de las masas de aire
- o Estabilidad



- o Estabilidad
- o Discontinuidades
- o Temperatura
- o Punto de rocío
- o Viento
- o Presión
- o Tipos de frentes
- o Frente frío, cálido, ocluido, estacionario
- o Clima frontal, humedad
- o Estabilidad del aire ascendente
- o Pendiente del frente
- o Velocidad del movimiento frontal
- o Flujo ascendente del viento
- o Turbulencia
- o Cizalladura de viento
- o Microrrafas
- o Corrientes convectivas
- o Obstrucción al flujo del aire
- o Estela turbulenta
- o Condiciones operacionales
- o Englamiento
- o Englamiento de inducción
- o Englamiento estructural
- o Efectos del englamiento
- o Condiciones conducentes al englamiento
- o Tormentas
- o Ciclo de vida
- o Etapa de cumulo
- o Etapa de madurez
- o Etapa de disipación
- o Tipos de tormentas
- o Tormentas de masas de aire, frontales, turbonadas
- o Peligros de las tormentas.

Navegación en carta • Rumbos

- Azimut
- Grados y escalas en mapa

SEMANA 3

Desde el 03 DE JULIO hasta el 08 JULIO Horario de 08:00 a 17:00 pm

Doble comando Navegación en zona controlada en aeronave HCBVZ, tiempo de vuelo, vuelo recto y nivelado, ascenso, descenso, vario metro.

Desarrollo de proyecto teórico final Elección y discusión de temática con instructor, problemáticas de la climatología en vuelos con helicópteros.

Revisión de avances del proyecto final Aprobación de tema por parte del instructor.

SEMANA 4

Desde el 10 DE JULIO hasta el 15 JULIO Horario de 08:00 a 17:00 pm

Vuelo doble y aplicación de tecnicas • Recommended Airspeeds

- Daily or Preflight Checks
- Before Starting Engine
- Starting Engine and Run-Up
- Takeoff Procedure
- Cruise
- Doors Off Operation
- Practice Autorotation – Power Recovery
- Practice Autorotation – With Ground Contact
- Use of Carburetor Heat
- Use of Carb Heat Assist
- Descent, Approach, and Landing
- Shutdown Procedure
- Noise Abatement
- Information per FAA AD 95-26-04
- Marcas de rumbos relativos
- Operación
- Deriva giroscópica aparente
- Deriva giroscópica real
- Perilla de desacople / ajuste
- Compas giromagnetico
- Coordinador de virajes
- Indicador de virajes
- Variantes
- Partes del indicador de virajes
- Escala de tasa de viraje
- Inclinómetro



- Inclinómetro
- Virajes derrapando
- Coordinador de virajes
- Escala de tasa de viraje

Desarrollo de proyecto final • Desarrollo de introducción, justificación y problemática del tema.

- Elaboración de 50 preguntas de vuelo
- Revisión de avances del proyecto final • Aprobación de avance y preguntas
- Planificación de vuelo • Vuelo recto y nivelado

- Ascensos y descensos
- Virajes
- Aumento de velocidad.
- Disminución de velocidad

SEMANA 5

Desde el 17 DE JULIO hasta el 22 JULIO Horario de 08:00 a 17:00 pm

Vuelos, piloto al mando y desarrollo de habilidades • Vuelo recto y nivelado

- Ascensos y descensos
- Virajes
- Aumento de velocidad.
- Disminución de velocidad

Desarrollo de proyecto final • Desarrollo de objetivos generales y específicos

- Elaboración de 50 preguntas de vuelo VFR
- Revisión de avances del proyecto final • Aprobación de proyectos
- Maniobras de vuelo • Despegue normal desde estacionario

- Despegue normal desde superficie
- Circuito de tránsito
- Aproximación normal hacia estacionario
- Aproximación normal hacia superficie
- Go-around o retacada.

