



LÍNEA DE MANDO: MDN-CGFM-COEJC-SECEJ-COATE-2.49

ACTA No:

LUGAR Y FECHA: Bogotá, D.C. 26 de noviembre de 2020

INTERVIENEN:

- MG. CARLOS IVÁN MORENO OJEDA**
Segundo Comandante del Ejército Nacional
- MG. GERMAN LÓPEZ GUERRERO**
Jefe de Estado Mayor Generador de Fuerza
- BG. MIGUEL EDUARDO DAVID BASTIDAS**
Jefe de Estado Mayor de Planeación y Políticas
- CR. WILLIAM OSTOS ZÚÑIGA**
Director Dirección de Ciencia y Tecnología (DITEC)
- CR. GIOVANNI ALBERTO GÓMEZ RODRIGUEZ**
Comandante Comando de Apoyo Tecnológico (COATE)-
Secretario
- TC. ALEXANDER LÓPEZ CASTRILLON**
Delegado del Jefe de Estado Mayor de Operaciones

INVITADOS:

- CR. JIMMY ALEXANDER ÁVILA PINEDA**
Director Centro de Educación Militar
- CR. CLAUDIA MENDEZ BEJARANO**
Delegada de la Dirección de Sanidad del Ejército
- TC. RAFAEL EDUARDO NIÑO ZEA**
Director Escuela de Comunicaciones
- MY. GUILLERMO ALONSO SERNA GÓMEZ**
Comandante Batallón de Mantenimiento de
Comunicaciones (Encargado)
- ST. JHONATAN HERNAN GÓMEZ NARVAEZ**
Delegado Batallón de Mantenimiento de Comunicaciones

ASUNTO: PRIMER COMITÉ DIRECTIVO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL COMANDO DE APOYO TECNOLÓGICO DEL EJÉRCITO NACIONAL DEL 2020, PARA LA VOTACIÓN Y APROBACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i PRESENTADOS MEDIANTE COMITÉ FUNCIONAL DEL COMANDO DE EDUCACION Y DOCTRINA, DE ACUERDO A DIRECTIVA PERMANENTE No. 000153 DEL 2018, CON EL FIN DE APOYAR CON RECURSOS ECONOMICOS EL DESARROLLO DE LAS INVESTIGACIONES.



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL

ACTA

Pág. 2 de 14

Código:

Versión: 0

Fecha de emisión: 2017-06-14

HOJA EN BLANCO



Al efecto se procedió así:

El señor Coronel Giovanni Alberto Gómez Rodríguez como Comandante del Comando de Apoyo Tecnológico del Ejército Nacional (COATE) y según como lo establece la Directiva Permanente No. 000153 de 2018 presidió la sesión como Secretario del Comité Directivo. Se da inicio al Comité siendo las 10:08 horas del 26 de noviembre de 2020 y se pone en consideración la agenda, así:

1. Verificación del Quorum
2. Informe de Gestión SICTE
 - 2.1. Protección de Propiedad Intelectual
 - 2.2. Gestión del conocimiento y la innovación
 - 2.3. Fortalecimiento del SICTE
3. Proyección del SICTE 2030
4. Dinámica del Comité
5. Presentación proyectos de Investigación
 - 5.1. Votación por parte del Comité
6. Lectura de Resultados y firma del acta
7. Observaciones
8. Cierre

Leída la agenda, el señor MG. CARLOS IVÁN MORENO OJEDA Segundo Comandante del Ejército Nacional, la pone a consideración de los miembros del comité y esta es aprobada a las 10:10 horas. A continuación, se procede a dar a inicio al comité directivo.

1. VERIFICACIÓN DEL QUORUM

No	CARGO	GDO	APELLIDOS Y NOMBRES	DELEGACION
1	Segundo Comandante del Ejército Nacional.	MG	Moreno Ojeda Carlos Iván	
2	Jefe de Estado Mayor Generador de Fuerza.	MG	López Guerrero German	
3	Jefe de Estado Mayor de Operaciones.	MG	Chavez Mahecha Wilson Neyhid	TC. Alexander López Castrillón
4	Jefe de Estado Mayor de Planeación y Políticas.	BG	David Bastidas Miguel Eduardo	
5	Director Dirección de Ciencia y Tecnología.	CR	Ostos Zúñiga William	
6	Comandante del Comando de Apoyo Tecnológico del Ejército.	CR	Gómez Rodríguez Giovanni Alberto	

El señor secretario procede a verificar el quorum:

Aprobación de quorum a las 10:12, para continuar con el Comité.

