MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
BATALLÓN DE AVIACIÓN N°3 "CT OSCAR EDUARDO SILVA RUEDA"

Acta No. **01163013**

Lugar y fecha: Bogotá D.C. 18 de diciembre de 2023

Intervienen: MY FREDY ALBERTO ESPINOSA BARRERA
Cargo: Oficial de operaciones BAAV3
Supervisor contrato electrónico No.157-CENACAVIACIÓN-2023
Señor RAUL ACOSTA THIRIAT
Representante Legal PANAMERICAN TRAINING CENTER S.A.S

Asunto: TRATA DEL ACTA DE RECIBO PARCIAL A SATISFACCIÓN DEL CONTRATO ELECTRÓNICO No. 157-CENACAVIACIÓN-2023 CUYO OBJETO ES **"CAPACITACIÓN EN SIMULADOR DE VUELO FFS-NIVEL D PARA LAS TRIPULACIONES DEL HELICÓPTERO MI-17 SERIES"**, CELEBRADO ENTRE MDN-EJERCITO NACIONAL - CENAC DE AVIACIÓN Y LA EMPRESA PANAMERICAN TRAINING CENTER.

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN PARCIAL DE BIENES Y/O SERVICIOS	
CONTRATO No.	CONTRATO ELECTRONICO DE COMPRAVENTA No.157-CENACAVIACIÓN-2023
FECHA SUSCRIPCION	06 de junio de 2023
OBJETO DEL CONTRATO	"CAPACITACIÓN EN SIMULADOR DE VUELO FFS-NIVEL D PARA LAS TRIPULACIONES DEL HELICÓPTERO MI-17 SERIES".
FORMA DE PAGO	**CLAUSULA TERCERA. - FORMA Y CONDICIONES DE PAGO: EL MDN - EJÉRCITO NACIONAL - CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE AVIACIÓN** pagará la totalidad de la suma del contrato, a **PANAMERICAN TRAINING CENTER SAS,** identificada con NIT. 900678547-1, mediante giro directo a la **CUENTA CORRIENTE No. 0034015149 DEL BANCO BBVA** a nombre de **PANAMERICAN TRAINING CENTER SAS**, de la siguiente manera: **PAGOS PARCIALES**: Se realizará pagos parciales contra entregas parciales equivalente a la recepción de los servicios adquiridos, mediante giro directo dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes al recibo a satisfacción y previo cumplimiento de los siguientes requisitos: 1. Cumplimiento de los trámites de perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato resultante. 2. Elaboración, suscripción, y cargue del acta de inicio en la plataforma del SECOP II por parte del supervisor. 3. Informe del Supervisor del contrato. 4. Factura y/o cuenta de cobro. (Si es responsable de facturar, debe hacerlo electrónicamente, de conformidad con lo establecido en el Artículo 615 del Estatuto Tributario, desarrollado por el artículo 1.6.1.4.1 del Decreto Único Reglamentario 1625 de 2016) 5. Situación de recursos por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público Dirección del Tesoro Nacional. (ASIGNACIÓN CUPO PAC).

	6. Que se ejecuten los demás trámites administrativos correspondientes. 7. Verificación por parte del MDN-CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE AVIACIÓN del cumplimiento del contratista del pago de seguridad social integral y de aportes parafiscales y demás requerimiento de ley. 8. Acta de recibo a entera satisfacción de los servicios recibidos a satisfacción, expedida por el supervisor y el contratista. **NOTA 1: EN EL EVENTO DE PRÓRROGA EN LA ENTREGA DEL OBJETO DEL CONTRATO, SE POSTERGARÁ EL PAGO POR CUANTO ES CONTRA RECIBO A SATISFACCIÓN.** **NOTA 2: LA FACTURACIÓN SE REALIZARÁ DE ACUERDO A CADA RUBRO Y DE ACUERDO A CADA UNIDAD.** **NOTA 3: SE REALIZARÁN LAS DEDUCCIONES CORRESPONDIENTES CONFORME A LA CONDICIÓN TRIBUTARIA DEL CONTRATISTA.** **NOTA 4: EL CONTRATISTA DEBERÁ TENER EN CUENTA LOS PARÁMETROS VIGENTES RESPECTO A LA FACTURACIÓN ELECTRÓNICA, SI LOS MISMOS APLICAN PARA LOS BIENES Y/O SERVICIOS OBJETO DE LA ADQUISICIÓN, ESTO A FIN DE DAR CUMPLIMENTO AL DECRETO ÚNICO REGLAMENTARIO 1625 DEL 2016 ARTICULO 1.6.1.4.1.1 HASTA EL 1.6.1.4.120; ASÍ LAS COSAS, SI EL CONTRATISTA ES RESPONSABLE DE FACTURAR, DEBE HACERLO ELECTRÓNICAMENTE, LA OBLIGACIÓN DE FACTURAR LA ESTABLECE EL ARTÍCULO 615 DEL ESTATUTO TRIBUTARIO, DESARROLLADO POR EL ARTÍCULO 1.6.1.4.1 DEL DECRETO ÚNICO REGLAMENTARIO 1625 DE 2016, ASI MISMO DEBERA OBSERVAR EL PROCEDIMIENTO QUE SE DESCRIBE A CONTINUACION** **PROCEDIMIENTO PARA FACTURACION ELECTRONICA (SOLO APLICA PARA EMPRESAS NACIONALES O EXTRANJERAS CON SUCURSAL EN COLOMBIA):** 1. El supervisor del contrato debe tener usuario creado en el sistema OLIMPIA por intermedio del cual se realiza la aprobación de facturas para el EJERCITO NACIONAL, y este será tramitado por intermedio de la sección de contabilidad de la CENAC DE AVIACION. 2. El proveedor debe realizar el proceso descrito en el manual para proveedores y/o contratistas-tramites electrónicos a través de SIIF NACION (F-D1-14), para el cargue de facturas electrónicas en el sistema OLIMPIA, por el cual se hace el proceso de recepción y aceptación de facturación electrónica de la CENAC DE AVIACION. 3. El supervisor una vez sea cargada la factura en el sistema Olimpia por parte del proveedor debe realizar la aprobación de la misma teniendo en cuenta el proceso descrito en el manual de modulo recepción-gestión de documentos factura electrónica. 4. El supervisor una vez aprueba la factura debe realizar el seguimiento a fin de garantizar que esta se encuentre en estado aprobada en el sistema SIIF, para poder verificar el estado debe comunicarse con la sección de contabilidad para así se pueda viabilizar el pago, teniendo en cuenta que si la factura no se encuentra en el estado anteriormente descrito no se podrá gestionar su pago. 5. Si al momento de verificación de la factura se hace necesario elaborar una NOTACREDITO o NOTADEBITO, estas deben estar de igual manera en estado aprobado en el sistema SIIF para proceder al pago. 6. De no dar cumplimiento a cada uno de los puntos anteriores no se procesarán los pagos.
CONTRATISTA	Señor RAUL ACOSTA THIRIAT Representante Legal PANAMERICAN TRAINING CENTER S.A.S

SUPERVISOR	Mayor FREDY ALBERTO ESPINOSA BARRERA Cargo: Oficial de operaciones BAAV3
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	CUATRO MIL SEISCIENTOS QUINCE MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS M/CTE ($4.615.400.000).
PLAZO DE EJECUCIÓN	20 de diciembre del 2023.
PLAZO DE VIGENCIA	La vigencia de la presente aceptación de oferta corresponde al plazo de ejecución y cuatro (4) meses más.
VALOR ADICIÓN	N/A
FECHA PRORROGA	N/A
VALOR FINAL CONTRATO	CUATRO MIL SEISCIENTOS QUINCE MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS M/CTE ($4.615.400.000).

En Bogotá, el día 18 de diciembre de 2023**,** se reunieron el señor: MY FREDY ALBERTO ESPINOSA BARRERA, por parte del MDN-EJERCITO NACIONAL - CENAC DE AVIACIÓN, en su calidad de supervisor del **Contrato No. 157-CENACAVIACIÓN-2023** y el Señor RAUL ACOSTA THIRIAT quien actúa como Representante Legal de la empresa **PANAMERICAN TRAINING CENTER**, en su calidad de contratista; con el fin de dejar constancia del **recibo a satisfacción parcial** del objeto del contrato descrito en la **cláusula primera** y de conformidad con los términos de iniciación y de ejecución relacionados anteriormente.

A continuación, se describe de manera detallada los servicios así:

DESCRIPCIÓN DE SERVICIOS ENTREGADOS

DOCEAVA ENTREGA – FACTURA No PTC-672 DE FECHA 11-DIC-2023

Ref. Artículo	Descripción	CANT.	VLR UNITARIO	VLR TOTAL
1	CAPACITACIÓN EN SIMULADOR DE VUELO FFS-NIVEL D PARA LAS TRIPULACIONES DEL HELICÓPTERO MI-17 SERIES.	4	$98.200.000,00	$392.800.000,00
			SUBTOTAL	**$392.800.000,00**
			IVA 19%	**0**
			TOTAL	**$392.800.000,00**

BALANCE SERVICIOS RECIBIDOS.

ENTREGAS	FECHA	VALOR EN PESOS
PRIMERA ENTREGA	10-JUL-2023	$ 392.800.000,00
SEGUNDA ENTREGA	24-JUL-2023	$ 392.800.000,00
TERCERA ENTREGA	08-AGO-23	$ 392.800.000,00
CUARTA ENTREGA	22-AGO-23	$ 392.800.000,00
QUINTA ENTREGA	04-SEP-2023	$ 392.800.000,00
SEXTA ENTREGA	18-SEP- 2023	$ 392.800.000,00
SEPTIMA ENTREGA	12-OCT-2023	$ 392.800.000,00
OCTAVA ENTREGA	17-OCT-2023	$ 392.800.000,00
NOVENA ENTREGA	02-NOV-2023	$294.600.000,00
DECIMA ENTREGA	17-NOV-2023	$ 392.800.000,00
ONCEAVA ENTREGA	27-NOV-2023	$ 392.800.000,00
DOCEAVA ENTREGA	18-DIC-2023	$ 392.800.000,00
TOTAL, SERVICIOS RECIBIDOS		$4.615.400.000,00
PENDIENTE POR RECIBIR		$ 0
VALOR INICIAL DEL CONTRATO		$ 4.615.400.000,00
VALOR ADICION		N/A
TOTAL VALOR DEL CONTRATO		**$4.615.400.000,00**

CONSTANCIAS

El supervisor hace constar que los servicios contratados han sido entregados de manera parcial por el contratista, de acuerdo con las especificaciones técnicas y las especificaciones técnicas adicionales de obligatorio cumplimiento.

ANEXOS

LISTADO

No.	GR	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO DE VUELO	UNIDAD	CC
TRIPULACION 1					
1	TC	CARVAJAL RANGEL JESUS DAVID	PILOTO AL MANDO	BAMAV3	74377337
2	CT	ESCOBAR BARCENAS CARLOS ANDRES	PILOTO	BAAV3	1067906100
3	SV	ZABALA IBAGON PEDRO WILSON	INGENIERO DE VUELO	BAMAV3	93206348
TRIPULACION 2					
4	TC	RINCON ARANGO ANDRES FELIPE	PILOTO AL MANDO	DAVAA	80184295
5	MY	CASTAÑO SANCHEZ JOSE LUIS	PILOTO	BAAV3	1053786681
6	SP	BENITEZ RODRIGUEZ JUAN	INGENIERO DE VUELO	DAVAA	80052238
TRIPULACION 3					
7	MY	BUITRAGO PINZON JONATHAN	PILOTO AL INSTRUCTOR	BETRA	1049621450
8	TE	ROJAS MESA VANESSA	PILOTO	ESACE	1094949569
9	SV	TIBAMOSO PARRA OSCAR DAVID	INGENIERO DE VUELO	BAAV3	1052386185
TRIPULACION 4					
10	MY	VEGA MUNEVAR WILMAR	PILOTO AL MANDO	ESDEGUE	74189719
11	TE	COLLAZOS PARADA CARLOS MARIO	PILOTO	ESACE	1015459980
12	SV	RENDON MUÑOZ JOSE FERNANDO	INGENIERO DE VUELO	BAAV3	6320773

FOTOS:

