Acta Consecutivo No.	FAC-S-2026-093129-AG	**Lugar y Fecha:**	Microsoft Teams, 02 de octubre de 2026
Nombre del Subcomité, Comité, Consejo, Junta, Comisión y/o Asunto:	Reunión de Seguimiento Contrato No. 180-00-A-COFAC-DILOS-2026 Entregable 1.1.2 DILOA-CACOM 1: Diseño e implementación de banco de pruebas para armamento propulsado		
Oficina Productora	JEAES-DICTI-SUTEI		
Hora Inicio:	08:30	**Hora Finalización:**	10:00
Ausentes:	Ninguno		

Orden del día:

1. Inicio de la reunión
2. Preguntas orientadoras de propiedad intelectual
3. Ítem No. 1.1.2 DILOA-CACOM 1: “Diseño e implementación de banco de pruebas para armamento propulsado”
4. Compromisos y Cierre

Desarrollo:

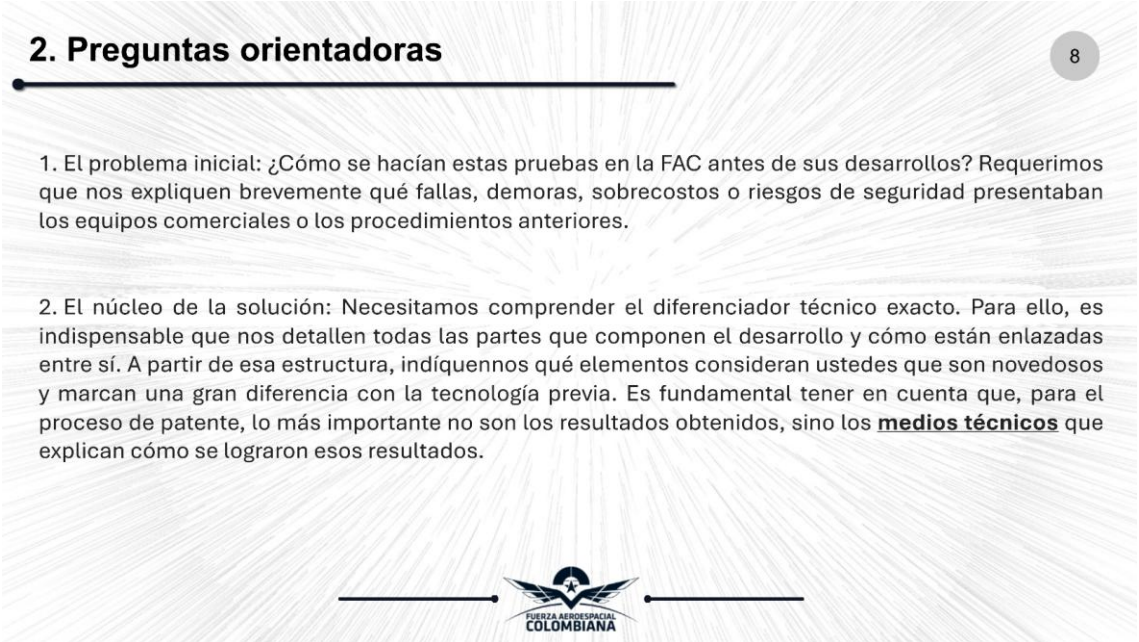
1. Inicio de la reunión

Siendo las 08:30h, se da inicio a la reunión con la participación de personal FAC (DILOA-CACOM1 y SUTEI) y personal de B&B ABOGADOS. La asistencia del personal se encuentra registrada en el Informe de Asistencia generado por Microsoft Teams (documento anexo).

La señora Teniente Coronel Ivette Zarur Valderrama gerente del proyecto, el señor Capitán Pablo Riaño Yara supervisor FAC del contrato y el señor José Ricardo Buitrago Lozano de B&B Abogados, realizan introducción de la reunión relacionado con el propósito el cual es identificar los aspectos para proteger la propiedad intelectual, en este caso, relacionado con el Entregable No. 1.1.2 del Contrato 180-00-A-COFAC-DILOS-2026. La información tratada en la presente reunión es de carácter reservado.

