



**LÍNEA DE MANDO: MDN-CGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-CEDOC-DITEC-2.25**

**ACTA No:**

**LUGAR Y FECHA:** Bogotá, D.C. 28 de julio de 2021

**INTERVIENEN:**

**BG. GIOVANY VALENCIA HURTADO**

Director Escuela Militar de Cadetes (ESMIC) con Traspaso de Funciones Administrativas como Comandante del Comando de Educación y Doctrina (CEDOC)

**CR. CARLOS ALBERTO PADILLA ESPITIA**

Comandante Centro Nacional de Entrenamiento (CENAE)

**CR. FREDY ALEXANDER JAIMES PARADA**

Oficial de Planes CEDOC

**CR. ANDRES MAURICIO QUINTERO LONDOÑO**

Director Centro de Educación Militar (CEMIL)

**CR. WILLIAM OSTOS ZUÑIGA**

Director Dirección de Ciencia y Tecnología (DITEC) – Secretario

**CR. PABLO FELIPE MONTES MARIN**

Director Escuela Militar de Suboficiales (EMSUB)

**CR. ALFREDO GARZÓN BOHÓRQUEZ**

Director Centro de Misiones Internacionales y Acción Integral (CEMAI)

**CR. GIOVANNI ALBERTO GOMEZ RODRIGUEZ**

Comandante Comando de Apoyo Tecnológico (COATE)

**TC. JESUS ALBERTO CASTRO MORA**

Subdirector Escuela de Soldados Profesionales (ESPRO)

**INVITADOS:**

**CR. JORGE CEPEDA JIMENEZ**

Director Centro de Doctrina del Ejército

**CR. JUAN CARLOS GUERRA**

Director Dirección de Educación CEDOC

**CR. CARLOS EDUARDO BERNAL CRUZ**

Director DIPTE

**TC. ELVIS LEANDRO MEJÍA EGAS**

Director Centro de Historia del Ejército



**ASUNTO:** TRATA DEL ACTA DEL SEGUNDO COMITÉ FUNCIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL COMANDO DE EDUCACIÓN Y DOCTRINA DEL EJÉRCITO NACIONAL VIGENCIA 2021, PARA LA APROBACIÓN DE LA PROPUESTA DE PROYECTO DE LAS CONVOCATORIAS INTERNAS: CAPACIDADES REQUERIDAS POR LA FUERZA 2020 Y CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS 2020

Al efecto se procedió así:

El señor Coronel William Ostos Zúñiga como Director de la Dirección de Ciencia y Tecnología (DITEC) y según como lo ordena la Directiva Estructural 0153 de 2018 precedió la sesión como secretario del comité. Se da inicio al Comité siendo las 15:30 horas del 28 de julio de 2021.

El señor Coronel Director de Ciencia y Tecnología pone en consideración la agenda, así:

1. Verificación del quorum
2. Lectura del acta anterior
3. Parámetros del comité funcional
4. Presentación convocatorias 2020
5. Presentación propuestas para aprobación
6. Consolidación de votaciones y cierre

Leída la agenda, el señor Mayor General Marco Evangelista Pinto Lizarazo Comandante del Comando de Educación y Doctrina del Ejército Nacional (CEDOC) pone a consideración de los miembros la agenda y esta es aprobada a las 15:45 a continuación, se procede a iniciar con el cumplimiento de los puntos de la agenda.

## 1. VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM

El señor secretario procede a verificar el quórum:

No	CARGO	GRADO	APELLIDOS Y NOMBRES	ASISTE
1	DIRECTOR ESCUELA MILITAR DE CADETES (ESMIC) CON TRASPASO DE FUNCIONES ADMINISTRATIVAS COMO COMANDANTE DEL COMANDO DE EDUCACIÓN Y DOCTRINA (GEDOC)	BG	GIOVANY VALENCIA HURTADO	SI
2	DIRECTOR CENAE	CR	CR. CARLOS ALBERTO PADILLA ESPITIA	SI



3	OFICIAL DE PLANES CEDOC	CR	FREDY ALEXANDER JAIMES PARADA	SI
4	DIRECTOR CEMIL	CR	ANDRES MAURICIO QUINTERO LONDOÑO	SI
5	DIRECTOR DITEC	CR	WILLIAM OSTOS ZUÑIGA (SECRETARIO)	SI
6	DIRECTOR EMSUB	CR	PABLO FELIPE MONTES MARIN	SI
6	DIRECTOR CEMAI	CR	ALFREDO GARZÓN BOHÓRQUEZ	SI
7	COMANDANTE COATE	CR	GIOVANNI ALBERTO GÓMEZ RODRÍGUEZ	SI
9	SUBDIRECTOR ESPRO	TC	JESÚS ALBERTO CASTRO MORA	SI

### Asistencia invitados:

No	CARGO	GRADO	APELLIDOS Y NOMBRES	ASISTE
1	DIRECTOR CEDOE	CR	JORGE CEPEDA JIMENEZ	SI
2	DIRECTOR DIEDU	CR	JUAN CARLOS GUERRA	SI
3	DIRECTOR DIPTE	CR	CARLOS EDUARDO BERNAL CRUZ	SI
4	DIRECTOR CEHEJ	TC	ELVIS LEANDRO MEJÍA EGAS	SI

Aprobación de quórum a las 15:55, para continuar con el Comité.