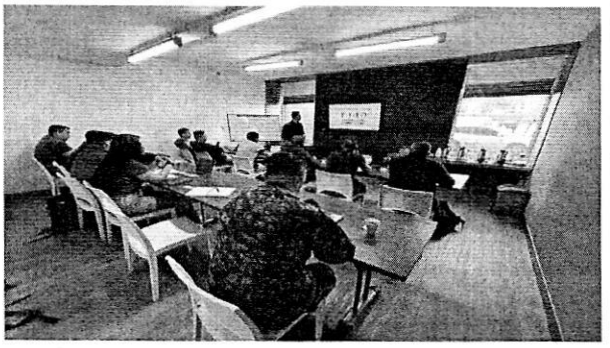
Certificados



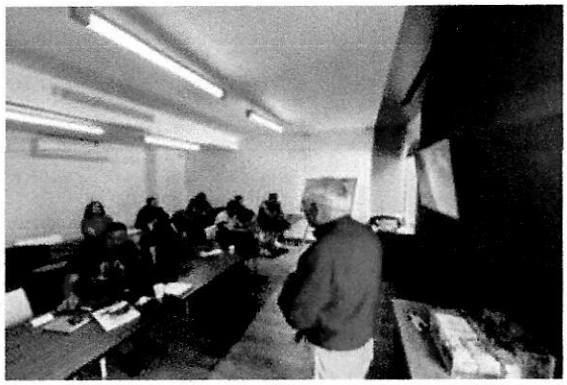


Capacitación académica



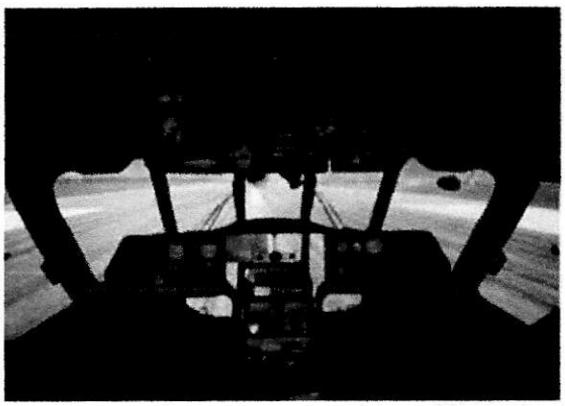






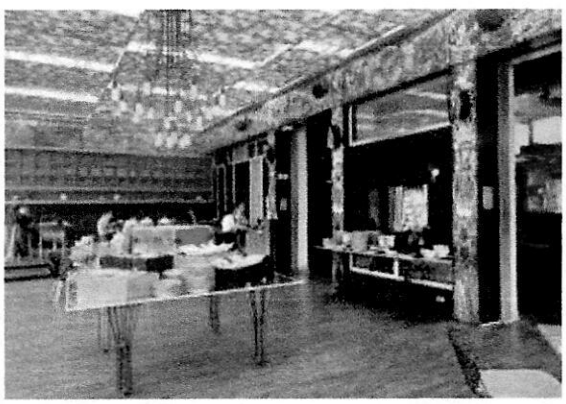
Capacitación práctica





Hospedaje y alimentación





EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON

RAUL ACOSTA THIRIAT Representante legal de la empresa PANAMERICAN TRAINING CENTER	**MY. FREDY ALBERTO ESPINOSA BARRERA** **Cargo:** Oficial S3 BAAV3 Supervisor contrato No 157-CENACAVIACIÓN-2023

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL BATALLÓN DE AVIACIÓN No. 3	**INFORME DE SUPERVISIÓN No. (12)** FECHA DEL INFORME LAPSO (01 DE DICIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE 2023)
	FECHA DEL INFORME: 20 DE DICIEMBRE DEL 2023
CONTRATO Y/O ACUERDO No. 157-CENACAVIACIÓN-2023	**FECHA FIRMA CONTRATO:** 06 DE JUNIO DE 2023

1. **OBJETO DEL CONTRATO**: "CAPACITACIÓN EN SIMULADOR DE VUELO FFS-NIVEL D PARA LAS TRIPULACIONES DEL HELICÓPTERO MI-17 SERIES", firmado con la empresa PANAMERICAN TRAINING CENTER.

1.1. CONTRATOS ADICIONALES Y/O MODIFICATORIOS: N/A

TIPO	FECHA	OBJETO
OMITIDO	OMITIDO	OMITIDO

1.2. RELACION DE BIENES Y/O SERVICIOS OBJETO DEL CONTRATO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CAPACITACIÓN EN SIMULADOR DE VUELO FFS-NIVEL D PARA LAS TRIPULACIONES DEL HELICÓPTERO MI-17 SERIES.	47	$ 98.200.000,00	$ 4.615.400.000,00
VALOR TOTAL EN CONDICIONES DAP				**$ 4.615.400.000,00**

2. VALOR DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL: CUATRO MIL SEISCIENTOS QUINCE MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS M/CTE ($4.615.400.000).

2.1. DISCRIMINACIÓN DEL VALOR PESOS

TIPO DE CONTRATO	VALOR EN PESOS	VALOR EN USD GASTOS DE NACIONALIZACIÓN	VALOR TOTAL PESOS
PRINCIPAL	$ 4.615.400.000,00	----------	$ 4.615.400.000,00
ADICIÓN Y/O REDUCCION No X	**OMITIDO**	**OMITIDO**	**OMITIDO**
VALOR TOTAL	**$ 4.615.400.000,00**	----------	**$ 4.615.400.000,00**

2.2. SITUACIÓN FORMA DE PAGO POR VIGENCIAS

EN PESOS

CONTRATADO			PAGADO					PENDIENTE POR CANCELAR
TIPO DE PAGO	VIGENCIA	VALOR EN PESOS	OBLIGACIÓN No	FECHA OBLIGACIÓN	ORDEN DE PAGO No.	FECHA ORDEN DE PAGO	VALOR PAGADO	
Pagos Parciales	2023	4.615.400.000,00	166823	25/08/2023	282926223	30/08/2023	$ 121.967.707,61	**$ 785.600.000,00**
			152723	04/08/2023	282928523	30/08/2023	$ 134.473.396,48	
			176023	04/09/2023	298857223	08/09/2023	$ 136.358.895,91	
			176823	04/09/2023	298866623	08/09/2023	$ 392.800.000,00	
			179323	15/09/2023	314957723	20/09/2023	$ 392.800.000,00	
			200223	03/10/2023	342834823	09/10/2023	$ 392.800.000,00	
			202623	04/10/2023	342937223	09/10/2023	$ 392.800.000,00	

			228223	3/11/2023	394467223	15/11/2023	$ 392.800.000,00	
			229623	06/11/2023	394706023	15/11/2023	$ 392.800.000,00	
			229723	06/11/2023	394661423	15/11/2023	$ 392.800.000,00	
			242823	2711/2023	418691123	30/11/2023	$294.600.000,00	
			245623	01/12/2023	434676023	11/12/2023	$ 392.800.000,00	
TOTAL SALDO ACUERDO		$ 4.615.400.000,00						
TOTAL ADICION								
TOTAL		**$ 4.615.400.000,00**					**$ 3.829.800.000,00**	**$ 785.600.000,00**

2.3. RESUMEN DE DOCUMENTOS PRESUPUESTALES

CONCEPTO	VIGENCIA PPTAL	CDP No.	FECHA CDP	CRP No.	FECHA CRP	VALOR
SERVICIOS DE EDUCACIÓN	2023	6023	07/02/2023	70023	09/06/2023	$ 4.615.400.000,00
	VALOR TOTAL EN PESOS					**$4.615.400.000,00**

3. **SITUACIÓN DE ENTREGAS**: EL SIGUIENTE ES EL SERVICIO RECIBIDO A LA FECHA:

El plazo máximo de ejecución del contrato es el 20 de diciembre del año 2023.

PRIMERA ENTREGA: DE ACUERDO A ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN No. 2023684014352783

RUBRO: A-02-02-02-009-002 SERVICIOS DE EDUCACIÓN

No	DESCRIPCIÓN	CANT	U/M	FACTURA	No. ACTA	FECHA ACTA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CAPACITACIÓN EN SIMULADOR DE VUELO FFS-NIVEL D PARA LAS TRIPULACIONES DEL HELICÓPTERO MI-17 SERIES	04	TRIPULACION	PTC-645	2023684014352783	10-JUL-23	$ 98.200.000,00	$392.800.000,00
TOTAL RECIBIDO								**$392.800.000,00**

SEGUNDA ENTREGA: DE ACUERDO A ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN No. 00653659

RUBRO: A-02-02-02-009-002 SERVICIOS DE EDUCACIÓN

No	DESCRIPCIÓN	CANT	U/M	FACTURA	No. ACTA	FECHA ACTA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CAPACITACIÓN EN SIMULADOR DE VUELO FFS-NIVEL D PARA LAS TRIPULACIONES DEL HELICÓPTERO MI-17 SERIES	04	TRIPULACION	PTC-646	00653659	24-JUL-23	$ 98.200.000,00	$392.800.000,00
TOTAL RECIBIDO								**$392.800.000,00**

TERCERA ENTREGA: DE ACUERDO A ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN No. 00705371

RUBRO: A-02-02-02-009-002 SERVICIOS DE EDUCACIÓN

No	DESCRIPCIÓN	CANT	U/M	FACTURA	No. ACTA	FECHA ACTA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CAPACITACIÓN EN SIMULADOR DE VUELO FFS-NIVEL D PARA LAS TRIPULACIONES DEL HELICÓPTERO MI-17 SERIES	04	TRIPULACION	PTC-655	00705371	08-AGO-23	$ 98.200.000,00	$392.800.000.00
TOTAL RECIBIDO								$392.800.000,00

CUARTA ENTREGA: DE ACUERDO A ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN No. 00754852

RUBRO: A-02-02-02-009-002 SERVICIOS DE EDUCACIÓN

No	DESCRIPCIÓN	CANT	U/M	FACTURA	No. ACTA	FECHA ACTA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CAPACITACIÓN EN SIMULADOR DE VUELO FFS-NIVEL D PARA LAS TRIPULACIONES DEL HELICÓPTERO MI-17 SERIES	04	TRIPULACION	PTC-656	00754852	22-AGO-23	$ 98.200.000,00	$392.800.000.00
TOTAL RECIBIDO								$392.800.000,00

QUINTA ENTREGA: DE ACUERDO A ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN No. 00801626

RUBRO: A-02-02-02-009-002 SERVICIOS DE EDUCACIÓN

No	DESCRIPCIÓN	CANT	U/M	FACTURA	No. ACTA	FECHA ACTA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CAPACITACIÓN EN SIMULADOR DE VUELO FFS-NIVEL D PARA LAS TRIPULACIONES DEL HELICÓPTERO MI-17 SERIES	04	TRIPULACION	PTC-658	00801626	04-SEP-23	$ 98.200.000,00	$392.800.000,00
TOTAL RECIBIDO								$392.800.000,00

SEXTA ENTREGA: DE ACUERDO A ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN No. 00871267

RUBRO: A-02-02-02-009-002 SERVICIOS DE EDUCACIÓN

No	DESCRIPCIÓN	CANT	U/M	FACTURA	No. ACTA	FECHA ACTA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CAPACITACIÓN EN SIMULADOR DE VUELO FFS-NIVEL D PARA LAS TRIPULACIONES DEL HELICÓPTERO MI-17 SERIES	04	TRIPULACION	PTC-659	00871267	18-SEP-23	$ 98.200.000,00	$392.800.000,00
TOTAL RECIBIDO								$392.800.000,00

SEPTIMA ENTREGA: DE ACUERDO A ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN No. 00941698

RUBRO: A-02-02-02-009-002 SERVICIOS DE EDUCACIÓN

No	DESCRIPCIÓN	CANT	U/M	FACTURA	No. ACTA	FECHA ACTA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CAPACITACIÓN EN SIMULADOR DE VUELO FFS-NIVEL D PARA LAS TRIPULACIONES DEL HELICÓPTERO MI-17 SERIES	04	TRIPULACION	PTC-660	00941698	12-OCT-23	$ 98.200.000,00	$392.800.000,00
TOTAL RECIBIDO								$392.800.000,00

OCTAVA ENTREGA: DE ACUERDO A ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN No. 00956112

RUBRO: A-02-02-02-009-002 SERVICIOS DE EDUCACIÓN

No	DESCRIPCIÓN	CANT	U/M	FACTURA	No. ACTA	FECHA ACTA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CAPACITACIÓN EN SIMULADOR DE VUELO FFS-NIVEL D PARA LAS TRIPULACIONES DEL HELICÓPTERO MI-17 SERIES	04	TRIPULACION	PTC-661	00956112	18-OCT-23	$ 98.200.000,00	$392.800.000,00
TOTAL RECIBIDO								$392.800.000,00

NOVENA ENTREGA: DE ACUERDO A ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN No. 01013407

RUBRO: A-02-02-02-009-002 SERVICIOS DE EDUCACIÓN

No	DESCRIPCIÓN	CANT	U/M	FACTURA	No. ACTA	FECHA ACTA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CAPACITACIÓN EN SIMULADOR DE VUELO FFS-NIVEL D PARA LAS TRIPULACIONES DEL HELICÓPTERO MI-17 SERIES	03	TRIPULACION	PTC-662	01013407	02-NOV-2023	$ 98.200.000,00	$294.600.000,00
TOTAL RECIBIDO								$294.600.000,00

DECIMA ENTREGA: DE ACUERDO A ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN No. 01081103

RUBRO: A-02-02-02-009-002 SERVICIOS DE EDUCACIÓN

No	DESCRIPCIÓN	CANT	U/M	FACTURA	No. ACTA	FECHA ACTA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CAPACITACIÓN EN SIMULADOR DE VUELO FFS-NIVEL D PARA LAS TRIPULACIONES DEL HELICÓPTERO MI-17 SERIES	04	TRIPULACION	PTC-663	01081103	17-NOV-2023	$ 98.200.000,00	$392.800.000,00
TOTAL RECIBIDO								$392.800.000,00

ONCEAVA ENTREGA: DE ACUERDO A ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN No. 01094655

RUBRO: A-02-02-02-009-002 SERVICIOS DE EDUCACIÓN

No	DESCRIPCIÓN	CANT	U/M	FACTURA	No. ACTA	FECHA ACTA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CAPACITACION EN SIMULADOR DE VUELO FFS-NIVEL D PARA LAS TRIPULACIONES DEL HELICÓPTERO MI-17 SERIES	04	TRIPULACION	PTC-666	01094655	27-NOV-2023	$ 98.200.000,00	$392.800.000,00
TOTAL RECIBIDO								**$392.800.000,00**