De igual manera el secretario informa a los miembros del Comité, que dentro de las carpetas ejecutivas que está en cada uno de sus puestos, reposa la ficha técnica de los proyectos y hoja de votación para aprobación de proyectos.



2. INFORME DE GESTIÓN DEL SICTE

2.1. PROTECCION DE PROPIEDAD INTELECTUAL 2020



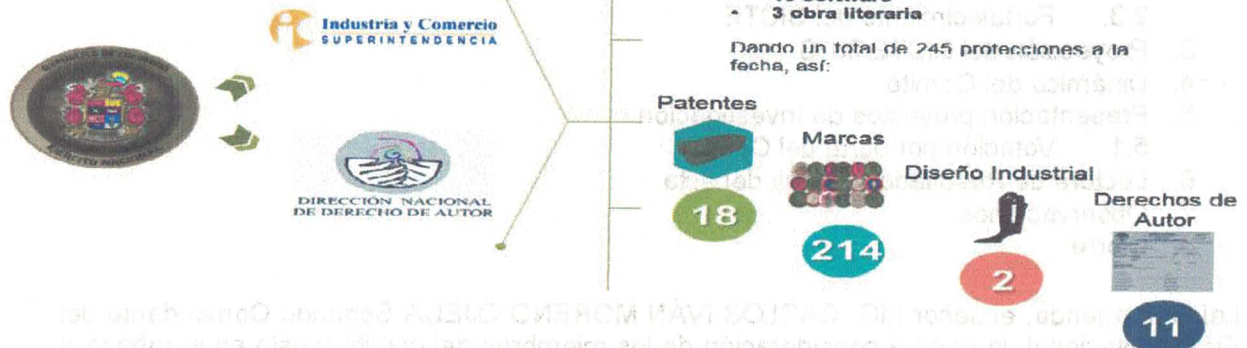
AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA PROFESIONALIZACIÓN MILITAR Y COHESIÓN DE LA FUERZA

PROTECCIONES DE PROPIEDAD INTELECTUAL 2020

En el transcurso del año 2020 se le ha otorgado al Ejército Nacional:

- 1 Diseño industrial
- 3 marcas
- 7 patentes
- 16 software
- 3 obra literaria

Dando un total de 245 protecciones a la fecha, así:



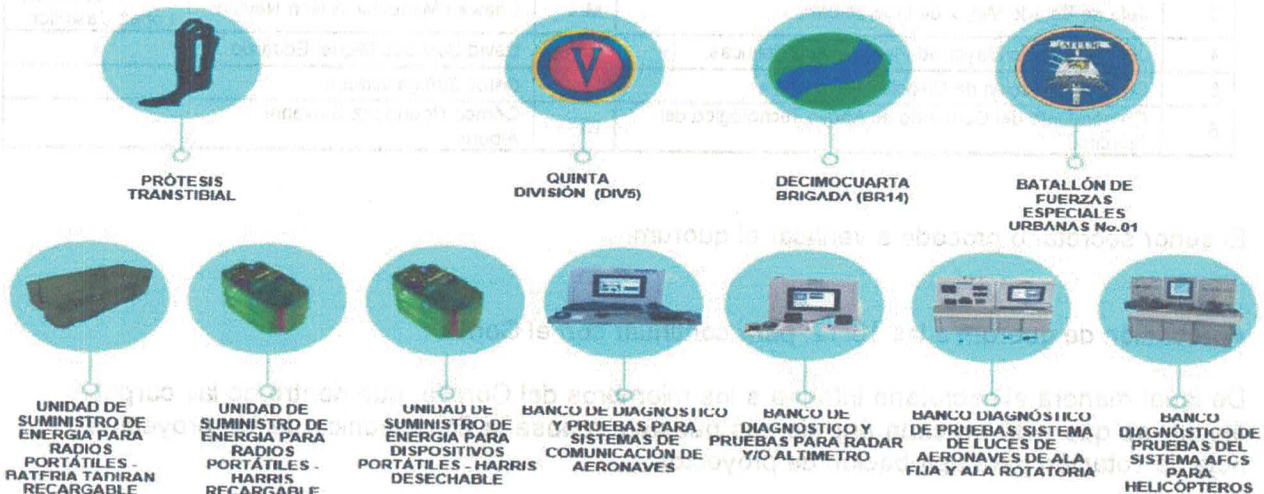
PROTECCIONES DE PROPIEDAD INTELECTUAL DISEÑO INDUSTRIAL



AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA PROFESIONALIZACIÓN MILITAR Y COHESIÓN DE LA FUERZA

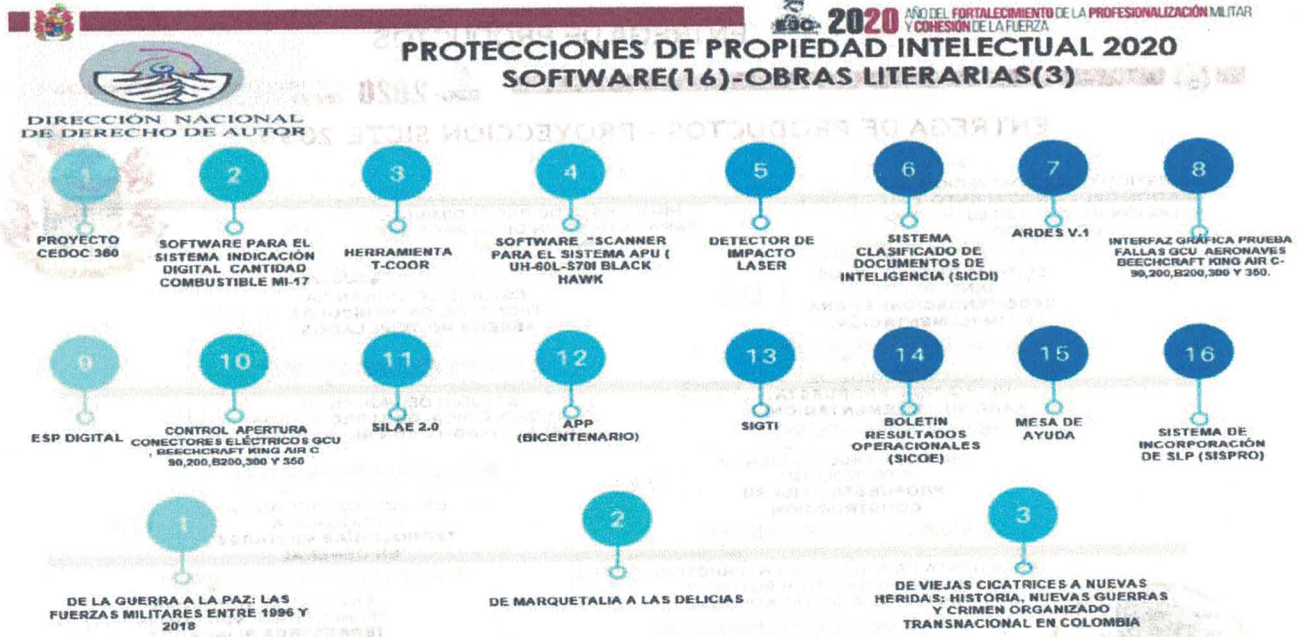
Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA

PROTECCIONES DE PROPIEDAD INTELECTUAL DISEÑO INDUSTRIAL(1)-MARCAS(3)-PATENTES(7)





PROTECCIONES DE PROPIEDAD INTELECTUAL 2020 SOFTWARE



2.2. GESTION DEL CONOCIMIENTO Y LA INNOVACIÓN PROYECTO "TITAN ACORAZADO".

PROYECTO TITÁN ACORAZADO - FVR

Desarrolló el convenio marco de cooperación en ciencia y tecnología entre el Ministerio de Defensa Nacional - Ejército Nacional y BLINDEX SA orientado a adquirir capacidades en blindaje de vehículos para uso militar.