## 2. LECTURA Y APROBACIÓN DEL ACTA ANTERIOR

El secretario del comité señor CR. Ostos William Director de Ciencia y Tecnología, continúa con la agenda, presentando un resumen del acta anterior No. 00384689 del 10 de junio de 2021 con asunto Comité Funcional de Ciencia y Tecnología para aprobación de la propuesta de proyecto de investigación "Modelo para la asignación de las diferentes armas del Ejército Nacional a partir de su perfil integral militar" a cargo de la Escuela Militar de Cadetes "General José María Córdova".



## LECTURA DEL ACTA

Acta Anterior No. 00384689 del 10 de junio de 2021



COMITÉ FUNCIONAL No.02 DE 2021

### INTERVIENEN

MG. EDGAR ALBERTO RODRIGUEZ SANCHEZ  
Comandante Comando de Educación y Doctrina (CEDOC)  
CR. JEFFER CASTELBLANCO CONTRERAS  
Jefe de Estado Mayor CEDOC  
CR. JAVIER ALBERTO ROJAS MUÑOZ  
Comandante Encargado Centro Nacional de Entrenamiento (CENAE)  
CR. CARLOS ALBERTO BETANCUR PANIAGUA  
Director Encargado Centro de Educación Militar (CEMIL)  
CR. WILLIAM OSTOS ZUÑIGA  
Director Dirección de Ciencia y Tecnología (DITEC) – Secretario  
CR. ANDRÉS HERNANDO PARRA ESPITIA  
Director Centro de Misiones Internacionales y Acción Integral (CEMAI)  
CR. WILSON ZARABANDA FUENTES  
Vicerrector Escuela Militar de Cadetes (ESMIC)  
CR. GIOVANNI ALBERTO GOMEZ RODRIGUEZ  
Comandante Comando de Apoyo Tecnológico (COATE)  
CR. HERNAN ALONSO MENDOZA SILVA  
Director Encargado Escuela Militar de Suboficiales (EMSUB)  
CR. EDGAR MAURICIO MEDINA MEDINA  
Director Escuela de Soldados Profesionales (ESPRO)

### ASUNTO

Trata del acta del primer comité funcional de Ciencia y Tecnología del Comando de Educación y Doctrina del Ejército Nacional vigencia 2021, para la aprobación de la propuesta de proyecto "Modelo para la asignación de los diferentes armas del Ejército Nacional a partir de su perfil integral militar" a cargo de la Escuela Militar de Cadetes "General José María Córdova".

### CONCLUSIONES

Se aprueba un (01) propuesta de proyecto de investigación extraordinaria.

NO.	PROYECTO	UNIDAD
1	Modelo para la asignación de las diferentes armas del Ejército Nacional a partir de su perfil integral militar	ESMIC

DITEC – Julio 2021

RESERVADO

2021 FORTALECIMIENTO DE LA VOCACIÓN MILITAR, LA DISCIPLINA Y EL ENTRENAMIENTO EJC

Una vez es presentado el resumen, los miembros del Comité aprueban continuar la sesión.

### 3. PARÁMETROS DEL COMITÉ FUNCIONAL

De acuerdo a la Directiva Estructural 0153 de 2018, se presenta a los asistentes el objetivo del Comité Funcional de Ciencia y Tecnología en cabeza del Comando de Educación y Doctrina (COFUCTEC) con fines introductorios y para poner en contexto a los miembros de la mesa.

De igual manera el señor CR. Ostos William Director de Ciencia y Tecnología presenta al comité las funciones estipuladas en la Directiva 0153 de 2018 enmarcando que la 1 y 2 serán las funciones a tratar en el presente comité:



**PARÁMETROS**

Comité Funcional de Ciencia y Tecnología (COFUCTE)



**OBJETIVO DEL COMITÉ**

Otorgar el aval a los proyectos de investigación y desarrollo tecnológico presentados ante la Dirección de Ciencia y Tecnología del Ejército, quien previamente realiza una verificación metodológica para ser presentados ante este comité, el cual mediante votación decidirá sobre la viabilidad de los proyectos que presenten las diferentes unidades del Ejército Nacional de Colombia, con ello se dará el inicio formal a todos aquellos proyectos que sean apoyados.

**FUNCIONES**

- Recibir la información de los proyectos que sean presentados para su estudio y aprobación.
- Presentar recomendaciones pertinentes a que haya lugar, el Comité Directivo de Ciencia y Tecnología del Ejército Nacional.