DOCEAVA ENTREGA: DE ACUERDO A ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN No. 01163013

RUBRO: A-02-02-02-009-002 SERVICIOS DE EDUCACIÓN

No	DESCRIPCIÓN	CANT	U/M	FACTURA	No. ACTA	FECHA ACTA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CAPACITACIÓN EN SIMULADOR DE VUELO FFS-NIVEL D PARA LAS TRIPULACIONES DEL HELICÓPTERO MI-17 SERIES	04	TRIPULACION	PTC-672	01163013	18-NOV-2023	$ 98.200.000,00	$392.800.000,00
TOTAL RECIBIDO								**$392.800.000,00**

3.1 BALANCE DE SERVICIOS RECIBIDOS POR RUBROS Y POR RECURSOS

RUBRO / DESCRIPCIÓN	RECURSO	SITUAC	VALOR DEL RUBRO (CRP)	VALOR ACUMULADO RECIBIDO ANTERIOR	VALOR A PAGAR ENTREGA ACTUAL	VALOR PENDIENTE POR RECIBIR
A-02-02-02-009-002 SERVICIOS DE EDUCACIÓN	10	CSF	$4.615.400.000,00	$4.222.600.000,00	$392.800.000,00	$0
TOTAL RUBRO CRP			**$4.615.400.000,00**	**$4.222.600.000,00**	**$392.800.000,00**	**$0**

3.2 BALANCE DE BIENES Y/O SERVICIOS RECIBIDOS

ENTREGAS	FECHA	VALOR EN PESOS
PRIMERA ENTREGA	10 DE JULIO DE 2023	$ 392.800.000,00
SEGUNDA ENTREGA	24 DE JULIO DE 2023	$ 392.800.000,00
TERCERA ENTREGA	08 DE AGOSTO DE 2023	$ 392.800.000,00
CUARTA ENTREGA	22 DE AGOSTO DE 2023	$ 392.800.000,00
QUINTA ENTREGA	04 DE SEPTIEMBRE DE 2023	$ 392.800.000,00
SEXTA ENTREGA	18 DE SEPTIEMBRE DE 2023	$ 392.800.000,00
SEPTIMA ENTREGA	12 DE OCTUBRE DE 2023	$ 392.800.000,00
OCTAVA ENTREGA	17 DE OCTUBRE DE 2023	$ 392.800.000,00
NOVENA ENTREGA	02 DE NOVIEMBRE DE 2023	$294.600.000,00
DECIMA ENTREGA	17 DE NOVIEMBRE DE 2023	$ 392.800.000,00
ONCEAVA ENTREGA	27 DE NOVIEMBRE DE 2023	$ 392.800.000,00
DOCEAVA ENTREGA	18 DE DICIEMBRE DE 2023	$ 392.800.000,00
TOTAL BIENES Y/O SERVICIOS RECIBIDOS		$ 4.615.400.000,00
PENDIENTE POR RECIBIR		$ 0
VALOR INICIAL DEL CONTRATO		$4.615.400.000,00
VALOR ADICION		N/A
TOTAL VALOR DEL CONTRATO		$4.615.400.000,00

4. RESUMEN DE PÓLIZAS

CONTRATO PRINCIPAL

Garantía única de cumplimiento **No. NB-100264154 ANEXO 0**
Aseguradora: SEGUROS MUNDIAL **NIT.860.037.013-6**
Fecha de expedición: 07-junio-2023
Fecha certificado de aprobación: 09 Jun 2023
Fecha de aprobación: 09 Jun 2023

AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento del contrato	06/06/2023	01/07/2024	1.846.160.000,00
Prestaciones sociales	06/06/2023	01/01/2027	230.770.000,00
Calidad del servicio	06/06/2023	01/07/2024	1.846.160.000,00

Garantía única de responsabilidad civil extracontractual **No. NB-100063514 ANEXO 0**
Aseguradora: SEGUROS MUNDIAL **NIT.860.037.013-6**
Fecha de expedición: 07-junio-2023
Fecha certificado de aprobación: 09 Jun 2023
Fecha de aprobación: 09 Jun 2023

AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
Responsabilidad Civil Extracontractual	06/06/2023	01/01/2024	464.000.000,00

5. TRABAJOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Se realiza la verificación del cumplimiento de las especificaciones y condiciones técnicas del contrato, soportándolas mediante registro fotográfico anexo a este informe.

- Recibo a satisfacción parcial No. 12 de los servicios objeto del contrato N° 157-CENACAVIACION-2023, de conformidad con las especificaciones y condiciones técnicas de obligatorio cumplimiento establecidas en el ANEXO 1, de acuerdo con el acta No. 01163013 de fecha 18 de diciembre de 2023.

6. AVANCE TOTAL DEL PROYECTO:

VALOR TOTAL EJECUTADO	% EJECUCIÓN FÍSICA	%EJECUCION FINANCIERA
$ 4.615.400.000,00	100 %	82,97 %

7. CRONOGRAMA DE EJECUCION

OMITIDO

8. NOVEDADES Y/O INFORMACIÓN DE IMPORTANCIA

Como supervisor del contrato 157-CENACAVIACIÓN-2023, me permito informar al ordenador del gasto que durante la presente entrega parcial del servicio del simulador el contratista dio cumplimiento a las especificaciones técnicas y especificaciones adicionales de obligatorio cumplimiento de acuerdo al anexo 1 del contrato.

No.	GR	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO DE VUELO	UNIDAD	CC
TRIPULACION 1					
1	TC	CARVAJAL RANGEL JESUS DAVID	PILOTO AL MANDO	BAMAV3	74377337
2	CT	ESCOBAR BARCENAS CARLOS ANDRES	PILOTO	BAAV3	1067906100
3	SV	ZABALA IBAGON PEDRO WILSON	INGENIERO DE VUELO	BAMAV3	93206348
TRIPULACION 2					
4	TC	RINCON ARANGO ANDRES FELIPE	PILOTO AL MANDO	DAVAA	80184295
5	MY	CASTAÑO SANCHEZ JOSE LUIS	PILOTO	BAAV3	1053786681
6	SP	BENITEZ RODRIGUEZ JUAN	INGENIERO DE VUELO	DAVAA	80052238
TRIPULACION 3					
7	MY	BUITRAGO PINZON JONATHAN	PILOTO AL INSTRUCTOR	BETRA	1049621450
8	TE	ROJAS MESA VANESSA	PILOTO	ESACE	1094949569
9	SV	TIBAMOSO PARRA OSCAR DAVID	INGENIERO DE VUELO	BAAV3	1052386185
TRIPULACION 4					
10	MY	VEGA MUNEVAR WILMAR	PILOTO AL MANDO	ESDEGUE	74189719
11	TE	COLLAZOS PARADA CARLOS MARIO	PILOTO	ESACE	1015459980
12	SV	RENDON MUÑOZ JOSE FERNANDO	INGENIERO DE VUELO	BAAV3	6320773

9. ANEXOS AL INFORME

- Factura No PTC-672
- Acta de recibo No. 01163013
- Informe de líder del doceavo grupo de simulador de vuelo
- Certificado parafiscales
- Planilla parafiscales
- Rut empresa
- Certificación bancaria
- Certificados de entrenamiento (Diplomas y recurrentes)

MY. FREDY ALBERTO ESPINOSA BARRERA
Cargo: Oficial de operaciones BAAV3
Supervisor Contrato No. 157-CENACAVIACIÓN-2023
Celular:3142450210

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
BATALLÓN DE AVIACIÓN No. 3

Al contestar, cite este número

Radicado No.**2023684028695933**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-DAVAA-BRIAV25-BAAV3-29.25

Bogotá, Cundinamarca. 12 de diciembre de 2023

Señor Brigadier General
CARLOS ENRIQUE CARRASQUILLA GÓMEZ.
Comandante División Aviación Asalto Aéreo
Campo Aéreo del Ejercito "General Matallana Bermúdez"
Bogotá, D.C.

Asunto: Informe Entrenamiento Simulador MI-17

Respetuosamente me permito enviar al Señor Brigadier General Comandante de la División de Aviación Asalto Aéreo, el informe de término del decimosegundo turno de entrenamiento en simulador de vuelo FFS-D del Equipo MI-17(series), realizado a partir del día 28 de noviembre al 11 de diciembre del año 2023, el cual se realizó en el centro de entrenamiento aeronáutico Panamerican Training Center (PTC), ubicado en Funza, Cundinamarca (Colombia), así:

1. DURACIÓN DEL CURSO

La duración del curso corresponde con lo establecido en las especificaciones técnicas y fue dividida en 13 días de entrenamiento, distribuidos de la siguiente forma:

- DÍA DE INDUCCIÓN AL ENTRENAMIENTO (01 DÍA).

El día 28 de noviembre se efectuó presentación en las instalaciones del hotel ALOFT por parte de 08 Oficiales y 04 Suboficiales que integran el octavo turno de simulador FFS-D del equipo MI-17 (series), efectuando las siguientes actividades administrativas: descripción de protocolos de protección y bioseguridad, saludo inicial y bienvenida de apertura por parte del gerente del programa de entrenamiento de tripulaciones (Cdte. BAAV3), del centro de entrenamiento y del supervisor del contrato, así mismo orientación local y distribución de material académico por alumno, el cual consistió en un bolso tipo táctico, cuaderno de apuntes, memoria USB con documentación para el desarrollo del entrenamiento y otros útiles de uso escolar.

Al contestar, cite este número
Radicado No. **2023684023039953**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-DAVAA-BRIAV25-BAAV3-29.25

- PRIMERA FASE: ENTRENAMIENTO ACADÉMICO (05 DÍAS).

Se inician las clases presenciales del día 29 de noviembre al 04 de diciembre , cumpliendo con el horario académico de acuerdo con las especificaciones técnicas del entrenamiento para simulador de vuelo FFS-D del Equipo MI-17(series), realizado en el auditorio del hotel Aloft; en el cual de acuerdo a los procesos contractuales se prestaron todos los servicios necesario para el desarrollo de las clases como ayudas tecnológicas, de la misma manera con servicios adicionales como cafetería para suplir necesidades básicas como hidratación.

El entrenamiento se realizó de acuerdo con el siguiente horario:

PTC — RESERVA TEORICA

FECHA: 29-11-2023

HORARIO	MATERIAS	Numero de SIMS	SALON DE CLASE	INSTRUCTOR
7:30 8:15	Aerodinámica	1	HOTEL	PABLO PINZON
8:15 9:00	Aerodinámica	1	HOTEL	PABLO PINZON
9:00 9:15	Break			
9:15 10:00	Meteorologia aeronáutica	1	HOTEL	PABLO PINZON
10:00 10:45	Meteorologia aeronáutica	1	HOTEL	PABLO PINZON
10:45 11:00	Break			
11:00 11:45	CRM / LOFT	1	HOTEL	JAVIER TIBOCHA
11:45 12:30	CRM / LOFT	1	HOTEL	JAVIER TIBOCHA
12:30 13:15	Break			
	CRM / LOFT	1	HOTEL	JAVIER TIBOCHA

PTC — RESERVA TEORICA

FECHA: 30-11-2023

HORARIO	MATERIAS	Numero de SIMS	SALON DE CLASE	INSTRUCTOR
7:30 8:15	CFIT / ALAR	1	HOTEL	JAVIER TIBOCHA
8:15 9:00	CFIT / ALAR	1	HOTEL	JAVIER TIBOCHA
9:00 9:15	Break			
9:15 10:00	CFIT / ALAR	1	HOTEL	JAVIER TIBOCHA
10:00 10:45	CFIT / ALAR	1	HOTEL	JAVIER TIBOCHA
10:45 11:00	Break			
11:00 11:45	CFIT / ALAR	1	HOTEL	JAVIER TIBOCHA
11:45 12:30	CFIT / ALAR	1	HOTEL	JAVIER TIBOCHA
12:30 13:15	Factores peromédicos	1	HOTEL	CLAUDIA MILANES
	Total Horas Catedra	7		

PTC — RESERVA TEORICA

FECHA: 01-12-2023

HORARIO	MATERIAS	Numero de SIMS	SALON DE CLASE	INSTRUCTOR
7:30 8:15	Sistema eléctrico MI-17 1V	1	HOTEL	JOSE MONJE
8:15 9:00	Sistema eléctrico MI-17 1V	1	HOTEL	JOSE MONJE
9:00 9:15	Break			
9:15 10:00	Sistema eléctrico MI-17 1V	1	HOTEL	JOSE MONJE
10:00 10:45	Sistema eléctrico MI-17 1V	1	HOTEL	JOSE MONJE
10:45 11:00	Break			
11:00 11:45	Sistema contraincendios	1	HOTEL	JOSE MONJE
11:45 12:30	Entrenamiento en montaña	1	HOTEL	ANDRES REYES
12:30 13:15	Entrenamiento en montaña	1	HOTEL	ANDRES REYES
	Total Horas Catedra	7		