2. Preguntas orientadoras de propiedad intelectual:

Son las preguntas orientadoras para identificar la viabilidad de protección de propiedad intelectual de la tecnología:



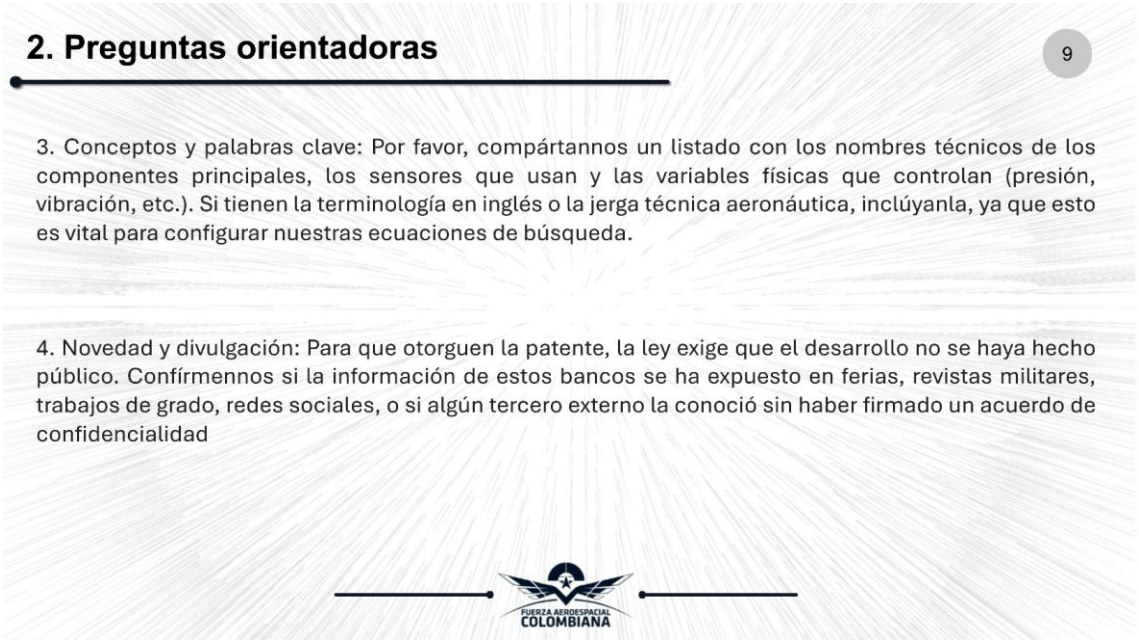
2. Preguntas orientadoras

8

1. El problema inicial: ¿Cómo se hacían estas pruebas en la FAC antes de sus desarrollos? Requerimos que nos expliquen brevemente qué fallas, demoras, sobrecostos o riesgos de seguridad presentaban los equipos comerciales o los procedimientos anteriores.

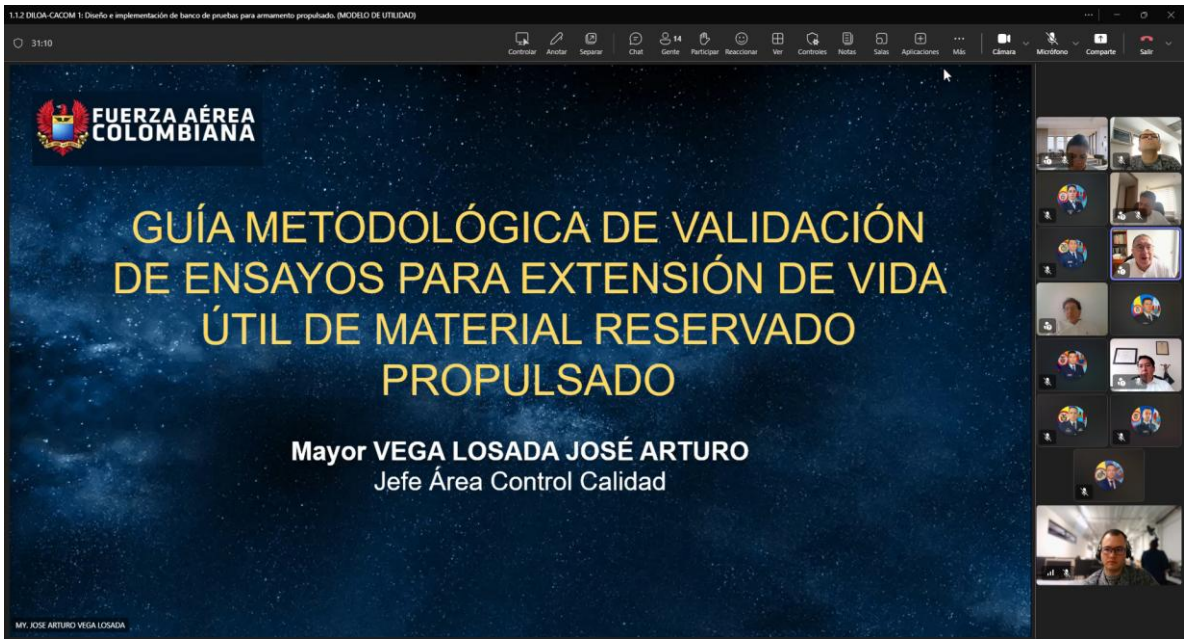
2. El núcleo de la solución: Necesitamos comprender el diferenciador técnico exacto. Para ello, es indispensable que nos detallen todas las partes que componen el desarrollo y cómo están enlazadas entre sí. A partir de esa estructura, indíquennos qué elementos consideran ustedes que son novedosos y marcan una gran diferencia con la tecnología previa. Es fundamental tener en cuenta que, para el proceso de patente, lo más importante no son los resultados obtenidos, sino los **medios técnicos** que explican cómo se lograron esos resultados.