*Tomado de: Directiva Permanente 0153 de 2016/ Organización y funcionamiento del Sistema de Ciencia y Tecnología e Innovación – Anexo C: "Comités de decisión"*

DITEC – Junio del 2021

RESERVADO

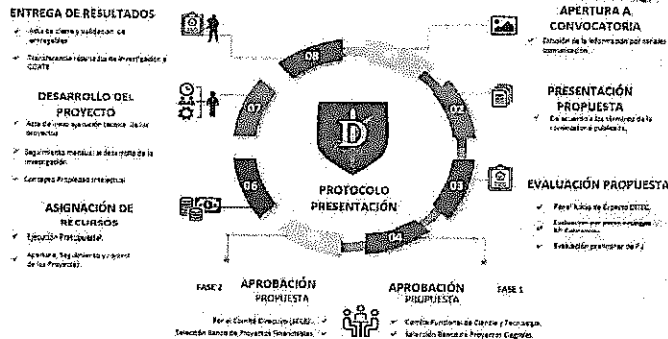
2021

FORTALECIMIENTO DE LA VOCACIÓN MILITAR. LA DISCIPLINA Y EL ENTRENAMIENTO



**4. PRESENTACIÓN CONVOCATORIAS 2020**

**PROTOCOLO PRESENTACIÓN DE PROYECTOS**



DITEC – Julio 2021

RESERVADO

2021

FORTALECIMIENTO DE LA VOCACIÓN MILITAR. LA DISCIPLINA Y EL ENTRENAMIENTO



El señor CR. Ostos William Director de Ciencia y Tecnología, hace la presentación del protocolo establecido por la Dirección de Ciencia y Tecnología para la selección y financiación de propuestas de proyectos de investigación; con el fin de dar a conocer a los miembros del Comité como se llevó a cabo la selección de las propuestas a presentar.





De forma seguida, se presenta la primera convocatoria, denominada Convocatoria Interna orientada a las capacidades requeridas por la fuerza vigencia 2021, indicándole a los miembros del Comité que esta convocatoria pretende conformar un banco elegible de proyectos de investigación que ofrezcan soluciones científicas y/o tecnológicas para potenciar el desarrollo de las capacidades requeridas por la Fuerza al 2042, de acuerdo con el Catálogo de Capacidades Requeridas y la priorización establecida en el PETEF. De igual forma se presentó la línea de tiempo desde que se realizó el lanzamiento de la convocatoria y el proceso de selección de las propuestas de esta convocatoria hasta llegar al presente Comité.

**CONVOCATORIA INTERNA DE INVESTIGACIÓN**  
ORIENTADA A LAS CAPACIDADES REQUERIDAS POR LA FUERZA - VIGENCIA 2020

**ALCANCE**

Esta Convocatoria pretende conformar un banco elegible de proyectos de investigación que ofrezcan soluciones científicas y/o tecnológicas para potenciar el desarrollo de las capacidades requeridas por la Fuerza al 2042, de acuerdo con el Catálogo de Capacidades Requeridas y la priorización establecida en el PETEF.

DITEC - Julio 2021

**CONVOCATORIA CAPACIDADES REQUERIDAS**  
Por la Fuerza - Vigencia 2020

- 24 de Julio 2020: Recepción de 15 propuestas de proyectos de investigación
- 21 de Julio 2020: Subsanación de 11 propuestas por parte de los grupos de investigación
- 5 de Julio 2020: 2do envío a evaluación por pares externos de 11 propuestas de proyecto
- 6 de Agosto 2020: Recesión primaria de las 15 propuestas, seleccionando 14 propuestas posibles
- 31 de Agosto 2020: 1er envío a evaluación por pares externos de 11 propuestas de proyecto
- 20 Julio 2021: Comité Funcional de CVI CEDOC

DITEC - Julio 2021



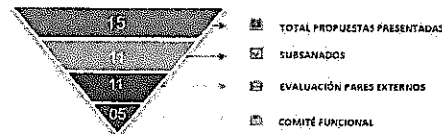


**CONVOCATORIA CAPACIDADES REQUERIDAS**  
Por la Fuerza - Vigencia 2020



CICLO DE SELECCIÓN DE PROPUESTAS POR UNIDADES

ETAPA	ESMUS	ESBAV 12	ESDIF-ESCOM	ESAIT	ESAV-ESINF	ESNE-ESNAE	ESCAP-ESNRE	ESNE	ESINS	ESIA-ESCOA	ESPOA	ESINA	TOTAL
Presentación	3	2	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	13
Subsanación	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	NA	NA	11
Perjuicio	03												
Evaluación pares externos	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	NA	NA	02
Comité funcional	2	1	1	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5