PTC — RESERVA TEORICA

FECHA: 02-12-2023

HORARIO	MATERIAS	Numero de SIMS	SALON DE CLASE	INSTRUCTOR
7:30 8:15	Ingles Aeronautico	1	HOTEL	DAVID PAJARO
8:15 9:00	Mercancias Peligrosas	1	HOTEL	JAVIER TIBOCHA
9:00 9:15	Break			
9:15 10:00	Mercancias Peligrosas	1	HOTEL	JAVIER TIBOCHA
10:00 10:45	Mercancias Peligrosas	1	HOTEL	JAVIER TIBOCHA
10:45 11:00	Break			
11:00 11:45	Mercancias Peligrosas	1	HOTEL	JAVIER TIBOCHA
11:45 12:30	Mercancias Peligrosas	1	HOTEL	JAVIER TIBOCHA
12:30 13:15	Mercancias Peligrosas	1	HOTEL	JAVIER TIBOCHA
	Total Horas Catedra	7		

PTC — RESERVA TEORICA

FECHA: 04-12-2023

HORARIO	MATERIAS	Numero de SIMS	SALON DE CLASE	INSTRUCTOR
7:30 8:15	Sistema de planta de potencia MI-17 1V y MD (motores TV3-117VM y AI-9V)	1	HOTEL	JOSE MONJE
8:15 9:00	Sistema de planta de potencia MI-17 1V y MD (motores TV3-117VM y AI-9V)	1	HOTEL	JOSE MONJE
9:00 9:15	Break			
9:15 10:00	Sistema de combustible	1	HOTEL	JOSE MONJE
10:00 10:45	Sistema de tren de potencia (transmision y reductores)	1	HOTEL	JOSE MONJE
10:45 11:00	Break			
11:00 11:45	Sistema de planta de potencia MI-17 VS (motores VK-2500 y SAFIR)	1	HOTEL	JOSE MONJE
11:45 12:30	Sistema de planta de potencia MI-17 VS (motores VK-2500 y SAFIR)	1	HOTEL	JOSE MONJE
12:30 13:15	Sistema hidraulico	1	HOTEL	JOSE MONJE
	Total Horas Catedra	7		

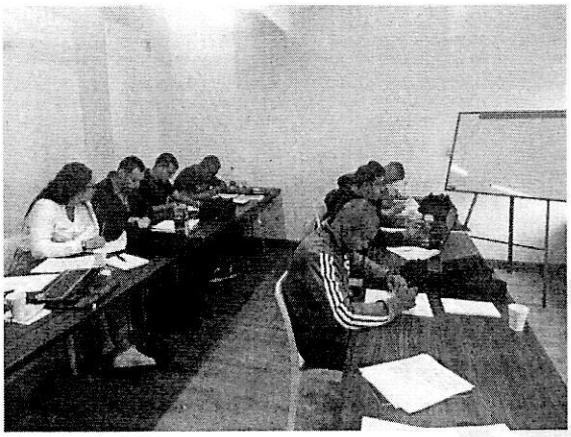
EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Fuerte Militar de Tolemaida
Edificio BRIAV25, oficina 106. Nilo, Cundinamarca
baav3@buzonejercito.mil.co

Al contestar, cite este número
Radicado No. **2023684023039953**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-DAVAA-BRIAV25-BAAV3-29.25

Registro Fotográfico de la primera fase:

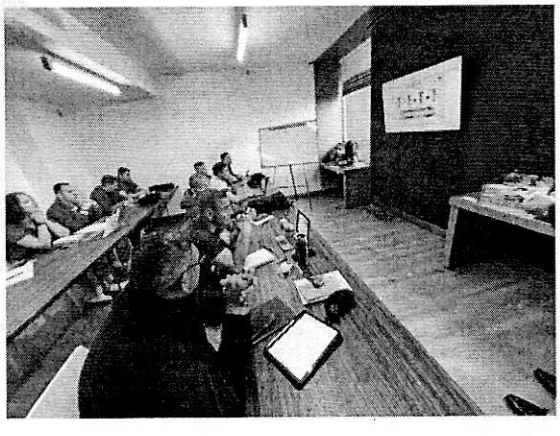
1er Día de Clase:

MERCANCIAS PELIGROSAS / FACTORES AEROMEDICOS




2do Día de Clase:

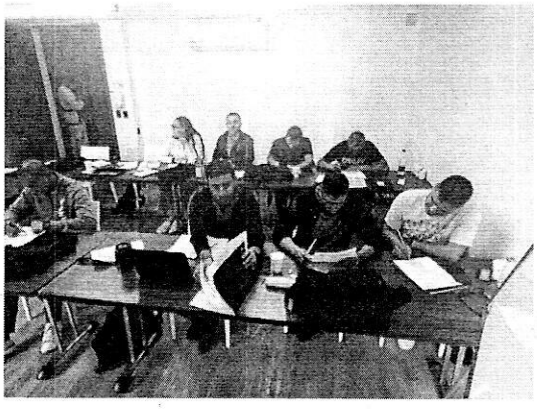
CFIT / LOFT / INGLES AERONAUTICO

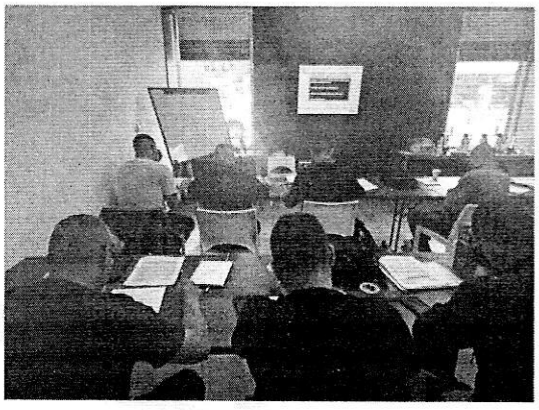



Al contestar, cite este número
Radicado No. **2023684023039953**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-DAVAA-BRIAV25-BAAV3-29.25

3er Día de Clase:

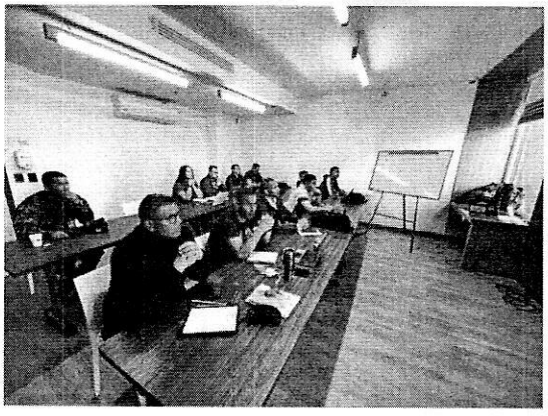
CRM / LOFT / AERODINÁMICA / METEROLOGIA AERONAUTICA

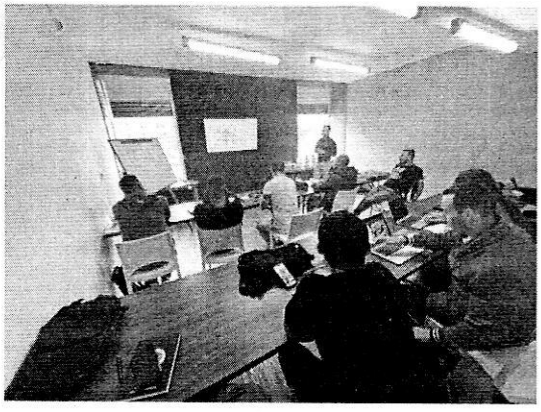




4to Día de Clase:

SISTEMAS DEL HELICÓPTERO / ENTRENAMIENTO EN MONTAÑA

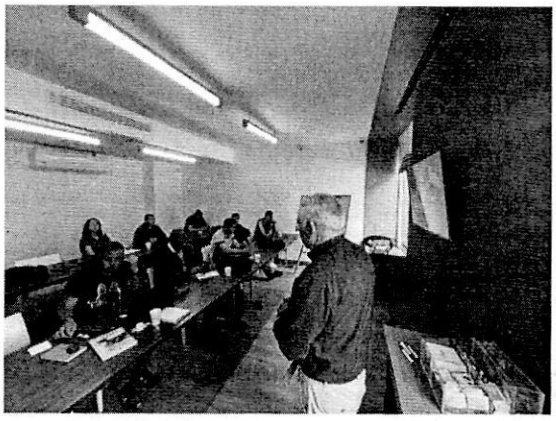


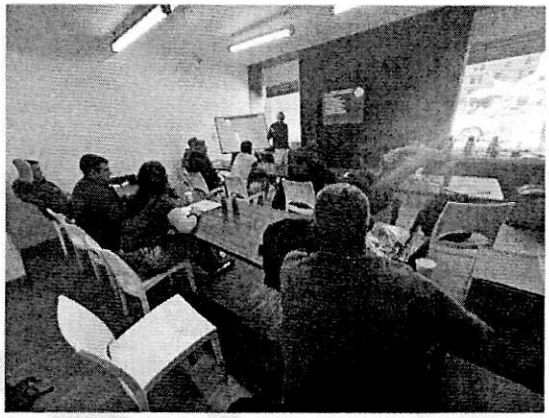


Al contestar, cite este número
Radicado No. **2023684023039953**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-DAVAA-BRIAV25-BAAV3-29.25

5to Día de Clase:

SISTEMAS DEL HELICÓPTERO





- SEGUNDA FASE: ENTRENAMIENTO EN SIMULADOR DE VUELO (06 DÍAS).

Se desarrolló a partir del día 05 de diciembre de 2023; entrenamiento enfocado en desarrollar y fortalecer la pericia de las tripulaciones del equipo MI-17 y sus series, enfocando el esfuerzo en el desarrollo de emergencias que requieren un nivel alto de entrenamiento y nivel de preparación, la fase de vuelo se realizó en el centro de entrenamiento aeronáutico Panamerican Training Center, en Funza, Cundinamarca (Colombia).

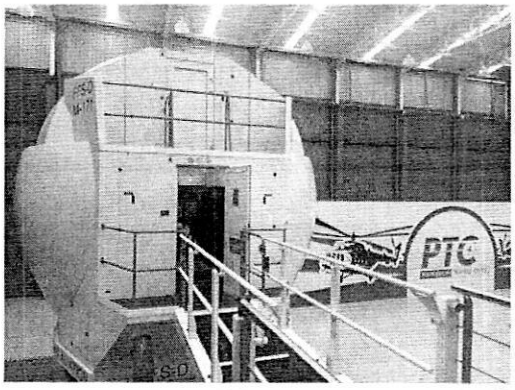
1er día de entrenamiento de vuelo:

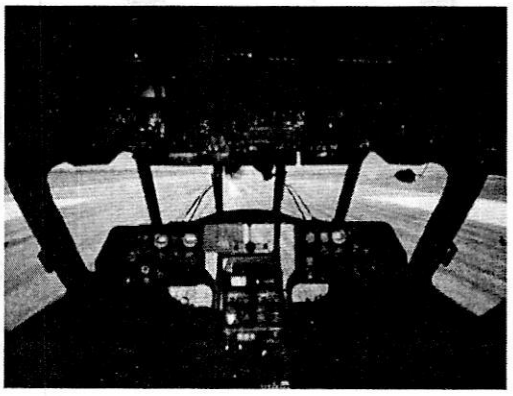
Esta misión tuvo como propósito familiarizar a las tripulaciones con la operación del simulador, adaptación de cabina, así mismo se desarrollaron procedimientos normales, trabajo de pista, ejecución de patrones de tráfico y procedimientos de emergencia de acuerdo con las listas de chequeo vigentes para el equipo MI-17 así:

1. Fallas en el arranque de la aeronave.
2. Falla del piloto automático.
3. Fallas del sistema eléctrico.
4. Fallas del sistema de combustible.
5. Falla de un motor en vuelo.
6. Emergencias de fuego.
7. Vibración excesiva.

8. Bajas presiones de aceite del motor y trasmisión.
9. Luz de partículas.
10. Fallas de los instrumentos.
11. Falla en las indicaciones de las temperaturas de los sistemas.
12. Falla sistema hidráulico.

El escenario para el desarrollo del entrenamiento fue el aeropuerto El Dorado y áreas de operación cercanas, donde se trabajó en helipuertos preparados y áreas improvisadas con alturas superiores a los 11500 Ft.





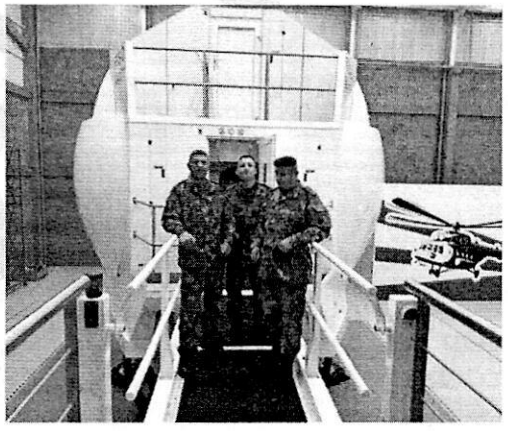
2do día de entrenamiento de vuelo:

Esta misión tuvo como propósito la práctica de procedimientos normales, trabajo de pista, ejecución de vuelo en altura y procedimientos de emergencia de acuerdo a las listas de chequeo vigentes para el equipo MI-17 así:

1. Fallas durante las diferentes fases del vuelo (despegue, ascenso, crucero, descenso, aproximación y aterrizaje).
2. Falla de un motor en el despegue.
3. Falla de un motor en estacionario.
4. Falla de ambos motores en vuelo y autorrotaciones.
5. Falla del eje flexible.
6. Arranque de un motor en vuelo.
7. Funcionamiento inestable de los motores.
8. Vibración de 45mm y 60mm.
9. Baja presión de aceite del motor.
10. Partículas en los motores.