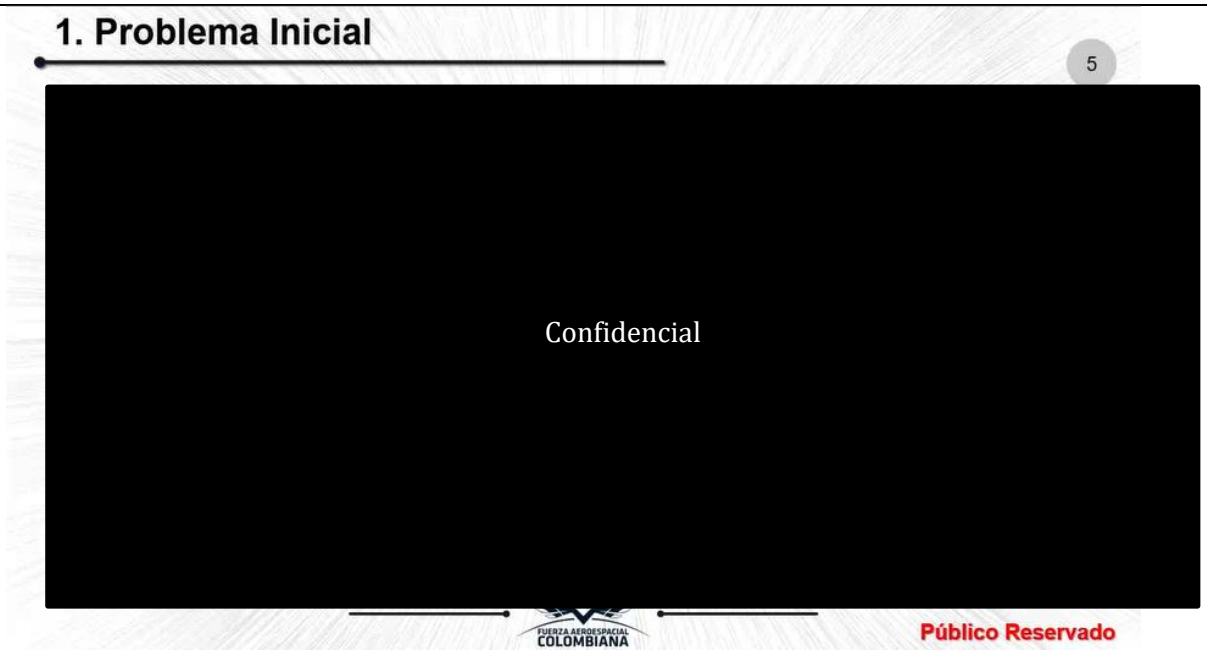
FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA



3. Ítem No. 1.1.2 DILOA-CACOM 1: "Diseño e implementación de banco de pruebas para armamento propulsado"

El señor Teniente Coronel Gabriel Andrés Martín Velandía Subdirector de Armamento y el señor Mayor José Arturo Vega Losada Investigador principal del proyecto, exponen (de manera reservada) la tecnología y sus características, como se evidencia a continuación:




1. Problema Inicial
5
Confidencial
FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA
Público Reservado


2. Núcleo de Solución
Confidencial
FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA
Público Reservado



Nota: Se deja constancia de que, debido al carácter reservado de la información técnica expuesta, sus detalles específicos no se incorporan en la presente acta.