SEMANA 6

Desde el 24 DE JULIO hasta el 29 JULIO Horario de 08:00 a 17:00 pm

Vuelos, piloto al mando y desarrollo de habilidades • Vuelo recto y nivelado

- Ascensos y descensos
- Virajes
- Aumento de velocidad.
- Disminución de velocidad

Desarrollo de proyecto final • Desarrollo de objetivos generales y específicos

- Elaboración de 50 preguntas de vuelo VFR
- Revisión de avances del proyecto final • Aprobación de proyectos
- Maniobras de vuelo • Despegue normal desde estacionario

- Despegue normal desde superficie
- Circuito de tránsito
- Aproximación normal hacia estacionario
- Aproximación normal hacia superficie
- Go-around o retacada.

SEMANA 7

Desde el 31 DE JULIO hasta el 05 Agosto Horario de 08:00 a 17:00 pm

Navegación aeródromos y puntos cartográficos • Despegue y asenso de máximo performance

- Aproximación de ángulo fuerte
- Aproximación de ángulo Llano
- Parada rápida
- Navegación a Guayaquil
- Preparación de navegación a la celeste
- Preparación de navegación a salinas

Desarrollo de proyecto final • Desarrollo del proyecto marco teorico

- Presión atmosférica y la altimetría
- Presión atmosférica
- Barómetro mercurial
- Barómetro aneroides
- Unidades de presión
- Presión de la estación
- Variaciones de la presión atmosférica
- Altitud
- Elaboración de 50 preguntas de vuelo VFR

Revisión de avances del proyecto final • Aprobación del proyecto

SEMANA 8

Desde el 07 agosto hasta el 12 Agosto Horario de 08:00 a 17:00 pm

Navegación en zonas no preparadas y emergencias • Aterrizaje en pendientes.

- RAP reconocimiento de área a posar
- RAP reconocimiento de área a posar
- Operaciones en áreas confinadas
- Autorrotación de 90°
- Autorrotación de 180°
- Falla de potencia en estacionario.



- Falla de potencia en estacionario. •

Desarrollo de proyecto final • Desarrollo del proyecto marco teorico

- Masas de aire y frentes
- Modificación de las masas de aire
- Modificación de las masas de aire
- Estabilidad
- Discontinuidades
- Temperatura
- Punto de rocío
- Viento
- Presión
- Tipos de frentes
- Frente frío, cálido, ocluido, estacionario
- Clima frontal, humedad
- Estabilidad del aire ascendente
- Pendiente del frente
- Elaboración de 50 preguntas de vuelo IFR

Revisión de avances del proyecto final • Aprobación del proyecto

Planificación de vuelo • Vuelo solo

- Circuito de vuelo solo
- Despegue, carreteo, decolaje, vuelo recto y nivelado, aproximación y aterrizaje.
- Notas de seguridad
- SMS
- Documentación requerida
- Inspecciones requeridas •

SEMANA 9

Desde el 14 de agosto hasta el 19 de agosto Horario de 08:00 a 17:00 pm

Doble comando en Navegación aeródromos y puntos cartográficos, • Preparación de vuelo solo

- Navegación Manta- Guayaquil
- Rotor systems
- Drive systems
- Clutch actuator
- Engine Primer System
- Emergency locator transmitter
- Cabin heating and centilation
- Emergencia falla de gobernador
- Datum
- Preparación de vuelo solo
- Loading intructions
- Señales luminosas en aeropuerto
- Luz roja fija (Ceder el paso)
- Serie de destellos rojos (aeródromo peligroso, no aterrice)
- Luz verde fija (autorizado aterrizar)
- Destellos verdes (regrese para aterrizar)
- Destellos blancos (aterrice en este aeródromo)
- Vuelo solo
- Circuito de vuelo solo
- Despegue, carreteo, decolaje, vuelo recto y nivelado, aproximación y aterrizaje.
- Notas de seguridad
- SMS
- Documentación requerida
- Inspecciones requeridas