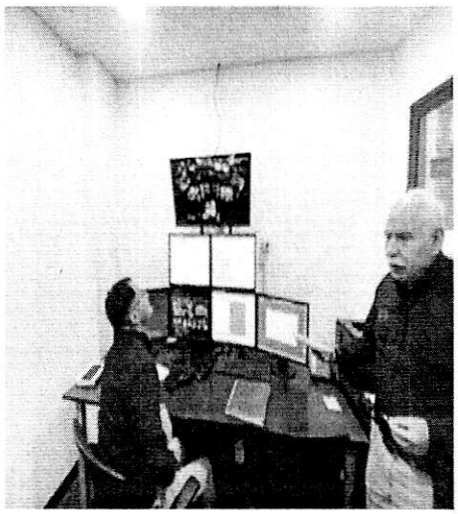
11. Obstrucción de filtros en los motores.
12. Falla del sistema de control direccional del rotor de cola.
13. Perdida/ruptura de componentes del rotor de cola.
14. Posición de pedal fijo.
15. Perdida de efectividad del rotor de cola.
16. Vuelo con carga externa/ water bucket diurno/nocturno con diferentes pesos, a diferentes altitudes y en diversas zonas de aterrizaje.
17. Inestabilidad de la carga.
18. Falla del sistema de expulsión de la carga.
19. Falla de un motor en el despegue.
20. Falla de un motor en estacionario.
21. Falla de ambos motores en vuelo.
22. Baja presión de aceite del motor.
23. Partículas en los motores.
24. Obstrucción filtro en los motores.

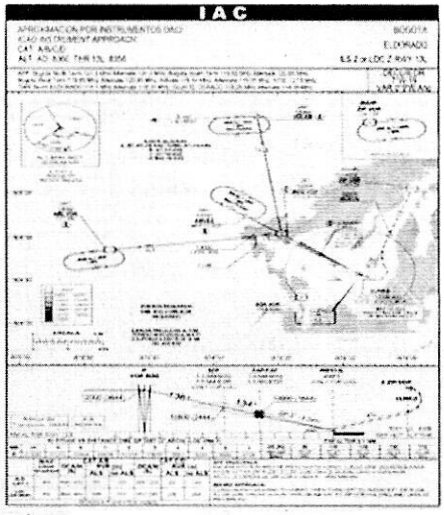




3er día de entrenamiento de vuelo:

Esta misión tuvo como propósito el entrenamiento de carga externa con diferentes pesos y diferentes alturas, entrenamiento y practica con el Water Bucket con una capacidad de 2.500 litros, procedimientos de emergencia de acuerdo a las listas de chequeo vigentes para el equipo Mi-17, así mismo se efectuó la práctica de procedimientos de vuelo por instrumentos, ejecutando aproximaciones de precisión ILS, incorporación de radiales y procedimientos de incorporación:



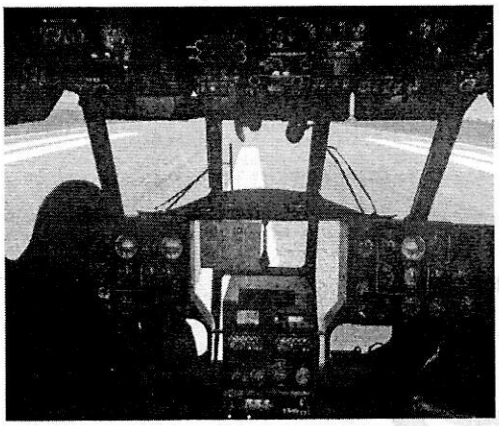


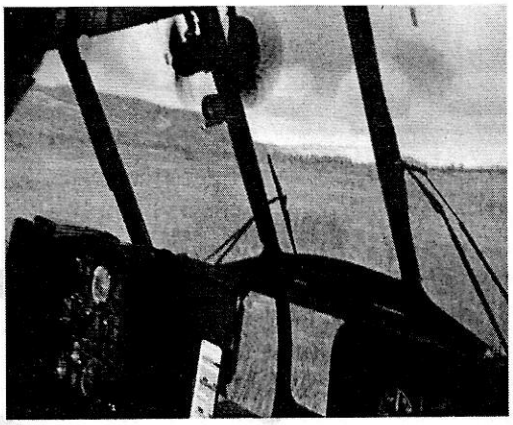
4to día de entrenamiento de vuelo:

Esta misión tuvo como propósito fortalecer las capacidades de las tripulaciones en cuanto a vuelos IFR, durante el desarrollo de la misión se realizó ejercicio de navegación RNAV, vuelo en condiciones IMC, de la misma manera se realizó vuelo de acuerdo a cartas y aerovías actualizadas, mejorando los procedimientos de aproximación de precisión y no precisión, siendo escenario principal el aeropuerto El Dorado y usando rutas que pueden ser usadas por la aviación del Ejército, como la ruta Girardot, Ambalema, Bogotá, finalizando el ejercicio con un aproximación ILS al aeródromo mencionado anteriormente; asimismo se practicaron emergencias con el fin de mejorar el CRM en la cabina. A continuación, se mencionan los ejercicios realizados:

1. Aproximación ILS Z RWY 14L aeropuerto El Dorado de Bogotá.
2. Practica CRM.
3. Reencendido del motor en vuelo por formación de hielo.
4. Hundimiento con potencia. (Recuperación de Vuichard).
5. Perdida / ruptura componentes del rotor de cola.
6. Falla de un generador.
7. Falla de dos generadores.
8. Falla de un rectificador.
9. Falla de dos rectificadores.
10. Falla del DMR 200.
11. Falla de la bomba del tanque de consumo.
12. Falla de las bombas de los tanques laterales.

13. Falla de la válvula flotadora posición abierta y cerrada.
14. Luz de bajo nivel de combustible 270 litros.
15. Falla de los instrumentos de vuelo, Falla del horizonte artificial.
16. Falla del sistema direccional.
17. Falla del altímetro de presión Falla del indicador de velocidad.





5to día de entrenamiento de vuelo:

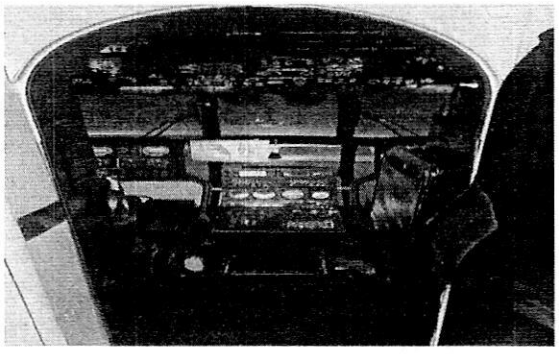
Esta misión tuvo como propósito efectuar la familiarización al entrenamiento en condiciones N y LVN con diferentes pesos y diferentes alturas, procedimientos de emergencia de acuerdo a las listas de chequeo vigentes para el equipo MI-17, así:

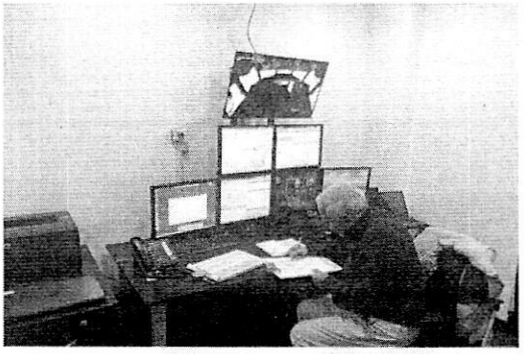
1. Adaptación al vuelo con LVN.
2. Desorientación espacial.
3. Interpretación del terreno.
4. Operación en áreas confinada.
5. Vuelo sobre el terreno.
6. Identificación de obstáculos en el terreno.
7. Ilusiones visuales, vestibulares y del sistema propioceptor.
8. Recobro de actitud no usual.

6to día de entrenamiento de vuelo:

Esta misión tuvo como propósito continuar el entrenamiento en condiciones LVN con diferentes pesos y diferentes alturas, condiciones meteorológicas imprevistas en terreno montañoso y la ejecución de procedimientos de emergencia de acuerdo a las listas de

chequeo vigentes para el equipo MI-17 como fallas de motor y autorrotaciones a campos improvisados en las diferentes áreas de operaciones.





2. GRUPO CAPACITADO

El decimosegundo grupo de entrenamiento capacitado en simulador de vuelo FFS-D MI-17 (series) comprendido entre el día 28 de noviembre al 11 de diciembre de 2023, se conformó por cuatro (04) tripulaciones, de la siguiente manera así:

Tripulación No 1

No	GR	NOMBRE Y APELLIDO	UNIDAD	CARGO
01	TC	CARVAJAL RANGEL JESÚS DAVID	BAMAV3	PILOTO AL MANDO
02	CT	ESCOBAR BÁRCENAS CARLOS ANDRES	BAAV3	PILOTO
03	SV	ZABALA IBAGON PEDRO WILSON	BAMAV3	INGENIERO DE VUELO

Tripulación No 2

No	GR	NOMBRE Y APELLIDO	UNIDAD	CARGO
04	TC	RINCON ARANGO ANDRES FELIPE	DAVAA	PILOTO AL MANDO
05	MY	CASTAÑO SANCHEZ JOSÉ LUIS	BAAV3	PILOTO
06	SP	BENITEZ RODRIGUEZ JUAN	DAVAA	INGENIERO DE VUELO

Tripulación No 3

No	GR	NOMBRE Y APELLIDO	UNIDAD	CARGO
07	MY	BUITRAGO PINZÓN JONATHAN	BETRA	PILOTO INSTRUCTOR
08	TE	ROJAS MESA VANESSA	ESACE	PILOTO
09	SV	TIBAMOSO PARRA OSCAR DAVID	BAAV3	INGENIERO DE VUELO

Al contestar, cite este número
Radicado No. **2023684023039953**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-DAVAA-BRIAV25-BAAV3-29.25

Tripulación No 4

No	GR	NOMBRE Y APELLIDO	UNIDAD	CARGO
10	MY	VEGA MUNEVAR WILMAR	ESDEG	PILOTO AL MANDO
11	TE	COLLAZOS PARADA CARLOS	ESACE	PILOTO
12	SV	RENDON MUÑOZ JOSÉ FERNANDO	BAAV3	INGENIERO DE VUELO

3. HORAS ACADÉMICAS

El curso contó con una intensidad horaria de treinta y cinco (35.0) horas, con bloques de 45 minutos cada una, dictadas del 29 de noviembre al 04 de diciembre del año 2023, desarrollando las materias de la siguiente manera:

MATERIAS	HORAS
SISTEMA PLANTA DE POTENCIA MI-17 1V - MD	2.0
SISTEMA PLANTA DE POTENCIA MI-17 V5	2.0
SISTEMA DE COMBUSTIBLE	1.0
SISTEMA TREN DE POTENCIA	1.0
SISTEMA HIDRAÚLICO	1.0
SISTEMA CONTRAINCENDIOS	1.0
SISTEMA ELÉCTRICO MI-17 1V	2.0
SISTEMA ELÉCTRICO MI-17 MD-V5	2.0
METEOROLOGÍA AERONÁUTICA	2.0
AERODINÁMICA	2.0
CFIT / ALAR	6.0
INGLES AERONAUTICO	1.0
CRM / LOFT	3.0
MERCANCIAS PELIGROSAS	6.0
FACTORES AEROMEDICOS	1.0
ENTRENAMIENTO EN MONTAÑA	2.0
TOTAL DE HORAS ACADÉMICAS	**35.0**
HORAS DE BRIEFING Y DEBRIEFING	**6.0**

4. HORAS DE VUELO EN SIMULADOR FFS-D

Se realizó el entrenamiento práctico con una intensidad de doce (12) horas de vuelo divididas en seis (06) periodos de vuelo en el simulador FFS-Nivel D, (cada hora de 60 minutos) y seis (6.0) horas académicas (45 minutos cada una), en donde se realizaron los diferentes tipos de misión y desarrollo de procedimientos establecidos de acuerdo con las listas de chequeo para helicópteros MI-17(series).

Al contestar, cite este número
Radicado No. **2023684023039953**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-DAVAA-BRIAV25-BAAV3-29.25

5. CARACTERÍSTICAS DEL SIMULADOR

De acuerdo con lo percibido por las tripulaciones en el desarrollo de las diferentes misiones en el Simulador de vuelo FFS-D, este reúne los requisitos para un óptimo desempeño en el desarrollo de las maniobras y tareas como:

- Procedimientos de encendido.
- Maniobras de la aeronave durante el taxeo.
- Despegue, vuelo y aterrizaje en ruta.
- Realización de vuelo en áreas de terreno escabroso y montañoso.
- Navegación empleando puntos de referencia visual y posibilidad de seleccionar en vuelo un área de aterrizaje.
- Entrenamiento en aproximación usando diferentes sistemas de aterrizaje bajo condiciones meteorológicas normales y adversas.
- Vuelo en condiciones Diurnas, Nocturnas y con lentes de visión nocturna (LVN).

6. SUMINISTRO DE MATERIAL POR ALUMNO

- Material de escritorio como morral táctico, agenda, bolígrafo, lápiz, tajalápiz, formatos, regla y carpeta.