El señor José Ricardo Buitrago Lozano B&B ABOGADOS resalta la característica de los movimientos axiales del núcleo de solución, se requiere la información detallada de los medios técnicos, es decir, con total precisión de los elementos que componen el sistema.

Otros aspectos importantes: Es fundamental recopilar y analizar la información disponible del fabricante, teniendo en cuenta que parte de esta podría ser de acceso público. Asimismo, se requiere examinar el funcionamiento de los elementos, identificar los materiales utilizados en su fabricación y consultar los manuales técnicos correspondientes, dado que estos pueden aportar información relevante sobre sus características, componentes, funcionamiento y proceso de desarrollo.

Por su parte, el señor Capitán José Alfonso Jiménez coinvestigador del proyecto, informa sobre el proceso de certificación de la tecnología, aspecto que deberá tenerse en cuenta dentro del análisis técnico y jurídico correspondiente.

Con base en la información recopilada, BYB Abogados realizará el análisis de viabilidad de las alternativas de protección de la tecnología, con el fin de determinar los mecanismos jurídicos que resulten procedentes. Entre las alternativas por evaluar se encuentra la protección mediante propiedad industrial y, si se cumplen los requisitos aplicables, la figura del secreto empresarial, considerando las características de la tecnología, el grado de divulgación de la información y las condiciones para mantener su confidencialidad.

Al respecto, el señor José Ricardo Buitrago B&B ABOGADOS aclara que el análisis debe partir de la innovación desarrollada y de las condiciones en las que esta se llevó a cabo, con el propósito de identificar y reconocer los derechos que le correspondan a la FAC sobre las invenciones o desarrollos propios. Asimismo, señala que la protección de estos activos puede generar un impacto reputacional positivo para la FAC.

El personal de B&B ABOGADOS realizará una revisión para determinar qué componentes, desarrollos o elementos de la tecnología son susceptibles de protección y cuáles son las alternativas jurídicas aplicables. Para ello, es necesario contar con la información técnica y contractual pertinente, a fin de establecer el alcance de lo negociado con el fabricante y determinar los derechos que podrían corresponderle a cada parte. Este análisis permitirá reducir el riesgo de futuras reclamaciones por parte del fabricante respecto de desarrollos o invenciones que sean de titularidad de la FAC.

Adicionalmente, se señala que las limitaciones presupuestales que enfrenta habitualmente la Institución pueden dificultar el aprovechamiento de sus desarrollos tecnológicos. Sin embargo, la protección adecuada de estos activos puede facilitar su transferencia, comercialización y eventual generación de ingresos, así como la consolidación del conocimiento técnico (know-how) institucional.

Por su parte, B&B ABOGADOS informa que realiza actividades de vigilancia tecnológica y análisis de viabilidad de productos y desarrollos, con el propósito de identificar oportunidades de protección y aprovechamiento. Asimismo, se menciona que, en los contratos celebrados con terceros por la FAC, algunos desarrollos se han gestionado bajo la modalidad de obra por encargo, aspecto que deberá considerarse en la revisión de las condiciones contractuales y de titularidad de los derechos de propiedad intelectual.

Finalmente, el señor Teniente Coronel Gabriel Andrés Martín Velandia solicita programar una reunión presencial en el CAN-Bogotá D.C., con B&B ABOGADOS, la cual se programa para el lunes 05-OCT-2026 a las 08:00h, con el propósito de presentar la tecnología (de manera presencial y reservada), exponer sus características y funcionamiento, y resolver las inquietudes relacionadas con las alternativas de protección de la propiedad intelectual.