- Aire acondicionado (FVR)
- Sillas colgantes para la seguridad de piernas y columna.
- Sistema de comunicaciones y cámaras.
- Transporta a 23 hombres armados equipados y su respectivo abastecimiento divididos en 2 tripulantes y 21 en tripulación.
- Sistema de silla ametrallador

El Titán Acorazado es conocido por su piel extremadamente gruesa, la cual es capaz de proteger su cuerpo de fuertes ataques, desde el corte de una cuchilla hasta el impacto de una bala de cañón. Al moverse con la rapidez necesaria, el titán también puede usar su armadura para demoler estructuras o embestir a sus enemigos.



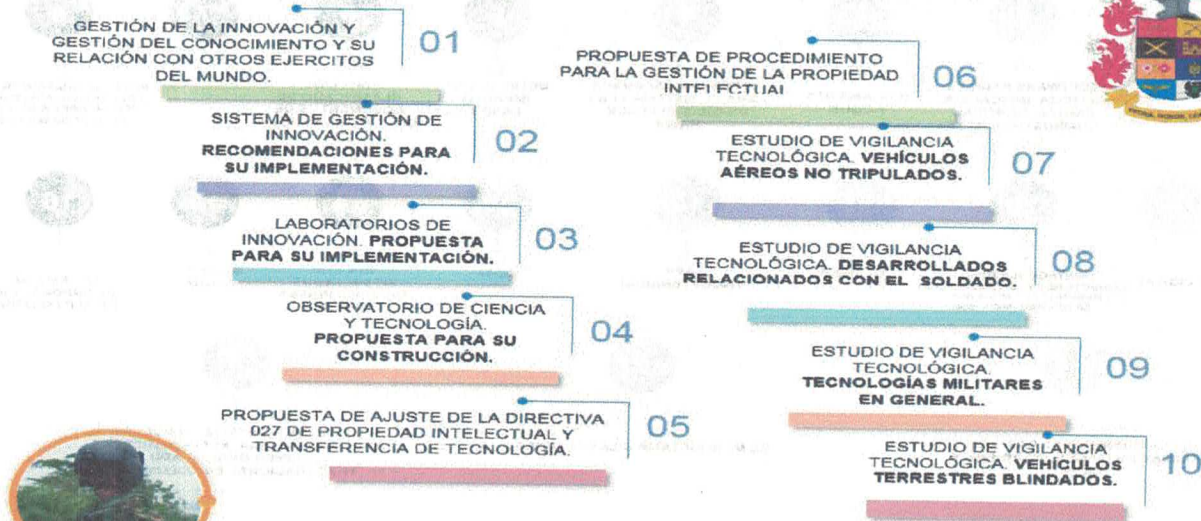
2.3. FORTALECIMIENTO DEL SICTE

ENTREGA DE PRODUCTOS



2020 AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA PROFESIONALIZACIÓN MILITAR Y COHESIÓN DE LA FUERZA

ENTREGA DE PRODUCTOS - PROYECCIÓN SICTE 2030



3. PROYECCION DEL SICTE 2030



2020 AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA PROFESIONALIZACIÓN MILITAR Y COHESIÓN DE LA FUERZA

SISTEMA DE GESTIÓN DE INNOVACIÓN



COMANDO DE APOYO TECNOLÓGICO DEL EJÉRCITO

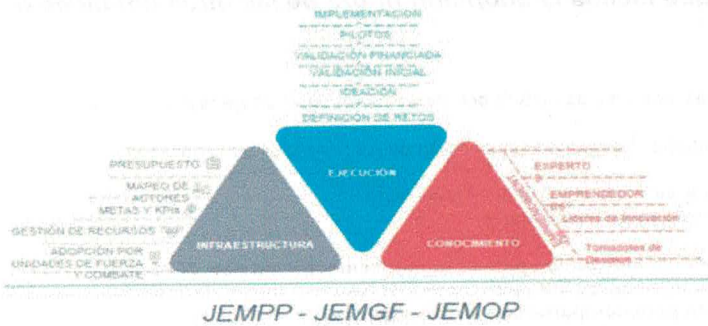


OBJETIVO CENTRAL

complementar el modelo actual del SICTE con un sistema de gestión efectivo, con el objetivo de desarrollar su máximo potencial, generando mayor capacidad y eficacia en el sistema para lograr impacto significativo en los indicadores estratégicos del EJC con respecto a Ciencia, Innovación y Tecnología.