DITEC - Julio 2021

RESERVADO

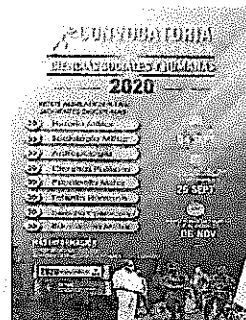
2021

FORTEALECIMIENTO DE LA VOCACIÓN MILITAR, LA DISCIPLINA Y EL ENTRENAMIENTO

ES6

Posteriormente, se realizó la presentación de la convocatoria extraordinaria en Ciencias Sociales y Humanas vigencia 2020, la cual nació como un trabajo colaborativo entre la Dirección de Ciencia y Tecnología (DITEC) y en colaboración con el Centro de Historia del Ejército (CEHEJ), el Comando de Transformación del Ejército del Futuro (COTEF) y la Dirección de Investigación, Innovación y Desarrollo de personal (DIDEP) orgánica de CEDE1, se construye por primera vez una convocatoria en Ciencias Sociales y Humanas, orientada a buscar soluciones científicas y/o tecnológicas a las necesidades y problemáticas de la fuerza, identificadas desde las Ciencias Sociales y Humanas. Se presenta igualmente la línea de tiempo y el proceso de selección de las propuestas a presentar en este Comité.

**CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA**  
EN CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS - VIGENCIA 2020



ALCANCE

De forma colaborativa entre la Dirección de Ciencia y Tecnología (DITEC) y en colaboración con el Centro de Historia del Ejército (CEHEJ), el Comando de Transformación del Ejército del Futuro (COTEF) y la Dirección de Investigación, Innovación y Desarrollo de personal (DIDEP) orgánica de CEDE1, se construye por primera vez una convocatoria en Ciencias Sociales y Humanas, orientada a buscar soluciones científicas y/o tecnológicas a las necesidades y problemáticas de la fuerza, identificadas desde las Ciencias Sociales y Humanas.

DITEC - Julio 2021

RESERVADO

2021

FORTEALECIMIENTO DE LA VOCACIÓN MILITAR, LA DISCIPLINA Y EL ENTRENAMIENTO

ES6

**2021** FORTEALECIMIENTO DE LA VOCACIÓN MILITAR, LA DISCIPLINA Y EL ENTRENAMIENTO

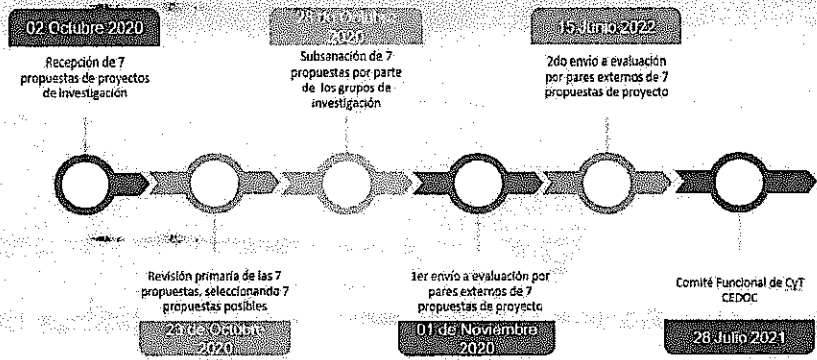


Calle 102 No. 7-80 Cantón Norte Usaquén Bogotá.  
Cel. No. 3105682359  
ditec@buzonejercito.mil.co





**CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE INVESTIGACIÓN**  
En Ciencias Sociales y Humanas



DITEC - Julio 2021

RESERVADO

2021

FORTALECIMIENTO DE LA VOCACIÓN MILITAR LA DISCIPLINA Y EL ENTRENAMIENTO

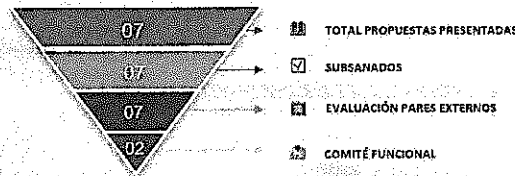


**CONVOCATORIA**  
Ciencias Sociales y Humanas 2020



CICLO DE SELECCIÓN DE PROPUESTAS POR UNIDADES

ETAPA	ESMO	CEMAJ	EMSUB	ESMIC	CEJFJ	TOTAL
Presentación	1	1	2	1	2	7
Subsanación	1	1	2	1	2	7
Formulación Evaluación pares externos	04	02	02	03	04	N/A
Comité funcional	1	1	NA	NA	NA	2