Por su parte, el señor Mayor Manuel Ricardo Arias Paredes de DILOA consulta sobre los beneficios de la protección mediante patentes. Al respecto, el señor José Ricardo Buitrago de B&B ABOGADOS explica que la protección de las invenciones permite obtener derechos de propiedad industrial sobre los desarrollos que cumplan los requisitos legales, lo que puede facilitar su aprovechamiento institucional y el avance de procesos de escalabilidad y replicación tecnológica en las diferentes UMAS, de acuerdo con las necesidades y capacidades de la FAC.

Adicionalmente, se destaca la importancia de cumplir los plazos establecidos en el contrato, teniendo en cuenta que los tiempos previstos para desarrollar los estudios de patentabilidad son limitados. En este contexto, la señora Teniente Coronel Ivette Zarur gerente del proyecto, y el señor Capitán Pablo Riaño supervisor FAC están haciendo todas las gestiones necesarias para avanzar oportunamente en dichos estudios, identificar las alternativas de protección aplicables y mitigar los riesgos asociados al incumplimiento del cronograma contractual. En particular, se resalta que el primer entregable tiene como fecha límite el 13 de octubre de 2026, por lo que resulta prioritario con DILOA-CACOM 1 coordinar las actividades técnicas requeridas para disponer de la información necesaria y garantizar el avance oportuno del proceso.

4. Compromisos y cierre

Los compromisos asumidos por las Partes de la presente reunión de seguimiento contractual se plasman en el siguiente punto “Actividades a realizar”; la próxima reunión se realizará presencial el lunes viernes 05 de octubre de 2026.

Actividades a Realizar		
Actividad	**Responsable**	**Fecha Entrega**
Reunión presencial para abordar (de manera reservada y confidencial) el expediente técnico de la invención, los formatos MDN Anexo 2, Anexo 4, entre otros aspectos.	FAC (DILOA-CACOM1, SUTEI) – B&B ABOGADOS	05-OCT-2026

Convocatoria Próxima Reunión			
Tema:	Reunión semanal de seguimiento contractual Contrato No. 180-00-A-COFAC-DILOS-2026 Entregable 1.1.2		
Fecha – Hora:	05-OCT-2026, 08:00h	**Lugar:**	Presencial en el CAN; Bogotá D.C.

FIRMAS,

CT. RIAÑO YARA PABLO ANDRÉS
Supervisor FAC del Contrato

ANEXO: Informe de Asistencia - Microsoft Teams

1. Resumen

Título de la reunión	1.1.2 DILOA-CACOM 1: Diseño e implementación de banco de pruebas para armamento propulsado. (MODELO DE UTILIDAD)
Participantes que asistieron	14
Hora de inicio	10/02/26, 8:21:38 AM
Hora de finalización	10/02/26, 9:59:37 AM
Duración de la reunión	1 h 37 min 59s
Tiempo medio de asistencia	1 h 24 min 38s