Desarrollo de proyecto final • Desarrollo del proyecto marco teorico

- Tormentas
- Ciclo de vida
- Etapa de cumulo
- Etapa de madurez
- Etapa de disipación
- Tipos de tormentas
- Tormentas de masas de aire, frontales, turbonadas
- Peligros de las tormentas
- Elaboración de 50 preguntas de vuelo IFR

Revisión de avances del proyecto final • Aprobación del proyecto

Planificación de vuelo • Navegación táctica Manta-Portoviejo

- RAP reconocimiento de área a posar en montaña
- Operaciones en áreas confinadas
- Procedimiento de emergencias
- Falla de poder sobre los 500 PIES
- Falla de poder a 500 PIES
- Falla de poder en estacionario •

SEMANA 10

Desde el 21 de agosto hasta el 26 de agosto Horario de 08:00 a 17:00 pm



Desde el 21 de agosto hasta el 26 de agosto Horario de 08:00 a 17:00 pm
Doble comando en Navegación en zonas no preparadas • Navegación táctica Manta-Portoviejo

- RAP reconocimiento de área a posar en montaña
- Operaciones en áreas confinadas
- Procedimiento de emergencias
- Falla de poder sobre los 500 PIES
- Falla de poder a 500 PIES
- Falla de poder en estacionario
- Vuelo nocturno Costa Carranza- Aeropuerto de Manta
- Sobrevuelo nocturno por aeropuerto de Manta (Eloy Alfaro)
- Referencias para vuelo nocturno
- Control en desorientación espacial
- Aplicación del correcto uso de las luces del tablero
- Presentación de documentación en el aeropuerto (Peso y balance, piloto al mando)
- Aproximación fuerte en vuelo nocturno.
- Encolados al tránsito aéreo en aeropuerto.
- Navegación táctica Manta-Rocafuerte
- Navegación táctica Manta-San Lorenzo
- Navegación táctica Manta-Junin

Desarrollo de proyecto final • Elaboración de 200 preguntas de vuelo en aeródromos, aerodinámica y vuelos IFR con radio ayudas
Revisión de avances del proyecto final • Aprobación del proyecto
Planificación de vuelo • Navegación táctica Manta-Rocafuerte

- Evolución
- Patrón de salida de la evolución
- Reconocimientos
- Pasaje estabilizado
- Patrón de salida del pasaje estabilizado
- Decisión
- Área a posar no preparada
- Toma del Terreno en U TTU.
- Emergencia de falla de alternador

SEMANA 11

Desde el 28 de agosto hasta el 02 de septiembre Horario de 08:00 a 17:00 pm

Navegaciones tácticas • Charlas de CRM

- Navegación táctica Manta-Bahía de Caráquez
- Navegación táctica Manta-Rocafuerte
- Evolución
- Patrón de salida de la evolución
- Charlas de crm
- Reconocimientos
- Pasaje estabilizado
- Patrón de salida del pasaje estabilizado
- Decisión

- Área a posar no preparada
- Toma del Terreno en U TTU.
- Emergencia de falla de alternador

- Chatlas de crm
- Falla de poder
- Falla de poder sobre 500 PIES
- Falla de poder de 8 a 500 PIES
- Falla de poder debajo de los 8 PIES
- Procedimiento de reencendido
- Fuego de motor durante el encendido
- Fuego de motor en vuelo
- Acuatizaje con motor
- Acuatizaje sin motor
- Fuego eléctrico en vuelo
- Falla de gobernador
- Falla de tacómetros
- Alerta de audio
- Perdida del rotor de cola en estacionario
- Perdida del rotor de cola en vuelo

Operaciones de helicópteros • Charlas obre operaciones según RDAC 121

- Charla de operaciones para instituciones publicas

Vuelo nocturno • Navegación SECS/SEMT

- Navegación SECS/SEGU
- Navegación SECS/SECS

SEMANA 12

Desde el 02 de septiembre hasta el 08 de septiembre Horario de 08:00 a 17:00 pm

Preparación para el chequeo DGAC en emergencias • Falla de poder

- Falla de poder sobre 500 PIES
- Falla de poder de 8 a 500 PIES



- Falla de poder de 8 a 500 PIES
- Falla de poder debajo de los 8 PIES
- Procedimiento de reencendido
- Fuego de motor durante el encendido
- Fuego de motor en vuelo
- Acuatizaje con motor
- Acuatizaje sin motor
- Fuego eléctrico en vuelo
- Falla de gobernador
- Falla de tacómetros
- Alerta de audio
- Perdida del rotor de cola en estacionario
- Perdida del rotor de cola en vuelo