DITEC - Julio 2021

RESERVADO

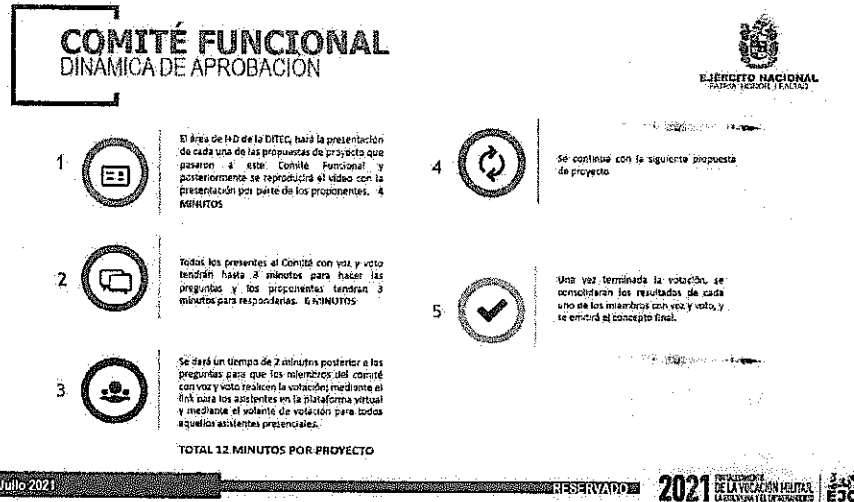
2021

FORTALECIMIENTO DE LA VOCACIÓN MILITAR LA DISCIPLINA Y EL ENTRENAMIENTO

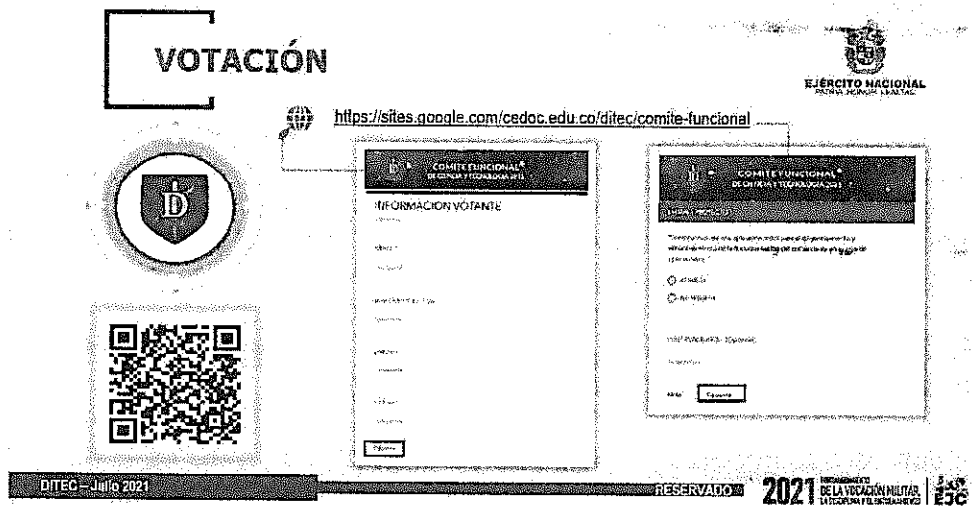




## 5. PRESENTACIÓN PROPUESTAS PARA APROBACIÓN



Se indica a los miembros del Comité, cuál será la dinámica para la presentación y posterior aprobación de las propuestas. También se procede a explicar a los miembros del Comité, como será el proceso de votación mediante el link presentado, adicionalmente el personal que se encontraba presencial en la sala podía realizar la votación por medio del link o el formato físico.





1. EMSUB - Construcción de una aplicación móvil para el diligenciamiento y almacenamiento de la documentación del comandante en el área de operaciones

**PROPUESTAS INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA**

**PROPUESTA #1 EMSUB**

**PROPUESTA PARTICIPANTE**  
Construcción de una aplicación móvil para el diligenciamiento y almacenamiento de la documentación del comandante en el área de operaciones

**PROPONENTES**  
PS Diego Alejandro Sejabra  
SS Jhovan Guzmán  
PS Julián Barrero

**MONTO SOLICITADO**  
\$35.000.000 COP

**CONCEPTO PRIMARIO PROPIEDAD INTELECTUAL**  
Derecho de autor (Registro de software)

**EVALUACIÓN PARES EXTERNO**  
94/100

**MANDO TIPO MISIÓN**

DITEC - Junio 2021

El señor CR. GIOVANNI ALBERTO GOMEZ RODRIGUEZ - Comandante Comando de Apoyo Tecnológico (COATE) realizó las siguientes preguntas:

- ¿La aplicación tendrá conectividad con los servidores de Ejército?
- ¿El proyecto contempla en su estructuración variables externas como la pandemia?
- ¿El proyecto cuenta con los estudios técnicos y económicos presupuestales para garantizar el cumplimiento de este?

El SS Guzmán Henao de la EMSUB respondió que dentro de la estructuración del proyecto se cuenta con los estudios técnicos y presupuestales para garantizar el cumplimiento de lo propuesto, así como también se contemplan variables externas que pueden llegar a afectar la ejecución del proyecto, adicionalmente que la aplicación podrá conectarse con el websiath para verificar que el personal que accede a la aplicación pertenece al Ejército.

El señor CR. CARLOS ALBERTO PADILLA ESPITIA - Comandante Centro Nacional de Entrenamiento (GENAE), realizó la siguiente pregunta:

- ¿Qué tipo de documentos manejará el comandante a través de la aplicación?