2. Participantes

Nombre	Primera entrada	Última salida	Duración de la reunión	Correo electrónico	Id. de participante (UPN)	Rol	Interacción: C	Interacción: M	Interacción: Audio activado
CT. PABLO ANDRES RIAÑO YARA	10/02/26, 8:21:47 AM	10/02/26, 9:59:37 AM	1 h 37 min 50s	PABLO.RIANO@FAC.MIL.CO	PABLO.RIANO@FAC.MIL.CO	Organizador	4	4	3
Katherin Andrea Juyó	10/02/26, 8:21:48 AM	10/02/26, 9:50:19 AM	1 h 28 min 31s			Moderador	2		3
MY. JOSE ARTURO VEGA LOSADA	10/02/26, 8:22:20 AM	10/02/26, 9:50:17 AM	1 h 27 min 57s	JOSE.VEGA@FAC.MIL.CO	JOSE.VEGA@FAC.MIL.CO	Moderador		1	3
Jose Ricardo Buitrago Lozano	10/02/26, 8:23:15 AM	10/02/26, 9:50:19 AM	1 h 25 min 58s	joser.buitragol@utadeo.edu.co	joser.buitragol@utadeo.edu.co	Moderador	1	1	2
TC. IVETTE ZARUR VALDERRAMA	10/02/26, 8:23:52 AM	10/02/26, 9:50:18 AM	1 h 26 min 26s	IVETTE.ZARUR@FAC.MIL.CO	IVETTE.ZARUR@fac.mil.co	Moderador	1		2
Eduardo Mora (No comprobado)	10/02/26, 8:24:28 AM	10/02/26, 9:50:21 AM	1 h 25 min 52s			Moderador	2		2
TJ. NESTOR RAUL RODRIGUEZ QUINTERO	10/02/26, 8:24:55 AM	10/02/26, 9:50:23 AM	1 h 25 min 27s	NESTOR.RODRIGUEZQ@FAC.MIL.CO	nestor.rodriguezq@fac.mil.co	Moderador			2
GABRIEL BOLAÑOS	10/02/26, 8:25:17 AM	10/02/26, 9:50:21 AM	1 h 25 min 3s			Moderador	4		3
JUAN CARLOS BOLAÑOS (No comprobado)	10/02/26, 8:27:06 AM	10/02/26, 9:50:21 AM	1 h 23 min 14s			Moderador	1		3
CT. CARLOS FERNANDO CRISTANCHO MARTINEZ	10/02/26, 8:28:40 AM	10/02/26, 9:50:18 AM	1 h 21 min 37s	CARLOS.CRISTANCHO@FAC.MIL.CO	CARLOS.CRISTANCHO@FAC.MIL.CO	Moderador			2
TC. GABRIEL ANDRES MARTIN VELANDIA	10/02/26, 8:30:17 AM	10/02/26, 9:50:20 AM	1 h 20 min 2s	gabriel.martin@FAC.MIL.CO	gabriel.martin@fac.mil.co	Moderador	1	1	2
MY. MANUEL RICARDO ARIAS PAREDES	10/02/26, 8:30:20 AM	10/02/26, 9:50:26 AM	1 h 20 min 5s	MANUEL.ARIAS@FAC.MIL.CO	MANUEL.ARIAS@FAC.MIL.CO	Moderador		3	3
CT. JOSE ALFONSO JIMENEZ GARZON	10/02/26, 8:31:18 AM	10/02/26, 9:50:28 AM	1 h 19 min 10s	JOSE.JIMENEZG@FAC.MIL.CO	JOSE.JIMENEZG@FAC.MIL.CO	Moderador		2	2
ASD2. JOSE GUILLERMO SUAREZ MUÑOZ	10/02/26, 8:32:36 AM	10/02/26, 9:50:15 AM	1 h 17 min 38s	jose.suarezm@FAC.MIL.CO	JOSE.SUAREZM@FAC.MIL.CO	Moderador			2

3. Actividades de la reunión

Nombre	Hora de entrada	Hora de salida	Duración	Correo electrónico	Rol
CT. PABLO ANDRES RIAÑO YARA	10/02/26, 8:21:47 AM	10/02/26, 9:59:37 AM	1 h 37 min 50s	PABLO.RIANO@FAC.MIL.CO	Organizador
Katherin Andrea Juyó	10/02/26, 8:21:48 AM	10/02/26, 9:50:19 AM	1 h 28 min 31s		Moderador
MY. JOSE ARTURO VEGA LOSADA	10/02/26, 8:22:20 AM	10/02/26, 9:50:17 AM	1 h 27 min 57s	JOSE.VEGA@FAC.MIL.CO	Moderador
Jose Ricardo Buitrago Lozano	10/02/26, 8:23:15 AM	10/02/26, 8:24:15 AM	59s	joser.buitragol@utadeo.edu.co	Moderador
Jose Ricardo Buitrago Lozano	10/02/26, 8:25:20 AM	10/02/26, 9:50:19 AM	1 h 24 min 59s	joser.buitragol@utadeo.edu.co	Moderador
TC. IVETTE ZARUR VALDERRAMA	10/02/26, 8:23:52 AM	10/02/26, 9:50:18 AM	1 h 26 min 26s	IVETTE.ZARUR@FAC.MIL.CO	Moderador
Eduardo Mora (No comprobado)	10/02/26, 8:24:28 AM	10/02/26, 9:50:21 AM	1 h 25 min 52s		Moderador
TJ. NESTOR RAUL RODRIGUEZ QUINTERO	10/02/26, 8:24:55 AM	10/02/26, 9:50:23 AM	1 h 25 min 27s	NESTOR.RODRIGUEZQ@FAC.MIL.CO	Moderador
GABRIEL BOLAÑOS	10/02/26, 8:25:17 AM	10/02/26, 9:50:21 AM	1 h 25 min 3s		Moderador
JUAN CARLOS BOLAÑOS (No comprobado)	10/02/26, 8:27:06 AM	10/02/26, 9:50:21 AM	1 h 23 min 14s		Moderador
CT. CARLOS FERNANDO CRISTANCHO MARTINEZ	10/02/26, 8:28:40 AM	10/02/26, 9:50:18 AM	1 h 21 min 37s	CARLOS.CRISTANCHO@FAC.MIL.CO	Moderador
TC. GABRIEL ANDRES MARTIN VELANDIA	10/02/26, 8:30:17 AM	10/02/26, 9:50:20 AM	1 h 20 min 2s	gabriel.martin@FAC.MIL.CO	Moderador
MY. MANUEL RICARDO ARIAS PAREDES	10/02/26, 8:30:20 AM	10/02/26, 9:50:26 AM	1 h 20 min 5s	MANUEL.ARIAS@FAC.MIL.CO	Moderador
CT. JOSE ALFONSO JIMENEZ GARZON	10/02/26, 8:31:18 AM	10/02/26, 9:50:28 AM	1 h 19 min 10s	JOSE.JIMENEZG@FAC.MIL.CO	Moderador
ASD2. JOSE GUILLERMO SUAREZ MUÑOZ	10/02/26, 8:32:36 AM	10/02/26, 9:50:15 AM	1 h 17 min 38s	jose.suarezm@FAC.MIL.CO	Moderador