Presentación de proyecto final Aprobación de proyecto previo a requisitos DGAC
Evaluación teórica DGAC Examen de conocimientos en la Dirección General de Aviación de Bomberos en Guayaquil
Evaluación de pericia Evaluación de habilidades por parte de chequeador DGAC

Detalle de consumo en alimentación.

Certifico que he consumido conforme al siguiente detalle.

Mes de junio

Nota de venta MERA CEDEÑO KETY/RUC 1306925791001

Consumo de alimentos 19 al 24 de junio del 2023

desayuno/almuerzo/ merienda.

Nota de venta PICANTERIA ARCA VIVA/RUC 1308213782001

Consumo de alimentos 25 al 30 de junio del 2023

desayuno/almuerzo/ merienda.

Mes de julio

Nota de venta PICANTERIA ARCA VIVA/RUC 1308213782001

Consumo de alimentos 01 al 31 de julio del 2023

desayuno/almuerzo

Nota de venta BOCADITOS MANTA 2000/RUC 1308654977001

Consumo de alimentos 01 al 31 de julio del 2023

Meriendas

Mes de agosto

Nota de venta BOCADITOS MANTA 2000/RUC 1308654977001

Consumo de alimentos 01 al 31 de agosto del 2023

desayuno/almuerzo/ merienda.

Mes de septiembre

Nota de venta BOCADITOS MANTA 2000/RUC 1308654977001

Consumo de alimentos 01 al 08 de septiembre del 2023

desayuno/almuerzo

TRANSPORTE

TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, marítimo, otros)	NOMBRE DE TRANSPORTE	Ruta	Fecha salida	Hora salida	Fecha llegada	Hora llegada
Terrestre	PRIVADO	QUITO-MANTA	19/06/2023	00:10	19/06/2023	07:00
Terrestre	PRIVADO	MANTA-QUITO	08/09/2023	17:00	08/09/2023	23:59

NOTA: En caso de haber utilizado transporte público, se deberá adjuntar obligatoriamente los pases a bordo o boletos.

OBSERVACIONES

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



INFORME-R-2464

FIRMAS DE APROBACIÓN		
FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE	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
<p>ASTUDILLO GONZALEZ ANGEL MORONI</p>	<p>SANCHEZ ORTIZ JORGE FERNANDO</p>	<p>RODRIGUEZ ERAZO JUAN FERNANDO</p>



CUERPO DE BOMBEROS DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO

DETALLE DE COMPROBANTES FISICOS Y ELECTRONICOS

Art. 14, Lit. 4.- NORMA TECNICA PAGO VIATICOS A SERVIDORES, OBREROS DEL SECTOR PUBLICO
"El listado detallado y respaldado con las facturas o notas de venta originales que justifican los gastos realizados."

NOMBRE DEL SERVIDOR: ASTUDILLO GONZALEZ ANGEL MORONI		
LUGAR DE COMISION	FECHA DE SALIDA	FECHA DE LLEGADA
MANTA	19/06/2023	08/09/2023