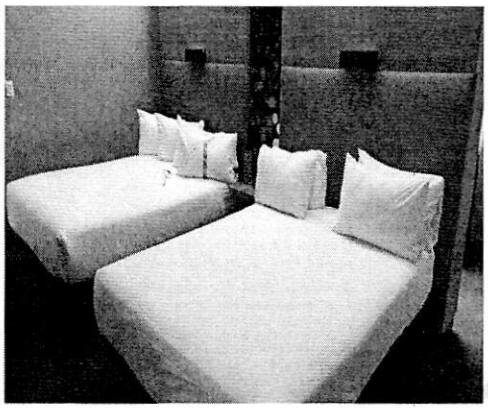
7. CERTIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

- Certificado de entrenamiento en simulador de vuelo helicóptero MI-17 FFS-D.
- Certificado de materias cursadas.
- Certificado de entrenamiento de manejo de mercancías peligrosas.
- Certificado de entrenamiento en CFIT / ALAR.
- Certificado de entrenamiento en inglés aeronáutico.

Al contestar, cite este número
Radicado No. **2023684023039953**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-DAVAA-BRIAV25-BAAV3-29.25

8. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Hospedaje y Alimentación





Certificación y Clausura





La clausura se realizó en las instalaciones centro de entrenamiento Panamerican Training Center con la participación del Gerente y representante Legal de PTC, donde se realizó la entrega de certificados a cada uno de los tripulantes y se culminó el decimosegundo turno de entrenamiento en simulador de vuelo FFS-Nivel D del Equipo MI-17(series) del centro de entrenamiento aeronáutico Panamerican Training Center (PTC) vigencia 2023.

Respetuosamente,

Teniente Coronel CARVAJAL RANGEL JESÚS DAVID
Líder decimosegundo grupo de simulador FFS-D MI-17

EJÉRCITO NACIONAL
PATRIA HONOR LEALTAD
Fuerte Militar de Tolemaida
Edificio BRIAV25, oficina 106. Nilo, Cundinamarca
baav3@buzonejercito.mil.co

PTC
PANAMERICAN TRAINING CENTER

CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONÁUTICO AVANZADO
UAEAC CERTIFICADO 057

Certifica que el señor

CARVAJAL RANGEL JESUS DAVID

Piloto Al Mando

C.C 74377337 de DUITAMA.

PARTICIPO Y COMPLETO SATISFACTORIAMENTE EL ENTRENAMIENTO DE TIERRA Y DE VUELO PARA TRIPULANTES EN EL HELICÓPTERO MI-17-1V, MI-17 MD, MI-17V-5 DEL EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA, CON UNA INTENSIDAD DE CUARENTA Y UN (41) HORAS ACADÉMICAS Y DOCE (12) HORAS DE VUELO EN SIMULADOR FFS MI-17 (SERIES) NIVEL D (FULL FLIGHT SIMULATOR).

SE EXPIDE EN COTA, CUNDINAMARCA - COLOMBIA EL DÍA 10 DICIEMBRE DE 2023.

CAP. RAÚL ACOSTA THIRIAT
Gerente

CAP. PABLO GARCÍA ESPINEL
Instructor IET 1657

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-130-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Piloto Al Mando CARVAJAL RANGEL JESUS DAVID identificado con Cedula No. 74377337 de DUITAMA participo y completo satisfactoriamente el Entrenamiento para Tripulantes en el Helicóptero MI-17-1V, MI-17 MD, MI-17V-5 del Ejercito Nacional de Colombia, llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 41 horas académicas así:

MATERIAS	INTENSIDAD HORARIA
Mercancías Peligrosas	6
Ingles Aeronáutico	1
Meteorología Aeronáutica	2
Aerodinámica	2
CRM/LOFT	3
CFIT/ALAR	6
Factores Aeromédicos	1
Sistema contraincendios	1
Sistema eléctrico MI-17 1V	4
Entrenamiento en montaña	2
Sistema de planta de potencia MI-17 1V y MD (motores TV3-117VM y AI-9V)	2
Sistema de combustible	1
Sistema de tren de potencia (transmisión y reductores)	1
Sistema de planta de potencia MI-17 V5 (motores VK-2500 y SAFIR)	2
Sistema hidráulico	1
Briefing - Debreafing	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**41**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. José Monje Rodríguez
Instructor IET 12262865

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-130-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Piloto Al Mando CARVAJAL RANGEL JESUS DAVID identificado con Cedula No. 74377337 de DUITAMA participo y completo el entrenamiento de MERCANCÍAS PELIGROSAS llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 06 horas así:

MATERIAS	HORAS
Mercancías Peligrosas	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**6**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-130-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Piloto Al Mando CARVAJAL RANGEL JESUS DAVID identificado con Cedula No. 74377337 de DUITAMA participo y completo el entrenamiento de CRM/LOFT llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 03 horas así:

MATERIAS	HORAS
CRM/LOFT	3
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**3**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERT-130-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Piloto Al Mando CARVAJAL RANGEL JESUS DAVID identificado con Cedula No. 74377337 de DUITAMA participo y completo el entrenamiento de CFIT/ALAR llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 06 horas así:

MATERIAS	HORAS
CFIT/ALAR	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**6**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

PTC
PANAMERICAN TRAINING CENTER

CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONÁUTICO AVANZADO
UAEAC CERTIFICADO 057

Certifica que el señor

ESCOBAR BARCENAS CARLOS ANDRES

Piloto

C.C 1067906100 de MONTERIA.

PARTICIPO Y COMPLETO SATISFACTORIAMENTE EL ENTRENAMIENTO DE TIERRA Y DE VUELO PARA TRIPULANTES EN EL HELICÓPTERO MI-17-1V, MI-17 MD, MI-17V-5 DEL EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA, CON UNA INTENSIDAD DE CUARENTA Y UN (41) HORAS ACADÉMICAS Y DOCE (12) HORAS DE VUELO EN SIMULADOR FFS MI-17 (SERIES) NIVEL D (FULL FLIGHT SIMULATOR).

SE EXPIDE EN COTA, CUNDINAMARCA - COLOMBIA EL DÍA 10 DICIEMBRE DE 2023.

CAP. RAÚL ACOSTA THIRIAT
Gerente

CAP. PABLO GARCÍA ESPINEL
Instructor IET 1657

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-131-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Piloto ESCOBAR BARCENAS CARLOS ANDRES identificado con Cedula No. 1067906100 de MONTERIA participo y completo satisfactoriamente el Entrenamiento para Tripulantes en el Helicóptero MI-17-1V, MI-17 MD, MI-17V-5 del Ejercito Nacional de Colombia, llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 41 horas académicas así:

MATERIAS	INTENSIDAD HORARIA
Mercancías Peligrosas	6
Ingles Aeronáutico	1
Meteorología Aeronáutica	2
Aerodinámica	2
CRM/LOFT	3
CFIT/ALAR	6
Factores Aeromédicos	1
Sistema contraincendios	1
Sistema eléctrico MI-17 1V	4
Entrenamiento en montaña	2
Sistema de planta de potencia MI-17 1V y MD (motores TV3-117VM y AI-9V)	2
Sistema de combustible	1
Sistema de tren de potencia (transmisión y reductores)	1
Sistema de planta de potencia MI-17 V5 (motores VK-2500 y SAFIR)	2
Sistema hidráulico	1
Briefing - Debreafing	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**41**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. José Monje Rodríguez
Instructor IET 12262865

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-131-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Piloto ESCOBAR BARCENAS CARLOS ANDRES identificado con Cedula No. 1067906100 de MONTERIA participo y completo el entrenamiento de MERCANCÍAS PELIGROSAS llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 06 horas así:

MATERIAS	HORAS
Mercancías Peligrosas	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	6

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-131-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Piloto ESCOBAR BARCENAS CARLOS ANDRES identificado con Cedula No. 1067906100 de MONTERIA participo y completo el entrenamiento de CRM/LOFT llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 03 horas así:

MATERIAS	HORAS
CRM/LOFT	3
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**3**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-131-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Piloto ESCOBAR BARCENAS CARLOS ANDRES identificado con Cedula No. 1067906100 de MONTERIA participo y completo el entrenamiento de CFIT/ALAR llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 06 horas así:

MATERIAS	HORAS
CFIT/ALAR	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**6**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

PTC
PANAMERICAN TRAINING CENTER

CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONÁUTICO AVANZADO

UAEAC CERTIFICADO 057

REV 001 29 FEB 2016

HOJA 1 DE 1

Certifica que el señor

ZABALA IBAGON PEDRO WILSON

Ingeniero de Vuelo

C.C 93206348 de PURIFICACIÓN.

PARTICIPO Y COMPLETO SATISFACTORIAMENTE EL ENTRENAMIENTO DE TIERRA Y DE VUELO PARA TRIPULANTES EN EL HELICÓPTERO MI-17-1V, MI-17 MD, MI-17V-5 DEL EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA, CON UNA INTENSIDAD DE CUARENTA Y UN (41) HORAS ACADÉMICAS Y DOCE (12) HORAS DE VUELO EN SIMULADOR FFS MI-17 (SERIES) NIVEL D (FULL FLIGHT SIMULATOR).

SE EXPIDE EN COTA, CUNDINAMARCA - COLOMBIA EL DÍA 10 DICIEMBRE DE 2023.

CAP. RAÚL ACOSTA THIRIAT
Gerente

CAP. PABLO GARCÍA ESPINEL
Instructor IET 1657

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

GOP6002

CERT-132-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Ingeniero de Vuelo ZABALA IBAGON PEDRO WILSON identificado con Cedula No. 93206348 de PURIFICACIÓN participo y completo satisfactoriamente el Entrenamiento para Tripulantes en el Helicóptero MI-17-1V, MI-17 MD, MI-17V-5 del Ejercito Nacional de Colombia, llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 41 horas académicas así:

MATERIAS	INTENSIDAD HORARIA
Mercancías Peligrosas	6
Ingles Aeronáutico	1
Meteorología Aeronáutica	2
Aerodinámica	2
CRM/LOFT	3
CFIT/ALAR	6
Factores Aeromédicos	1
Sistema contraincendios	1
Sistema eléctrico MI-17 1V	4
Entrenamiento en montaña	2
Sistema de planta de potencia MI-17 1V y MD (motores TV3-117VM y AI-9V)	2
Sistema de combustible	1
Sistema de tren de potencia (transmisión y reductores)	1
Sistema de planta de potencia MI-17 V5 (motores VK-2500 y SAFIR)	2
Sistema hidráulico	1
Briefing - Debreafing	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**41**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. José Monje Rodríguez
Instructor IET 12262865

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-132-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Ingeniero de Vuelo ZABALA IBAGON PEDRO WILSON identificado con Cedula No. 93206348 de PURIFICACIÓN participo y completo el entrenamiento de MERCANCÍAS PELIGROSAS llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 06 horas así:

MATERIAS	HORAS
Mercancías Peligrosas	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	6

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-132-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Ingeniero de Vuelo ZABALA IBAGON PEDRO WILSON identificado con Cedula No. 93206348 de PURIFICACIÓN participo y completo el entrenamiento de CRM/LOFT llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 03 horas así:

MATERIAS	HORAS
CRM/LOFT	3
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**3**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-132-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Ingeniero de Vuelo ZABALA IBAGON PEDRO WILSON identificado con Cedula No. 93206348 de PURIFICACIÓN participo y completo el entrenamiento de CFIT/ALAR llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 06 horas así:

MATERIAS	HORAS
CFIT/ALAR	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**6**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

PTC
PANAMERICAN TRAINING CENTER

CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONÁUTICO AVANZADO

UAEAC CERTIFICADO 057

Certifica que el señor

RINCON ARANGO ANDRES FELIPE

Piloto Al Mando

C.C 80184295 de BOGOTA.

PARTICIPO Y COMPLETO SATISFACTORIAMENTE EL ENTRENAMIENTO DE TIERRA Y DE VUELO PARA TRIPULANTES EN EL HELICÓPTERO MI-17-1V, MI-17 MD, MI-17V-5 DEL EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA, CON UNA INTENSIDAD DE CUARENTA Y UN (41) HORAS ACADÉMICAS Y DOCE (12) HORAS DE VUELO EN SIMULADOR FFS MI-17 (SERIES) NIVEL D (FULL FLIGHT SIMULATOR).

SE EXPIDE EN COTA, CUNDINAMARCA - COLOMBIA EL DÍA 10 DICIEMBRE DE 2023.