Sistema de Gestión del Sistema



INFRAESTRUCTURA: Alineada con visión estratégica y métricas deseadas del SDS y EJC. Estandarizar las políticas, metodologías y herramientas.

EJECUCIÓN: Actores y actividades sincronizadas. Mecanismo ágiles, entrenamiento continuo por alta rotación.

CONOCIMIENTO: El EJC tiene una comunidad interna altamente capaz. Hay un gran conocimiento colectivo acumulado. Lo que se requiere es que el sistema permita a aquellos intra-emprendedores seleccionadas utilizar una porción de su tiempo para la validación y experimentación de su idea



Proyección del Año 1





Puesta en Marcha del Sistema de Gestión

- Se recomienda generar ciclo de innovación **piloto** en una de la unidades del ejercito.
- Permite aprender y ajustar previo a una implementación integral.
- Permite crear una historia de éxito que facilita la adopción futura de las otras unidades o comandos.

■ Ventajas de Correr un Piloto

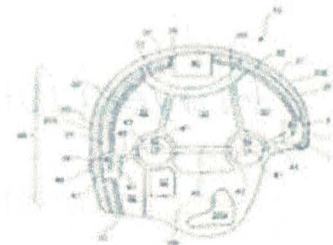
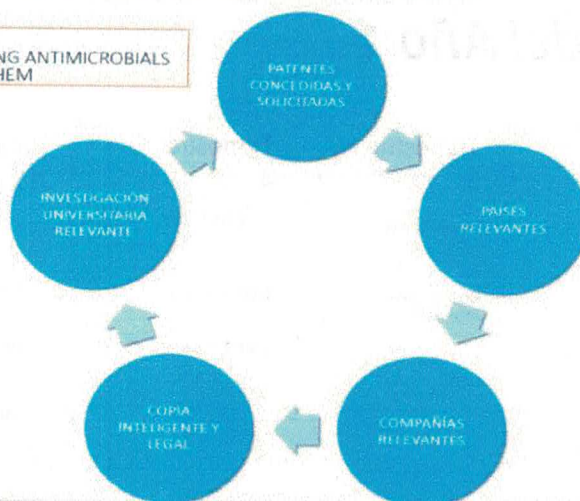
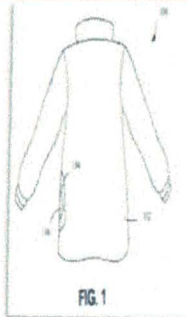
- Aceleración del desarrollo de competencias y cambio de cultura por medio de un aprendizaje teórico práctico.
- Crear historias de éxito y casos de estudio que motivan la adopción de los principios y metodologías sugeridas.
- Permite comparar el rendimiento actual contra lo logrado en el plan piloto.
- Se mitiga el riesgo al generar una implementación por etapas.

■ Metas Sugeridas Para el Sistema Gestión de Innovación para el primer semestre del año 2021:

- Ejecutar un ciclo de innovación piloto utilizando los principios recomendados.
- Ajustar modelo y crear caso de éxito para compartir con otras unidades.
- Crear un plan de adopción para las otras unidades y lanzamiento de un plan para adopción integral.