El SS Guzmán Henao de la EMSUB respondió que el comandante puede contar con información de personal, armamento, intendencia, comunicaciones, material especial, también la aplicación le permitirá al comandante ver información como jurisdicción de la unidad, ubicación, información de inteligencia de la unidad de



acuerdo a su jurisdicción, tipo de operaciones que se manejan en la jurisdicción y manuales.

El secretario del comité señor CR. Ostos William Director de Ciencia y Tecnología, realizó la siguiente pregunta:

- ¿El dinero solicitado para la financiación del proyecto alcanza para la ejecución del proyecto?

El SS Guzmán Henaó de la EMSUB respondió, que el recurso solicitado para el proyecto es el adecuado y si alcanza para la ejecución de la propuesta presentada.

2. EMSUB - Detección Temprana de Futuros Conatos Incendios Forestales a Partir del Procesamiento de Imágenes Obtenidas por un VANT para el Fuerte Militar de Tolemaida.

**PROPUESTAS INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA**

**PROPUESTA #2 EMSUB**

**PROPOSITORES**

- PS Juan Carlos Ayala
- PS Mónica Rodríguez Hernández
- PS Diego Alfonso Parra Salgado
- PS Diego Alejandro Sánchez

**MONTO SOLICITADO**

\$ 52.539.000

**ESTADÍSTICA PLAZA EXTERNO**

077/106

**CONCEPTO PRIMARIO (PROPIEDAD INTELECTUAL)**

Detección Temprana de Futuros Conatos Incendios Forestales a Partir del Procesamiento de Imágenes Obtenidas por un VANT para el Fuerte Militar de Tolemaida

**PROTECCIÓN**

2021

El señor CR. CARLOS ALBERTO PADILLA ESPITIA - Comandante Centro Nacional de Entrenamiento (CENAE), realizó la siguiente pregunta:

- ¿El proyecto incluye el UAV?
- ¿La transmisión de las imágenes es en tiempo real o se debe esperar a que el UAV aterrice para descargar las imágenes?

El Señor CT Díaz y el Ing. Diego Parra de la EMSUB respondieron que en la propuesta del proyecto si se incluye el UAV, adicionalmente se contempla un equipo



de transmisión de datos en el UAV para la transmisión de las imágenes y posterior procesamiento en la estación en tierra.

3. BRIAV32 - Diseño y desarrollo de un botiquín y conjunto de acoples para equipos médicos móviles extraíbles adaptables a las aeronaves UH60 series de la Aviación del Ejército Nacional para los grupos C- SAR. "BEMEA C-SAR V1.0"

**PROPUESTAS**  
INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA

**PROPUESTA**  
BRIAV 32

**PROPONENTES**  
MY Juan David Sanleamaría  
TE German Wolf Guerra  
SV Yoryny Mora González

**PROPUESTA PARTICIPANTE**  
Diseño y desarrollo de un botiquín y conjunto de acoples para equipos médicos móviles extraíbles adaptables a las aeronaves UH60 series de la Aviación del Ejército Nacional para los grupos C- SAR "BEMEA C-SAR V1.0"

**MONTO SOLICITADO**  
\$ 30.000.000

**EVALUACIÓN PARES EXTERNO**  
95/100

**CONCEPTO PRIMARIO PROPIEDAD INTELECTUAL**  
Posible protección vía Diseño industrial y/o patente de modelo de utilidad

**SOSTENIMIENTO**  
5★

DITEC - Julio 2021

RESERVADO 2021 FORTALECIMIENTO DE LA VOCACIÓN MILITAR, LA DISCIPLINA Y EL ENTRENAMIENTO EJC

El señor CR. GIOVANNI ALBERTO GOMEZ RODRIGUEZ - Comandante Comando de Apoyo Tecnológico (COATE) realizó la siguiente pregunta:

- ¿Qué elementos incluye la propuesta?

El Señor My Santamaría investigador principal del proyecto respondió que el proyecto incluye un kit con 6 elementos:

- El botiquín
- El montante de monitor
- Montante de solución salina
- Montante para la camilla
- Caja de transporte
- Montante para la bala de oxígeno

Se solicitó por parte del equipo de investigadores del proyecto una adición recursos, ya que debido a la variación de la TRM del dólar durante la contingencia por



pandemia los elementos necesarios para la ejecución del proyecto han subido de precio.

El secretario del comité señor CR. Ostos William Director de Ciencia y Tecnología, respondió que la adición de recursos debe ser solicitada con su debida justificación en caso de que el proyecto fuese aprobado por el comité, con el fin de que ser estudiada y evaluada por el área de recursos para su aprobación.