CAP. RAÚL ACOSTA THIRIAT
Gerente

CAP. PABLO GARCÍA ESPINEL
Instructor IET 1657

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-133-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Piloto Al Mando RINCON ARANGO ANDRES FELIPE identificado con Cedula No. 80184295 de BOGOTA participo y completo satisfactoriamente el Entrenamiento para Tripulantes en el Helicóptero MI-17-1V, MI-17 MD, MI-17V-5 del Ejercito Nacional de Colombia, llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 41 horas académicas así:

MATERIAS	INTENSIDAD HORARIA
Mercancías Peligrosas	6
Ingles Aeronáutico	1
Meteorología Aeronáutica	2
Aerodinámica	2
CRM/LOFT	3
CFIT/ALAR	6
Factores Aeromédicos	1
Sistema contraincendios	1
Sistema eléctrico MI-17 1V	4
Entrenamiento en montaña	2
Sistema de planta de potencia MI-17 1V y MD (motores TV3-117VM y AI-9V)	2
Sistema de combustible	1
Sistema de tren de potencia (transmisión y reductores)	1
Sistema de planta de potencia MI-17 V5 (motores VK-2500 y SAFIR)	2
Sistema hidráulico	1
Briefing - Debreafing	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**41**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. José Monje Rodríguez
Instructor IET 12262865

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-133-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Piloto Al Mando RINCON ARANGO ANDRES FELIPE identificado con Cedula No. 80184295 de BOGOTA participo y completo el entrenamiento de MERCANCÍAS PELIGROSAS llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 06 horas así:

MATERIAS	HORAS
Mercancías Peligrosas	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	6

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-133-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Piloto Al Mando RINCON ARANGO ANDRES FELIPE identificado con Cedula No. 80184295 de BOGOTA participo y completo el entrenamiento de CRM/LOFT llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 03 horas así:

MATERIAS	HORAS
CRM/LOFT	3
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**3**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-133-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Piloto Al Mando RINCON ARANGO ANDRES FELIPE identificado con Cedula No. 80184295 de BOGOTA participo y completo el entrenamiento de CFIT/ALAR llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 06 horas así:

MATERIAS	HORAS
CFIT/ALAR	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	6

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

PTC
PANAMERICAN TRAINING CENTER

CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONÁUTICO AVANZADO
UAEAC CERTIFICADO 057

REV 001 29 FEB 2016

HOJA 1 DE 1

Certifica que el señor

CASTAÑO SANCHEZ JOSE LUIS

Piloto

C.C 1053786681 de MANIZALES.

PARTICIPO Y COMPLETO SATISFACTORIAMENTE EL ENTRENAMIENTO DE TIERRA Y DE VUELO PARA TRIPULANTES EN EL HELICÓPTERO MI-17-1V, MI-17 MD, MI-17V-5 DEL EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA, CON UNA INTENSIDAD DE CUARENTA Y UN (41) HORAS ACADÉMICAS Y DOCE (12) HORAS DE VUELO EN SIMULADOR FFS MI-17 (SERIES) NIVEL D (FULL FLIGHT SIMULATOR).

SE EXPIDE EN COTA, CUNDINAMARCA - COLOMBIA EL DÍA 10 DICIEMBRE DE 2023.

Official Training Record PTC

P. RAÚL ACOSTA THIRIAT
Gerente

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CAP. PABLO GARCÍA ESPINEL
Instructor IET 1657

GOP6002

CERT-134-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Piloto CASTAÑO SANCHEZ JOSE LUIS identificado con Cedula No. 1053786681 de MANIZALES participo y completo satisfactoriamente el Entrenamiento para Tripulantes en el Helicóptero MI-17-1V, MI-17 MD, MI-17V-5 del Ejercito Nacional de Colombia, llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 41 horas académicas asi:

MATERIAS	INTENSIDAD HORARIA
Mercancías Peligrosas	6
Ingles Aeronáutico	1
Meteorología Aeronáutica	2
Aerodinámica	2
CRM/LOFT	3
CFIT/ALAR	6
Factores Aeromédicos	1
Sistema contraincendios	1
Sistema eléctrico MI-17 1V	4
Entrenamiento en montaña	2
Sistema de planta de potencia MI-17 1V y MD (motores TV3-117VM y AI-9V)	2
Sistema de combustible	1
Sistema de tren de potencia (transmisión y reductores)	1
Sistema de planta de potencia MI-17 V5 (motores VK-2500 y SAFIR)	2
Sistema hidráulico	1
Briefing - Debreafing	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**41**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. José Monje Rodríguez
Instructor IET 12262865

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

PTC PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERT-134-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Piloto CASTAÑO SANCHEZ JOSE LUIS identificado con Cedula No. 1053786681 de MANIZALES participo y completo el entrenamiento de MERCANCÍAS PELIGROSAS llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 06 horas así:

MATERIAS	HORAS
Mercancías Peligrosas	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**6**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-134-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Piloto CASTAÑO SANCHEZ JOSE LUIS identificado con Cedula No. 1053786681 de MANIZALES participo y completo el entrenamiento de CRM/LOFT llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 03 horas así:

MATERIAS	HORAS
CRM/LOFT	3
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**3**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-134-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Piloto CASTAÑO SANCHEZ JOSE LUIS identificado con Cedula No. 1053786681 de MANIZALES participo y completo el entrenamiento de CFIT/ALAR llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 06 horas así:

MATERIAS	HORAS
CFIT/ALAR	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	6

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

PTC
PANAMERICAN TRAINING CENTER

CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONÁUTICO AVANZADO
UAEAC CERTIFICADO 057

Certifica que el señor

BENITEZ RODRIGUEZ JUAN

Ingeniero de Vuelo

C.C 80052238 de BOGOTA.

PARTICIPO Y COMPLETO SATISFACTORIAMENTE EL ENTRENAMIENTO DE TIERRA Y DE VUELO PARA TRIPULANTES EN EL HELICÓPTERO MI-17-1V, MI-17 MD, MI-17V-5 DEL EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA, CON UNA INTENSIDAD DE CUARENTA Y UN (41) HORAS ACADÉMICAS Y DOCE (12) HORAS DE VUELO EN SIMULADOR FFS MI-17 (SERIES) NIVEL D (FULL FLIGHT SIMULATOR).

SE EXPIDE EN COTA, CUNDINAMARCA - COLOMBIA EL DÍA 10 DICIEMBRE DE 2023.

CAP. RAÚL ACOSTA THIRIAT
Gerente

CAP. PABLO GARCÍA ESPINEL
Instructor IET 1657

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-135-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Ingeniero de Vuelo BENITEZ RODRIGUEZ JUAN identificado con Cedula No. 80052238 de BOGOTA participo y completo satisfactoriamente el Entrenamiento para Tripulantes en el Helicóptero MI-17-1V, MI-17 MD, MI-17V-5 del Ejercito Nacional de Colombia, llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 41 horas académicas así:

MATERIAS	INTENSIDAD HORARIA
Mercancías Peligrosas	6
Ingles Aeronáutico	1
Meteorología Aeronáutica	2
Aerodinámica	2
CRM/LOFT	3
CFIT/ALAR	6
Factores Aeromédicos	1
Sistema contraincendios	1
Sistema eléctrico MI-17 1V	4
Entrenamiento en montaña	2
Sistema de planta de potencia MI-17 1V y MD (motores TV3-117VM y AI-9V)	2
Sistema de combustible	1
Sistema de tren de potencia (transmisión y reductores)	1
Sistema de planta de potencia MI-17 V5 (motores VK-2500 y SAFIR)	2
Sistema hidráulico	1
Briefing - Debreafing	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**41**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. José Monje Rodríguez
Instructor IET 12262865

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-135-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Ingeniero de Vuelo BENITEZ RODRIGUEZ JUAN identificado con Cedula No. 80052238 de BOGOTA participo y completo el entrenamiento de MERCANCÍAS PELIGROSAS llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 06 horas así:

MATERIAS	HORAS
Mercancías Peligrosas	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**6**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-135-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Ingeniero de Vuelo BENITEZ RODRIGUEZ JUAN identificado con Cedula No. 80052238 de BOGOTA participo y completo el entrenamiento de CRM/LOFT llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 03 horas así:

MATERIAS	HORAS
CRM/LOFT	3
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	3

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-135-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Ingeniero de Vuelo BENITEZ RODRIGUEZ JUAN identificado con Cedula No. 80052238 de BOGOTA participo y completo el entrenamiento de CFIT/ALAR llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 06 horas así:

MATERIAS	HORAS
CFIT/ALAR	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	6

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

PTC
PANAMERICAN TRAINING CENTER

CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONÁUTICO AVANZADO

UAEAC CERTIFICADO 057

Certifica que el señor

BUITRAGO PINZON JONATHAN

Piloto Al Mando

C.C 1049621450 de TUNJA.

PARTICIPO Y COMPLETO SATISFACTORIAMENTE EL ENTRENAMIENTO DE TIERRA Y DE VUELO PARA TRIPULANTES EN EL HELICÓPTERO MI-17-1V, MI-17 MD, MI-17V-5 DEL EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA, CON UNA INTENSIDAD DE CUARENTA Y UN (41) HORAS ACADÉMICAS Y DOCE (12) HORAS DE VUELO EN SIMULADOR FFS MI-17 (SERIES) NIVEL D (FULL FLIGHT SIMULATOR).

SE EXPIDE EN COTA, CUNDINAMARCA - COLOMBIA EL DÍA 10 DICIEMBRE DE 2023.

AP. RAÚL ACOSTA THIRIAT
Gerente

CAP. PABLO GARCÍA ESPINEL
Instructor IET 1657

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-136-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Piloto Al Mando BUITRAGO PINZON JONATHAN identificado con Cedula No. 1049621450 de TUNJA participo y completo satisfactoriamente el Entrenamiento para Tripulantes en el Helicóptero MI-17-1V, MI-17 MD, MI-17V-5 del Ejercito Nacional de Colombia, llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 41 horas académicas así:

MATERIAS	INTENSIDAD HORARIA
Mercancías Peligrosas	6
Ingles Aeronáutico	1
Meteorología Aeronáutica	2
Aerodinámica	2
CRM/LOFT	3
CFIT/ALAR	6
Factores Aeromédicos	1
Sistema contraincendios	1
Sistema eléctrico MI-17 1V	4
Entrenamiento en montaña	2
Sistema de planta de potencia MI-17 1V y MD (motores TV3-117VM y AI-9V)	2
Sistema de combustible	1
Sistema de tren de potencia (transmisión y reductores)	1
Sistema de planta de potencia MI-17 V5 (motores VK-2500 y SAFIR)	2
Sistema hidráulico	1
Briefing - Debreafing	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**41**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. José Monje Rodríguez
Instructor IET 12262865

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-136-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Piloto Al Mando BUITRAGO PINZON JONATHAN identificado con Cedula No. 1049621450 de TUNJA participo y completo el entrenamiento de MERCANCÍAS PELIGROSAS llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 06 horas así:

MATERIAS	HORAS
Mercancías Peligrosas	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**6**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-136-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Piloto Al Mando BUITRAGO PINZON JONATHAN identificado con Cedula No. 1049621450 de TUNJA participo y completo el entrenamiento de CRM/LOFT llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 03 horas así:

MATERIAS	HORAS
CRM/LOFT	3
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**3**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-136-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Piloto Al Mando BUITRAGO PINZON JONATHAN identificado con Cedula No. 1049621450 de TUNJA participo y completo el entrenamiento de CFIT/ALAR llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 06 horas así:

MATERIAS	HORAS
CFIT/ALAR	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	6

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

PTC
PANAMERICAN TRAINING CENTER

CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONÁUTICO AVANZADO
UAEAC CERTIFICADO 057

REV 001 29 FEB 2016

HOJA 1 DE 1

Certifica que la señora

ROJAS MESA VANESSA

Piloto

C.C 1094949569 de ARMENIA.

PARTICIPO Y COMPLETO SATISFACTORIAMENTE EL ENTRENAMIENTO DE TIERRA Y DE VUELO PARA TRIPULANTES EN EL HELICÓPTERO MI-17-1V, MI-17 MD, MI-17V-5 DEL EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA, CON UNA INTENSIDAD DE CUARENTA Y UN (41) HORAS ACADÉMICAS Y DOCE (12) HORAS DE VUELO EN SIMULADOR FFS MI-17 (SERIES) NIVEL D (FULL FLIGHT SIMULATOR).

SE EXPIDE EN COTA, CUNDINAMARCA - COLOMBIA EL DÍA 10 DICIEMBRE DE 2023.

CAP. RAÚL ACOSTA THIRIAT
Gerente

CAP. PABLO GARCÍA ESPINEL
Instructor IET 1657

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

GOP6002

CERT-137-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

La señora Piloto ROJAS MESA VANESSA identificada con Cedula No. 1094949569 de ARMENIA participo y completo satisfactoriamente el Entrenamiento para Tripulantes en el Helicóptero MI-17-1V, MI-17 MD, MI-17V-5 del Ejercito Nacional de Colombia, llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 41 horas académicas así:

MATERIAS	INTENSIDAD HORARIA
Mercancías Peligrosas	6
Ingles Aeronáutico	1
Meteorología Aeronáutica	2
Aerodinámica	2
CRM/LOFT	3
CFIT/ALAR	6
Factores Aeromédicos	1
Sistema contraincendios	1
Sistema eléctrico MI-17 1V	4
Entrenamiento en montaña	2
Sistema de planta de potencia MI-17 1V y MD (motores TV3-117VM y AI-9V)	2
Sistema de combustible	1
Sistema de tren de potencia (transmisión y reductores)	1
Sistema de planta de potencia MI-17 V5 (motores VK-2500 y SAFIR)	2
Sistema hidráulico	1
Briefing - Debreafing	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**41**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. José Monje Rodríguez
Instructor IET 12262865

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-137-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

La señora Piloto ROJAS MESA VANESSA identificada con Cedula No. 1094949569 de ARMENIA participo y completo el entrenamiento de MERCANCÍAS PELIGROSAS llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 06 horas así:

MATERIAS	HORAS
Mercancías Peligrosas	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**6**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-137-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

La señora Piloto ROJAS MESA VANESSA identificado con Cedula No. 1094949569 de ARMENIA participo y completo el entrenamiento de CRM/LOFT llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 03 horas así:

MATERIAS	HORAS
CRM/LOFT	3
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**3**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

PTC PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERT-137-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

La señora Piloto ROJAS MESA VANESSA identificado con Cedula No. 1094949569 de ARMENIA participo y completo el entrenamiento de CFIT/ALAR llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 06 horas así:

MATERIAS	HORAS
CFIT/ALAR	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	6

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

PTC
PANAMERICAN TRAINING CENTER

CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONÁUTICO AVANZADO

UAEAC CERTIFICADO 057

Certifica que el señor

TIBAMOSO PARRA OSCAR DAVID

Ingeniero de Vuelo

C.C 1052386185 de DUITAMA.