2. ESTUDIOS DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

FLAME RESISTANT FABRIC HAVING ANTIMICROBIALS AND METHODS FOR MAKING THEM



Helmet with columnar cushioning



4. INTRODUCCIÓN Y DINAMICA DEL COMITÉ DIRECTIVO

De acuerdo a la Directiva Permanente No. 000153 de 2018, el Comandante del Comando de Apoyo Tecnológico del Ejército Nacional en calidad de Secretario, presenta a los asistentes el objetivo del Comité Directivo de Ciencia y Tecnología (CODICTE),

El señor Coronel Giovanni Alberto Gómez Rodríguez, Comandante del Comando de Apoyo Tecnológico indica a los asistentes la importancia del presente Comité Directivo, siendo éste la instancia más alta del sistema de Ciencia y Tecnología del Ejército Nacional, el cual sesionará cada seis (6) meses, y tendrá a su cargo impartir políticas direccionadas por los ENFOQUES del sistema para el fortalecimiento del SICTE en el marco de su misión constitucional, priorizando los proyectos de alto impacto estratégico y apropiando recursos que permitan su factibilidad, en el marco de los lineamientos impartidos por el Gobierno Nacional, el Ministerio de Defensa Nacional, el Comando General de las Fuerzas Militares y el Ejército Nacional de Colombia.

Advierte de igual forma, que mencionado Comité se podrá convocar de forma extraordinaria si el Sistema lo requiere.

Aunado a lo anterior, recalca a los asistentes cuales son las funciones estipuladas en la Directiva Permanente No. 000153 de 2018, así:

1. Definir, orientar y aprobar la estrategia general de Ciencia, Tecnología e innovación del Ejército Nacional a corto, mediano y largo plazo.
2. Promover y apoyar las actividades de I+D+i tendientes al aprovechamiento de los acuerdos marco de compensación industrial y social offset para solucionar las necesidades sentidas de la Fuerza.
3. Estudiar y aprobar los proyectos de investigación que el Comité de Ciencia y Tecnología lleve especialmente para la revisión a ese nivel dado su impacto estratégico en el desarrollo de las operaciones y aprovechamiento de recursos.
4. Avalar e implementar por intermedio de las Jefaturas de Estado Mayor, la aplicación de los prototipos terminados que den solución a los problemas y necesidades en las diferentes áreas de operaciones del Ejército Nacional.
5. Estudiar la viabilidad de Transferencia de Tecnología y de conocimiento de acuerdo a la Política de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Defensa Nacional.

El Comando de Apoyo Tecnológico, hace la presentación de la dinámica para la aprobación de los proyectos de investigación en Ciencia y Tecnología y de Transferencia Tecnológica así:



DINÁMICA DEL COMITÉ DIRECTIVO



DINAMICA DE APROBACIÓN



1

Presentación y exposición de Proyectos 3 minutos.



2

Todos los presentes al Comité con voz y voto 2 minutos de preguntas y 2 minutos para respuestas.



3

2 minutos para que los miembros del comité con voz y voto realicen su votación.



4

Se continua con la siguiente propuesta de proyecto.



5

Una vez terminada la revisión de las 03 propuestas de proyectos de investigación, se procederá con el conteo y su conclusión. Este proceso se desarrollará para las siguientes propuestas en desarrollo y transferencia.

Aprobación: 50% + 1 de los votos. (03)

Empate: decisión del SECEJ.

El Comando de Apoyo Tecnológico procede a hacer la presentación de las 03 propuestas de proyectos de investigación que en su momento fueron avalados por comité funcional bajo acta número 00055388 del 24 de febrero de 2020.

5. PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

BATALLÓN DE MANTENIMIENTO DE COMUNICACIONES

1. "DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE CARGA PARA APLICACIONES TÁCTICAS PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA CARGA RESIDUAL DE LAS BATERÍAS RECARGABLES Y DESECHABLES".