#### 4. ESART - Escobillón neumático para limpieza y mantenimiento de cañones de artillería

**PROPUESTAS**  
INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA

**PROPUESTA PARTICIPANTE**  
Escobillón neumático para limpieza y mantenimiento de cañones de artillería

**CONCEPTO PRIMARIO PROPIEDAD INTELECTUAL**  
• Posible protección vía patente modelo de utilidad

**PROYECTANTES**  
TE Camilo Cabarique  
CP. Elberto García

**MONTO SOLICITADO**  
\$ 60.000.000

**EVALUACIÓN PARES EXTERNO**  
5/100

**FUEGOS**

DITEC - Julio 2021 | RESERVADO | 2021 FORTALECIMIENTO DE LA VOCACIÓN MILITAR LA DISCIPLINA Y EL ENTRENAMIENTO | EJC

El señor CR. GIOVANNI ALBERTO GOMEZ RODRIGUEZ - Comandante Comando de Apoyo Tecnológico (COATE) realizó la siguiente pregunta:

- ¿El prototipo a desarrollar con el proyecto, ya existe en el mercado, se realizaría una ingeniería inversa, el proyecto tendría un componente de innovación limitada o es una innovación que suple una necesidad concreta?

El Señor TE Machado de la ESART respondió que, el resultado del proyecto es un producto innovador, ya que en el mercado los elementos existentes son mecánicos y no neumáticos, lo cual es una ventaja para la seguridad del personal que realiza la limpieza y mantenimiento de los cañones.



5. COTEF/ESCOM - Desarrollo del Sistema para la identificación de tendencias, el análisis de coyuntura y de contexto, que fortalezca la toma de decisiones en el nivel estratégico, operacional y táctico

**PROPUESTAS INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA**

**PROPUESTA COTEF / ESCOM**

**PROPUESTA PARTICIPANTE**  
Desarrollo del Sistema para la identificación de tendencias, el análisis de coyuntura y de contexto, que fortalezca la toma de decisiones en el nivel estratégico, operacional y táctico.

**CONCEPTO PRIMARIO / PROPIEDAD INTELECTUAL**  
• Desarrollo de autor (Registro de software)

**PROPONENTES**  
CR. Javier Augusto M. Salazar - Comandante

**CANTO SOLICITADO**  
\$ 170.000.000

**INVIACIÓN NÚMERO CATEGÓRICO**  
001100

**MANDO TIPO MISIÓN**

DTIETC - Junio 2021

2021 FORTALECIMIENTO DE LA VOCACIÓN MILITAR, LA DISCIPLINA Y EL ENTRENAMIENTO EJC

El señor CR. GIOVANNI ALBERTO GOMEZ RODRIGUEZ - Comandante Comando de Apoyo Tecnológico (COATE) realizó la siguiente pregunta:

- ¿Cómo es el proceso del análisis realizado para la medición del impacto de las noticias en las personas que afectan la imagen del Ejército?

El Señor CT Suarez del COTEF respondió que el proceso a utilizar para medir el impacto se basa en un cruce de información de diversas fuentes como bases de datos, número de noticias que circulan en los medios de comunicación, encuestas, etc. Lo cual permitirá tener datos importantes de cuantas personas han conocido estas noticias y como ha sido su reacción frente a ellas.



6. ESICI - Las mujeres oficiales y suboficiales de la inteligencia militar colombiana: sus factores generacionales, perfiles, participación y proyección

**PROPUESTAS**  
INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA

**PROPUESTA**  
ESICI

**PROPUESTA PARTICIPANTE**

Las mujeres oficiales y suboficiales de la inteligencia militar colombiana: sus factores generacionales, perfiles, participación y proyección

**CONCEPTO PRIMARIO**  
PROPIEDAD INTELECTUAL

• Derecho de autor (Publicación científica)

**PROPONENTES**

MY Geman Corzo  
TE Jorge Mano Cardona  
SM (R) Sanders Lanzazuri

**MONTO SOLICITADO**

\$ 45.000.000

**EVALUACIÓN PARES EXTERNO**

94/100

DITEC - Julio 2021
RESERVADO 2021
2021 FORTALECIMIENTO DE LA VOCACIÓN MILITAR. LA DISCIPLINA Y EL ENTRENAMIENTO. EJÉRCITO NACIONAL

7. CEMAI - El Ejército Nacional de Colombia en las acciones de apoyo social en el post acuerdo

**PROPUESTAS**  
INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA

**PROPUESTA**  
CEMAI

**PROPUESTA PARTICIPANTE**

El Ejército Nacional de Colombia en las acciones de apoyo social en el post acuerdo

**CONCEPTO PRIMARIO**  
PROPIEDAD INTELECTUAL

• Derecho de autor

**PROPONENTES**

PS Paola Zamora  
MY (R) Juan Carlos Ansigabal

**MONTO SOLICITADO**

\$ 50.000.000

**EVALUACIÓN PARES EXTERNO**

83/100

DITEC - Julio 2021
RESERVADO 2021
2021 FORTALECIMIENTO DE LA VOCACIÓN MILITAR. LA DISCIPLINA Y EL ENTRENAMIENTO. EJÉRCITO NACIONAL

El señor CR. GIOVANNI ALBERTO GOMEZ RODRIGUEZ - Comandante Comando de Apoyo Tecnológico (COATE) realizó las siguientes preguntas:

- ¿Cuál es el resultado final del proyecto, que tipo de herramienta, una plataforma de consulta, una aplicación, etc.?