GASTOS DE ALOJAMIENTO Y ALIMENTACION ART. 42 N° 22, CODIFICACION DEL CODIGO DE TRABAJO					
FECHA	LUGAR	TIPO DE COMPROBANTE	N° DE COMPROBANTE DE RESPALDO	PROVEEDOR	VALOR
08/09/2023	Manta	Factura	01-100-00000213	Corral Angeline	400,00
30/07/2023	Manta	Factura	001-100-00000193	CORRAL DAZA ANGELINA RACHEL	1.000,00
21/06/2023	Manta	Factura	No: 001-003-000000512	APART HOTEL HAMILTON	55,00
08/09/2023	Manta	Nota de venta	001-001-000002789	Bocaditos Manta 2000	200,00
31/08/2023	Manta	Nota de venta	001-001-000002801	Bocaditos Manta	400,00
30/07/2023	Manta	Nota de venta	001-001-000001020	Picanteria Arca Viva	500,00
24/06/2023	Manta	Nota de venta	001-001-000011066	Mera Cedeño Kety	100,00
TOTAL					2.655,00

NERA CEDENO KETY MARGURY

SERVICIOS DE VENTA DE COMIDAS Y BEBIDAS PREPARADAS

R.U.C.: 1306925791001

MATRIZ: Urbanización El Palmar, Av. 1 Villa 3 y Calle 3

Teléfono: 052-380583 / 0988-071000

MANTA - ECUADOR

Aut. S.R.L.: 1131250995

NOTA DE VENTA 001-001- 000011068

Autorizado el: 12/MAYO/2023

CONTRIBUYENTE NEGOCIO POPULAR - REGIMEN RIMPE

Sr. (es):

Angel Huidillo

R.U.C.:

0907990689

Fecha de

DIA | MES | AÑO

Emisión:

29 Jun 2023

Dirección:

Quito

Teléfono:

CANTIDAD

DESCRIPCION

VALOR UNITARIO

VALOR VENTA

CANTIDAD	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR VENTA
<i>1</i>	<i>Comida / Alimentos</i>		<i>100</i>
	<i>19 Jun / 29 Jun</i>		

[Signature]

Firma Autorizada

[Signature]

Recibí Conforme

TOTAL \$

100

Original: CLIENTE Copia: EMISOR IMPRENTA GRAFICAS WIMASHEV - PIN PANTA MARIO ENRIQUE R.U.C.: 1307844413001, AUT. GRAFICA 13049 - Telf: 2-384732 - LOS ESTEROS

VALIDA HASTA 12/MAYO/2024 - Secuencia Autorizada 11.001 - 11.100

SIN LOGO

CORRAL DAZA ANGELINA RACHELE

Dir. Matriz: MANABI / MANTA / MANTA / AV. 24 S/N Y CALLE 17

Dir. Sucursal: MANABI / MANTA / MANTA / AV. 24 S/N Y CALLE 17

Obligado a llevar contabilidad: NO

RUC: 1304054321001

FACTURA

No. 001-100-000000213

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN

0809202301130405432100120011000000002130809202311

Fecha y hora de autorización: 08/sep./2023 13:00:25

Ambiente: PRODUCCIÓN

Emisión: NORMAL

CLAVE DE ACCESO



0809202301130405432100120011000000002130809202311

Razón Social / Nombres y Apellidos: ASTUDILLO GONZALEZ ANGEL MORONI

RUC / CI: 0927990689

Referencia:

Fecha Emisión: 08/sep./2023

Guía Remisión:

Cod Principal	Cod Aux	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Descuento	Precio Total
001	001	1	ARRIENDO DE BIENES INMUEBLES	400,0000	0,00	400,00

Información Adicional

Dirección: Vía San Mateo al lado del Hotel Avellan atrás de la Ferretería el Amigo.
Teléfono: 0999832160
Email: astudilloangel87@gmail.com
Arriendo: Del 23 de agosto al 08 de septiembre

SUBTOTAL 0%	400,00
SUBTOTAL 12%	0,00
SUBTOTAL 8%	0,00
SUBTOTAL NO SUJETO DE IVA	0,00
SUBTOTAL EXENTO	0,00
SUBTOTAL SIN IMPUESTOS	400,00
DESCUENTO	0,00
ICE	0,00
IVA 12 %	0,00
IVA 8 %	0,00
IRBPNR	0,00
PROPINA 0,00 %	0,00
VALOR TOTAL	400,00

Forma Pago

	Valor	Plazo	Tiempo
OTROS CON UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO	400,00		dias