PROPUESTAS
INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA

PROPUESTA ESCOM



PROPUESTA PARTICIPANTE

"Desarrollo de un prototipo de sistema de distribución de carga para aplicaciones tácticas para el aprovechamiento de la carga residual de las baterías recargables y desechables"



CONCEPTO PRIMARIO PROPIEDAD INTELECTUAL

- Patente modelo de utilidad
- Esquema de circuito integrado
- Derecho de autor



PROPONENTES

CP. Mejía Díaz Alvaro
Suboficial I-D RAMCF
SV. Pérez Fonseca Leonardo
Suboficial I-D BAMCE

COSTO SOLICITADO
\$ 26.430.000



LÍNEA PRIORIZADA
Según línea de fuerza - soporte y apoyo a la mantobra



EVALUACIÓN PARES EXTERNO

82 / 100






DIRECCIÓN DE SANIDAD DEL EJÉRCITO (DISAN)

2. "CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LA MICROBIOTA EN LESIONES DE PIEL DE LEISHMANIASIS CUTÁNEA LOCALIZADA EN PERSONAL DEL EJÉRCITO NACIONAL PROCEDENTE DE LOS DIFERENTES DEPARTAMENTOS FRONTERIZOS Y ENDÉMICOS DE COLOMBIA".

PROPUESTAS
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

PROPUESTA DISAN

PROPUESTA PARTICIPANTE

"Caracterización molecular de la microbiota en lesiones de piel de leishmaniasis cutánea localizada en personal del Ejército Nacional procedente de los diferentes departamentos fronterizos y endémicos de Colombia"

CONCEPTO PRIMARIO PROPIEDAD INTELECTUAL

Derechos de autor obra literaria

PROPONENTE
CR. Claudia Méndez Bejarano

COSTO SOLICITADO
\$97.052.395

LÍNEA PRIORIZADA
Seguridad en frontera - soporte y apoyo a la maniobra

EVALUACIÓN PAR EXTERNO
92/ 100

DIRECCIÓN DE SANIDAD DEL EJÉRCITO (DISAN)

3. "CARACTERIZACIÓN DE LA MALARIA EN POBLACIÓN MILITAR PRESENTE EN ZONAS DE ALTA TRANSMISIÓN COMO ESTRATEGIA PARA MITIGAR EL RIESGO DEL PERSONAL EXPUESTO EN ÁREAS DE FRONTERA"

PROPUESTAS
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

PROPUESTA DISAN





PROPUESTA PARTICIPANTE

"Caracterización de la malaria en población militar presente en zonas de alta transmisión como estrategia para mitigar el riesgo del personal expuesto en áreas de frontera"

CONCEPTO PRIMARIO PROPIEDAD INTELECTUAL

Derechos de autor obra literaria

PROPONENTE
CR. Claudia Méndez Bejarano

COSTO SOLICITADO
\$99.995.077

LÍNEA PRIORIZADA
Seguridad en frontera - soporte y apoyo a la maniobra

EVALUACIÓN PAR EXTERNO
87/ 100



5.1. VOTACIÓN POR PARTE DEL COMITÉ DIRECTIVO

Terminada la presentación de las propuestas de proyecto, se procede a recoger los formatos de votación debidamente firmados para hacer el conteo e informar al comité las propuestas aprobadas y no aprobadas.

UNIDAD	NOMBRE DEL PROYECTO	VOTACIÓN	
		SI	NO
ESCOM	"Desarrollo de un prototipo de sistema de distribución de carga para aplicaciones tácticas para el aprovechamiento de la carga residual de las baterías recargables y desechables".	X	--
DISAN	"Caracterización molecular de la microbiota en lesiones de piel de leishmaniasis cutánea localizada en personal del Ejército Nacional procedente de los diferentes departamentos fronterizos y endémicos de Colombia"	X	--
DISAN	"Caracterización de la malaria en población militar presente en zonas de alta transmisión como estrategia para mitigar el riesgo del personal expuesto en áreas de frontera".	X	--

El señor CR. Giovanni Alberto Gómez Rodríguez presenta al comité las votaciones indicando que, de las 03 propuestas presentadas, todas fueron aprobadas.

6. LECTURA DE RESULTADOS Y FIRMA DEL ACTA

Una vez efectuado el cronograma y orden del día del presente Comité, se procede a dar lectura de la presente acta a los asistentes, con el ánimo de socializar su contenido, acto seguido el presente documento no contiene observaciones, por lo tanto, se procede con la firma por parte de los asistentes con voz y voto e invitados al Comité.