4. Interacción en la reunión

Nombre	Tipo de compromiso	Tiempo
CT. PABLO ANDRES RIAÑO YARA	Audio activado	10/02/26, 8:21:54 AM
CT. PABLO ANDRES RIAÑO YARA	Audio activado	10/02/26, 8:22:45 AM
CT. PABLO ANDRES RIAÑO YARA	Cámara encendida	10/02/26, 8:25:49 AM
CT. PABLO ANDRES RIAÑO YARA	Cámara encendida	10/02/26, 8:27:35 AM
CT. PABLO ANDRES RIAÑO YARA	Manos levantadas	10/02/26, 8:45:23 AM
CT. PABLO ANDRES RIAÑO YARA	Audio activado	10/02/26, 8:46:01 AM
CT. PABLO ANDRES RIAÑO YARA	Cámara encendida	10/02/26, 8:57:53 AM
CT. PABLO ANDRES RIAÑO YARA	Manos levantadas	10/02/26, 9:04:51 AM
CT. PABLO ANDRES RIAÑO YARA	Manos levantadas	10/02/26, 9:32:50 AM
CT. PABLO ANDRES RIAÑO YARA	Cámara encendida	10/02/26, 9:33:07 AM
CT. PABLO ANDRES RIAÑO YARA	Manos levantadas	10/02/26, 9:39:41 AM
Katherin Andrea Juyó	Audio activado	10/02/26, 8:21:48 AM
Katherin Andrea Juyó	Audio activado	10/02/26, 8:22:21 AM
Katherin Andrea Juyó	Audio activado	10/02/26, 8:24:27 AM
Katherin Andrea Juyó	Cámara encendida	10/02/26, 8:25:58 AM