SIN LOGO

CORRAL DAZA ANGELINA RACHELE

Dir. Matriz: MANABI / MANTA / MANTA / AV. 24 S/N Y CALLE 17

Dir. Sucursal: MANABI / MANTA / MANTA / AV. 24 S/N Y CALLE 17

Obligado a llevar contabilidad: NO

RUC: 1304054321001

FACTURA

No. 001-100-000000193

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN

3007202301130405432100120011000000001933007202318

Fecha y hora de autorización: 30/jul./2023 21:01:07

Ambiente: PRODUCCIÓN

Emisión: NORMAL

CLAVE DE ACCESO



3007202301130405432100120011000000001933007202318

Razón Social / Nombres y Apellidos: ASTUDILLO GONZALEZ ANGEL MORONI

RUC / CI: 0927990689

Referencia:

Fecha Emisión: 30/jul./2023

Guía Remisión:

Cod Principal	Cod Aux	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Descuento	Precio Total
001	001	2	ARRIENDO DE BIENES INMUEBLES	500,0000	0,00	1.000,00

Información Adicional

Dirección: Vía San Mateo al lado del Hotel Avellan atrás de la Ferretería el Amigo.
Teléfono: 0999832160
Email: astudilloangel87@gmail.com
Arriendo: Del 22 de junio al 22 de julio y del 22 de julio al 22 de agosto
Descripción: 2 meses

SUBTOTAL 0%	1.000,00
SUBTOTAL 12%	0,00
SUBTOTAL 8%	0,00
SUBTOTAL NO SUJETO DE IVA	0,00
SUBTOTAL EXENTO	0,00
SUBTOTAL SIN IMPUESTOS	1.000,00
DESCUENTO	0,00
ICE	0,00
IVA 12 %	0,00
IVA 8 %	0,00
IRBPNR	0,00
PROPINA 0,00 %	0,00
VALOR TOTAL	1.000,00

Forma Pago

	Valor	Plazo	Tiempo
OTROS CON UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO	1.000,00		dias

R.U.C.: 1303479826001

FACTURA

No: 001-003-000000512

NÚMERO AUTORIZACIÓN

2006202301130347982600120010030000005120000004415

FECHA Y HORA DE AUTORIZACIÓN

2023-06-21 07:50:08

AMBIENTE: Producción

EMISIÓN: Normal

CLAVE DE ACCESO



2006202301130347982600120010030000005120000004415

LOPEZ ALONZO MILTON NERY

APART HOTEL HAMILTON

Dirección Matriz:

MANABI / MANTA / MANTA / S/N

Dirección Establecimiento:

S/N

Contribuyente Especial Nro:

Obligado a llevar contabilidad:SI

CONTRIBUYENTE RÉGIMEN RIMPE

Razón Social / Nombres y Apellidos: ASTUDILLO GONZALEZ ANGEL MORONI

RUC / CI: 0927990689

Fecha Emisión: 20/06/2023

Código	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Descuento	Precio Total
26	HOSPEDAJE HABITACION 26	1	49.11	0.00	49.11

INFORMACIÓN ADICIONAL

EMAIL: astudilloangel87@gmail.com

DIRECCION: PICHINCHA / QUITO / CHILLOGALLO

TELEFONO: 0999832160

COMENTARIO: REGISTRO N° 8269 CHECK IN 19/06/2023 CHECK OUT 20/06/2023

INFO_ADICIONAL_EMPRESA: REGIMEN RIMPE

INTEGRAL ERP ID: 14383

Forma Pago	Valor	Plazo	Tiempo
	55.00	0	dias

SUBTOTAL 12%	49.11
SUBTOTAL 0%	0.00
SUBTOTAL No objeto de IVA	0.00
SUBTOTAL SIN IMPUESTOS	49.11
TOTAL Descuento	0.00
ICE	0.00
IVA 12 %	5.89
IRBPNR	0.00
PROPINA	0.00
VALOR TOTAL	55.00
VALOR PAGAR	55.00