No	IDEAS	UNIDAD	DECISIÓN COMITÉ	SI						NO							
				1	2	3	4	5	6	TOTAL	1	2	3	4	5	6	TOTAL
1	"Desarrollo de un prototipo de sistema de distribución de carga para aplicaciones tácticas para el aprovechamiento de la carga residual de las baterías recargables y desechables".	ESCOM	APROBADO	X	X	X	X	X	X	06	-	-	-	-	-	-	--
2	"Caracterización molecular de la microbiota en lesiones de piel de leishmaniasis cutánea localizada en personal del Ejército Nacional procedente de los diferentes departamentos fronterizos y endémicos de Colombia"	DISAN	APROBADO	X	X	X	X	X	X	06	-	-	-	-	-	-	--



3	"Caracterización de la malaria en población militar presente en zonas de alta transmisión como estrategia para mitigar el riesgo del personal expuesto en áreas de frontera".	DISAN	APROBADO	X	X	X	X	X	-	05	X	-	-	-	-	-	01
---	---	-------	----------	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	----

7. OBSERVACIONES

- Desarrollo de un prototipo de sistema de distribución de carga para aplicaciones tácticas para el aprovechamiento de la carga residual de las baterías recargables y desechables".
 - Optimización del 100 % de la carga de las baterías de radio tipo pelotón una vez culminen su vida útil para estos equipos y ser reutilizadas en la cargar las baterías de radio tipo escuadra y equipos de cómputo.
- Caracterización molecular de la microbiota en lesiones de piel de leishmaniasis cutánea localizada en personal del Ejército Nacional procedente de los diferentes departamentos fronterizos y endémicos de Colombia"
- "Caracterización de la malaria en población militar presente en zonas de alta transmisión como estrategia para mitigar el riesgo del personal expuesto en áreas de frontera":
 - Tener en cuenta que el enfoque de estos dos proyectos va a ser con nuestros hombres, mujeres y soldados de las unidades de mayor impacto donde se está realizando el monitoreo por parte de la Dirección de Sanidad y especialmente la sección de Medicina Operacional.
- Las direcciones de sanidad en coordinación con el Comando de Apoyo Tecnológico deben realizar seguimiento mes a mes y entregar un producto del avance de los proyectos que fueron aprobados en este comité directivo, ya que es un trabajo muy importante y prioritario para la protección de nuestros hombres y mujeres de la institución.
- La información de próximos proyectos de investigación que serán expuestos deberán llegar por lo menos 15 días antes a los grupos de trabajo con voz y voto del Comité Directivo, para poder realizar el respectivo análisis y consulta.

8. CIERRE

Siendo las 11:20 horas se da por terminada la sesión del Comité Directivo de los proyectos de investigación en Ciencia y Tecnología y no siendo otro el objeto de la presente, firman los que en ella intervienen el 26 de noviembre del 2020.




TC. ALEXANDER LOPEZ CASTRILLON
Delegado del Jefe de Estado Mayor de Operaciones

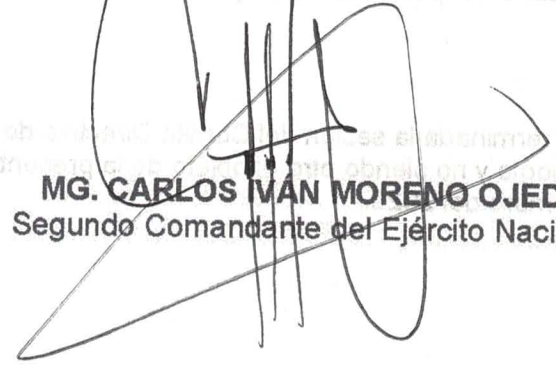

CR. GIOVANNI GÓMEZ RODRIGUEZ
Comandante Comando de Apoyo Tecnológico "Secretario"


CR. WILLIAM OSTOS ZUÑIGA
Director Dirección de Ciencia y Tecnología


BG. MICHEL EDUARDO DAVID BASTIDAS
Jefe de Estado Mayor de Planeación y Políticas


MG. GERMAN LÓPEZ GUERRERO
Jefe de Estado Mayor Generador de Fuerza




MG. CARLOS IVÁN MORENO OJEDA
Segundo Comandante del Ejército Nacional