El Señor My (RA) Aristizabal respondió que la idea principal del proyecto es aprovechar las capacidades instaladas que tiene el Ejército a nivel nacional, como lo son las diferentes emisoras que se encuentran desplegadas en el territorio colombiano, con el fin de difundir la historia del conflicto a la población. El Señor My (RA) Aristizabal enfatizó que la herramienta resultado del proyecto es una estrategia de divulgación de información por medio de las emisoras del Ejército para llegar a las partes más recónditas del país con la historia del conflicto desde la perspectiva del Ejército.

## 6. CONSOLIDACIÓN DE VOTACIONES Y CIERRE

Terminada la presentación de las propuestas de proyecto y realizada la solución de inquietudes a los miembros del comité, El secretario del comité señor CR. Ostos William Director de Ciencia y Tecnología, presentó al comité el consolidado de la votación y de las propuestas aprobadas para conformar el banco elegible de proyectos, así:

UNIDAD	NOMBRE DEL PROYECTO	VOTOS SI	VOTOS NO
BRIAV32	Diseño y desarrollo de un botiquín y conjunto de acoples para equipos médicos móviles extraíbles adaptables a las aeronaves UH60 series de la Aviación del Ejército Nacional para los grupos C- SAR. "BEMEA C-SAR V1.0"	9	0
EMSUB	Construcción de una aplicación móvil para el diligenciamiento y almacenamiento de la documentación del comandante en el área de operaciones	9	0
EMSUB	Detección Temprana de Futuros Conatos Incendios Forestales a Partir del Procesamiento de Imágenes Obtenidas por un VANT para el Fuerte Militar de Tolémaida	8	1
COTEF-ESCOM	Desarrollo del Sistema para la identificación de tendencias, el análisis de coyuntura y de contexto, que fortalezca la toma de decisiones en el nivel estratégico, operacional y táctico.	6	3
ESART	"Escobillón neumático para limpieza y mantenimiento de cañones de artillería"	7	2
ESICI	Las mujeres oficiales y suboficiales de la inteligencia militar colombiana: sus factores generacionales, perfiles, participación y proyección	5	4
CEMAI	El Ejército Nacional de Colombia en las acciones de apoyo social en el post acuerdo	5	4

Siendo las 16:50 horas se da por terminada la sesión del Comité Funcional de Ciencia y Tecnología y no siendo otro el objeto de la presente, firman los que en ella intervienen a los 28 días del mes de julio de 2021. Se anexa a la presente acta el consolidado de votación presentado y los formatos de votación físicos recolectados.



En constancia de lo anterior se relaciona el personal que asistió Comité Funcional 002-2021 de manera virtual, de acuerdo a lo establecido en la Ley 1221 de 2008 donde se faculta al funcionario a asistir de manera remota a actividades laborales sin requerir la presencia física del trabajador en el sitio específico del trabajo.

**TC. JESUS ALBERTO CASTRO MORA**  
Subdirector Escuela de Soldados Profesionales (ESPRO)

**CR. PABLO FELIPE MONTES MARIN**  
Director Escuela Militar de Suboficiales (EMSUB)

**CR. CARLOS ALBERTO PADILLA ESPITIA**  
Comandante Centro Nacional de Entrenamiento (CENAE)

INVITADOS

**CR. CARLOS EDUARDO BERNAL CRUZ**  
Director DIPTE

Se relaciona el personal que asistió de manera presencial al Comité Funcional 002-2021

  
**CR. GIOVANNI ALBERTO GOMEZ RODRIGUEZ**  
Comandante Comando de Apoyo Tecnológico (COATE)

**CR. ALFREDO GARZÓN BOHÓRQUEZ**  
Director Centro de Misiones Internacionales y Acción Integral (CEMAI)





  
**CR. WILLIAM OSTOS ZUÑIGA**

Director Dirección de Ciencia y Tecnología (DITEC) – Secretario

  
**CR. ANDRES MAURICIO QUINTERO LONDOÑO**

Director CEMIL

  
**CR. FREDY ALEXANDER JAIMES PARADA**

Oficial de Planes CEDOC

  
**BG. GIOVANI VALENCIA HURTADO**

Director Escuela Militar de Cadetes (ESMIC) con Traspaso de Funciones  
Administrativas como Comandante del Comando de Educación y Doctrina (CEDOC)

INVITADOS

**TC. ELVIS LEANDRO MEJÍA EGAS**

Director Centro de Historia del Ejército

**CR. JORGE CEPEDA JIMENEZ**

Director Centro de Doctrina del Ejército

**CR. JUAN CARLOS GUERRA**

Director Dirección de Educación CEDOC

2021

FORTALECIMIENTO  
DE LA VOCACIÓN MILITAR,  
LA DISCIPLINA Y EL ENTRENAMIENTO



Calle 102 No. 7-80 Cantón Norte Usaquén Bogotá.  
Cel. No. 3105662359  
ditec@buzonejercito.mil.co