PARTICIPO Y COMPLETO SATISFACTORIAMENTE EL ENTRENAMIENTO DE TIERRA Y DE VUELO PARA TRIPULANTES EN EL HELICÓPTERO MI-17-1V, MI-17 MD, MI-17V-5 DEL EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA, CON UNA INTENSIDAD DE CUARENTA Y UN (41) HORAS ACADÉMICAS Y DOCE (12) HORAS DE VUELO EN SIMULADOR FFS MI-17 (SERIES) NIVEL D (FULL FLIGHT SIMULATOR).

SE EXPIDE EN COTA, CUNDINAMARCA - COLOMBIA EL DÍA 10 DICIEMBRE DE 2023.

CAP. RAÚL ACOSTA THIRIAT
Gerente

CAP. PABLO GARCÍA ESPINEL
Instructor IET 1657

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

REV 001 29 FEB 2016

HOJA 1 DE 1

GOP6002

CERT-138-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Ingeniero de Vuelo TIBAMOSO PARRA OSCAR DAVID identificado con Cedula No. 1052386185 de DUITAMA participo y completo satisfactoriamente el Entrenamiento para Tripulantes en el Helicóptero MI-17-1V, MI-17 MD, MI-17V-5 del Ejercito Nacional de Colombia, llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 41 horas académicas así:

MATERIAS	INTENSIDAD HORARIA
Mercancías Peligrosas	6
Ingles Aeronáutico	1
Meteorología Aeronáutica	2
Aerodinámica	2
CRM/LOFT	3
CFIT/ALAR	6
Factores Aeromédicos	1
Sistema contraincendios	1
Sistema eléctrico MI-17 1V	4
Entrenamiento en montaña	2
Sistema de planta de potencia MI-17 1V y MD (motores TV3-117VM y AI-9V)	2
Sistema de combustible	1
Sistema de tren de potencia (transmisión y reductores)	1
Sistema de planta de potencia MI-17 V5 (motores VK-2500 y SAFIR)	2
Sistema hidráulico	1
Briefing - Debreafing	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**41**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. José Monje Rodríguez
Instructor IET 12262865

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-138-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Ingeniero de Vuelo TIBAMOSO PARRA OSCAR DAVID identificado con Cedula No. 1052386185 de DUITAMA participo y completo el entrenamiento de MERCANCÍAS PELIGROSAS llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 06 horas así:

MATERIAS	HORAS
Mercancías Peligrosas	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**6**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-138-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Ingeniero de Vuelo TIBAMOSO PARRA OSCAR DAVID identificado con Cedula No. 1052386185 de DUITAMA participo y completo el entrenamiento de CRM/LOFT llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 03 horas así:

MATERIAS	HORAS
CRM/LOFT	3
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**3**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-138-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Ingeniero de Vuelo TIBAMOSO PARRA OSCAR DAVID identificado con Cedula No. 1052386185 de DUITAMA participo y completo el entrenamiento de CFIT/ALAR llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 06 horas así:

MATERIAS	HORAS
CFIT/ALAR	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**6**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

PTC
PANAMERICAN TRAINING CENTER

CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO AVANZADO

AREAS CERTIFICADO 001

REV 001 29 FEB 2016

HOJA 1 DE 1

Certifica que el señor

VEGA MUNEVAR WILMAR

Piloto Al Mando

C.C 74189719 de SOGAMOSO.

PARTICIPO Y COMPLETO SATISFACTORIAMENTE EL ENTRENAMIENTO DE TIERRA Y DE VUELO PARA TRIPULANTES EN EL HELICÓPTERO MI-17-1V, MI-17 MD, MI-17V-5 DEL EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA, CON UNA INTENSIDAD DE CUARENTA Y UN (41) HORAS ACADÉMICAS Y DOCE (12) HORAS DE VUELO EN SIMULADOR FFS MI-17 (SERIES) NIVEL D (FULL FLIGHT SIMULATOR).

SE EXPIDE EN COTA, CUNDINAMARCA - COLOMBIA EL DÍA 10 DICIEMBRE DE 2023.

Official Training Record PTC PTC Records Department

AP. RAÚL ACOSTA THIRIAT
Gerente

CAP. PABLO GARCÍA ESPINEL
Instructor IET 1657

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

GOP6002

PTC PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERT-139-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Piloto Al Mando VEGA MUNEVAR WILMAR identificado con Cedula No. 74189719 de SOGAMOSO participo y completo satisfactoriamente el Entrenamiento para Tripulantes en el Helicóptero MI-17-1V, MI-17 MD, MI-17V-5 del Ejercito Nacional de Colombia, llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 41 horas académicas así:

MATERIAS	INTENSIDAD HORARIA
Mercancías Peligrosas	6
Ingles Aeronáutico	1
Meteorología Aeronáutica	2
Aerodinámica	2
CRM/LOFT	3
CFIT/ALAR	6
Factores Aeromédicos	1
Sistema contraincendios	1
Sistema eléctrico MI-17 1V	4
Entrenamiento en montaña	2
Sistema de planta de potencia MI-17 1V y MD (motores TV3-117VM y AI-9V)	2
Sistema de combustible	1
Sistema de tren de potencia (transmisión y reductores)	1
Sistema de planta de potencia MI-17 V5 (motores VK-2500 y SAFIR)	2
Sistema hidráulico	1
Briefing - Debreafing	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**41**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. José Monje Rodríguez
Instructor IET 12262865

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-139-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Piloto Al Mando VEGA MUNEVAR WILMAR identificado con Cedula No. 74189719 de SOGAMOSO participo y completo el entrenamiento de MERCANCÍAS PELIGROSAS llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 06 horas así:

MATERIAS	HORAS
Mercancías Peligrosas	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**6**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-139-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Piloto Al Mando VEGA MUNEVAR WILMAR identificado con Cedula No. 74189719 de SOGAMOSO participo y completo el entrenamiento de CRM/LOFT llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 03 horas así:

MATERIAS	HORAS
CRM/LOFT	3
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**3**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-139-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Piloto Al Mando VEGA MUNEVAR WILMAR identificado con Cedula No. 74189719 de SOGAMOSO participo y completo el entrenamiento de CFIT/ALAR llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 06 horas así:

MATERIAS	HORAS
CFIT/ALAR	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**6**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

PTC
PANAMERICAN TRAINING CENTER

CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONÁUTICO AVANZADO

UAEAC CERTIFICADO 057

Certifica que el señor

COLLAZOS PARADA CARLOS MARIO

Piloto

C.C 1015459980 de BOGOTA.

PARTICIPO Y COMPLETO SATISFACTORIAMENTE EL ENTRENAMIENTO DE TIERRA Y DE VUELO PARA TRIPULANTES EN EL HELICÓPTERO MI-17-1V, MI-17 MD, MI-17V-5 DEL EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA, CON UNA INTENSIDAD DE CUARENTA Y UN (41) HORAS ACADÉMICAS Y DOCE (12) HORAS DE VUELO EN SIMULADOR FFS MI-17 (SERIES) NIVEL D (FULL FLIGHT SIMULATOR).

SE EXPIDE EN COTA, CUNDINAMARCA - COLOMBIA EL DÍA 10 DICIEMBRE DE 2023.

Official Training Record PTC PTC Records Department

CAP. RAÚL ACOSTA THIRIAT
Gerente

CAP. PABLO GARCÍA ESPINEL
Instructor IET 1657

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-140-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Piloto COLLAZOS PARADA CARLOS MARIO identificado con Cedula No. 1015459980 de BOGOTA participo y completo satisfactoriamente el Entrenamiento para Tripulantes en el Helicóptero MI-17-1V, MI-17 MD, MI-17V-5 del Ejercito Nacional de Colombia, llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 41 horas académicas así:

MATERIAS	INTENSIDAD HORARIA
Mercancías Peligrosas	6
Ingles Aeronáutico	1
Meteorología Aeronáutica	2
Aerodinámica	2
CRM/LOFT	3
CFIT/ALAR	6
Factores Aeromédicos	1
Sistema contraincendios	1
Sistema eléctrico MI-17 1V	4
Entrenamiento en montaña	2
Sistema de planta de potencia MI-17 1V y MD (motores TV3-117VM y AI-9V)	2
Sistema de combustible	1
Sistema de tren de potencia (transmisión y reductores)	1
Sistema de planta de potencia MI-17 V5 (motores VK-2500 y SAFIR)	2
Sistema hidráulico	1
Briefing - Debreafing	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**41**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. José Monje Rodríguez
Instructor IET 12262865

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-140-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Piloto COLLAZOS PARADA CARLOS MARIO identificado con Cedula No. 1015459980 de BOGOTA participo y completo el entrenamiento de MERCANCÍAS PELIGROSAS llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 06 horas así:

MATERIAS	HORAS
Mercancías Peligrosas	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**6**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-140-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Piloto COLLAZOS PARADA CARLOS MARIO identificado con Cedula No. 1015459980 de BOGOTA participo y completo el entrenamiento de CRM/LOFT llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 03 horas así:

MATERIAS	HORAS
CRM/LOFT	3
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**3**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-140-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Piloto COLLAZOS PARADA CARLOS MARIO identificado con Cedula No. 1015459980 de BOGOTA participo y completo el entrenamiento de CFIT/ALAR llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 06 horas así:

MATERIAS	HORAS
CFIT/ALAR	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	6

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

PTC
PANAMERICAN TRAINING CENTER

CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONÁUTICO AVANZADO

Certifica que el señor

RENDON MUÑOZ JOSE FERNANDO

Ingeniero de Vuelo

C.C 6320773 de GUACARI.

PARTICIPO Y COMPLETO SATISFACTORIAMENTE EL ENTRENAMIENTO DE TIERRA Y DE VUELO PARA TRIPULANTES EN EL HELICÓPTERO MI-17-1V, MI-17 MD, MI-17V-5 DEL EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA, CON UNA INTENSIDAD DE CUARENTA Y UN (41) HORAS ACADÉMICAS Y DOCE (12) HORAS DE VUELO EN SIMULADOR FFS MI-17 (SERIES) NIVEL D (FULL FLIGHT SIMULATOR).

SE EXPIDE EN COTA, CUNDINAMARCA - COLOMBIA EL DÍA 10 DICIEMBRE DE 2023.

Official Training Record PTC Records Department

CAP. RAÚL ACOSTA THIRIAT
Gerente

CAP. PABLO GARCÍA ESPINEL
Instructor IET 1657

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-141-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Ingeniero de Vuelo RENDON MUÑOZ JOSE FERNANDO identificado con Cedula No. 6320773 de GUACARI participo y completo satisfactoriamente el Entrenamiento para Tripulantes en el Helicóptero MI-17-1V, MI-17 MD, MI-17V-5 del Ejercito Nacional de Colombia, llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 41 horas académicas así:

MATERIAS	INTENSIDAD HORARIA
Mercancías Peligrosas	6
Ingles Aeronáutico	1
Meteorología Aeronáutica	2
Aerodinámica	2
CRM/LOFT	3
CFIT/ALAR	6
Factores Aeromédicos	1
Sistema contraincendios	1
Sistema eléctrico MI-17 1V	4
Entrenamiento en montaña	2
Sistema de planta de potencia MI-17 1V y MD (motores TV3-117VM y AI-9V)	2
Sistema de combustible	1
Sistema de tren de potencia (transmisión y reductores)	1
Sistema de planta de potencia MI-17 V5 (motores VK-2500 y SAFIR)	2
Sistema hidráulico	1
Briefing - Debreafing	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**41**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. José Monje Rodríguez
Instructor IET 12262865

Elaborado Por: Ing. Leidy Deysn Jimenez F.

CERT-141-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Ingeniero de Vuelo RENDON MUÑOZ JOSE FERNANDO identificado con Cedula No. 6320773 de GUACARI participo y completo el entrenamiento de MERCANCÍAS PELIGROSAS llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 06 horas así:

MATERIAS	HORAS
Mercancías Peligrosas	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	6

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-141-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Ingeniero de Vuelo RENDON MUÑOZ JOSE FERNANDO identificado con Cedula No. 6320773 de GUACARI participo y completo el entrenamiento de CRM/LOFT llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 03 horas así:

MATERIAS	HORAS
CRM/LOFT	3
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	3

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.

CERT-141-23

RECORD DE ENTRENAMIENTO

EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO AVANZADO PANAMERICAN TRAINING CENTER

CERTIFICA QUE:

El señor Ingeniero de Vuelo RENDON MUÑOZ JOSE FERNANDO identificado con Cedula No. 6320773 de GUACARI participo y completo el entrenamiento de CFIT/ALAR llevado a cabo del 29 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, con una duración de 06 horas así:

MATERIAS	HORAS
CFIT/ALAR	6
TOTAL HORAS ENTRENAMIENTO ACADÉMICO	**6**

Cap. Raúl Acosta Thiriat.
Gerente

Cap. Javier Tibocha
Instructor IET 784

Elaborado Por: Ing. Leidy Dayan Jimenez F.