Katherin Andrea Juyó	Cámara encendida	10/02/26, 9:28:03 AM
MY. JOSE ARTURO VEGA LOSADA	Audio activado	10/02/26, 8:22:27 AM
MY. JOSE ARTURO VEGA LOSADA	Audio activado	10/02/26, 8:22:49 AM
MY. JOSE ARTURO VEGA LOSADA	Audio activado	10/02/26, 8:24:15 AM
MY. JOSE ARTURO VEGA LOSADA	Manos levantadas	10/02/26, 9:14:05 AM
Jose Ricardo Buitrago Lozano	Audio activado	10/02/26, 8:25:37 AM
Jose Ricardo Buitrago Lozano	Cámara encendida	10/02/26, 8:25:38 AM
Jose Ricardo Buitrago Lozano	Audio activado	10/02/26, 8:36:50 AM
Jose Ricardo Buitrago Lozano	Manos levantadas	10/02/26, 9:37:57 AM
TC. IVETTE ZARUR VALDERRAMA	Audio activado	10/02/26, 8:24:01 AM
TC. IVETTE ZARUR VALDERRAMA	Audio activado	10/02/26, 8:25:07 AM
TC. IVETTE ZARUR VALDERRAMA	Cámara encendida	10/02/26, 8:25:46 AM
Eduardo Mora (No comprobado)	Cámara encendida	10/02/26, 8:25:50 AM
Eduardo Mora (No comprobado)	Audio activado	10/02/26, 8:25:51 AM
Eduardo Mora (No comprobado)	Cámara encendida	10/02/26, 9:39:28 AM
Eduardo Mora (No comprobado)	Audio activado	10/02/26, 9:48:36 AM
TJ. NESTOR RAUL RODRIGUEZ QUINTERO	Audio activado	10/02/26, 8:25:01 AM
TJ. NESTOR RAUL RODRIGUEZ QUINTERO	Audio activado	10/02/26, 9:46:46 AM
GABRIEL BOLAÑOS	Audio activado	10/02/26, 8:25:28 AM
GABRIEL BOLAÑOS	Cámara encendida	10/02/26, 8:25:29 AM
GABRIEL BOLAÑOS	Audio activado	10/02/26, 8:26:42 AM
GABRIEL BOLAÑOS	Audio activado	10/02/26, 8:27:15 AM
GABRIEL BOLAÑOS	Cámara encendida	10/02/26, 8:39:51 AM
GABRIEL BOLAÑOS	Cámara encendida	10/02/26, 8:49:06 AM
GABRIEL BOLAÑOS	Cámara encendida	10/02/26, 8:50:18 AM
JUAN CARLOS BOLAÑOS (No comprobado)	Cámara encendida	10/02/26, 8:27:06 AM
JUAN CARLOS BOLAÑOS (No comprobado)	Audio activado	10/02/26, 8:27:06 AM
JUAN CARLOS BOLAÑOS (No comprobado)	Audio activado	10/02/26, 9:05:51 AM
JUAN CARLOS BOLAÑOS (No comprobado)	Audio activado	10/02/26, 9:18:03 AM
CT. CARLOS FERNANDO CRISTANCHO MARTINEZ	Audio activado	10/02/26, 9:46:21 AM
CT. CARLOS FERNANDO CRISTANCHO MARTINEZ	Audio activado	10/02/26, 9:50:13 AM
TC. GABRIEL ANDRES MARTIN VELANDIA	Cámara encendida	10/02/26, 8:30:53 AM
TC. GABRIEL ANDRES MARTIN VELANDIA	Audio activado	10/02/26, 8:31:05 AM
TC. GABRIEL ANDRES MARTIN VELANDIA	Audio activado	10/02/26, 8:31:21 AM
TC. GABRIEL ANDRES MARTIN VELANDIA	Manos levantadas	10/02/26, 8:51:37 AM
MY. MANUEL RICARDO ARIAS PAREDES	Audio activado	10/02/26, 8:37:33 AM
MY. MANUEL RICARDO ARIAS PAREDES	Manos levantadas	10/02/26, 9:13:33 AM
MY. MANUEL RICARDO ARIAS PAREDES	Audio activado	10/02/26, 9:13:42 AM
MY. MANUEL RICARDO ARIAS PAREDES	Manos levantadas	10/02/26, 9:17:03 AM
MY. MANUEL RICARDO ARIAS PAREDES	Manos levantadas	10/02/26, 9:31:09 AM
MY. MANUEL RICARDO ARIAS PAREDES	Audio activado	10/02/26, 9:31:13 AM
CT. JOSE ALFONSO JIMENEZ GARZON	Manos levantadas	10/02/26, 8:47:32 AM
CT. JOSE ALFONSO JIMENEZ GARZON	Audio activado	10/02/26, 8:47:59 AM
CT. JOSE ALFONSO JIMENEZ GARZON	Manos levantadas	10/02/26, 9:08:35 AM
CT. JOSE ALFONSO JIMENEZ GARZON	Audio activado	10/02/26, 9:11:42 AM
ASD2. JOSE GUILLERMO SUAREZ MUÑOZ	Audio activado	10/02/26, 9:46:45 AM
ASD2. JOSE GUILLERMO SUAREZ MUÑOZ	Audio activado	10/02/26, 9:50:13 AM