

ANEXO II

Formulario Guía para la presentación

I. Identificación del Proyecto

1.1. Datos Generales del Proyecto

Título:

Instrumentación de un Sistema TIC para instalación de un Comando de Zona de Emergencia y/o entidades educativas (USO DUAL).

Institución Beneficiaria:

Colegio Militar de la Nación

Unidad Ejecutora:

Colegio Militar de la Nación

Director de Proyecto

Nombre:	MARIANO PABLO GALLO				
CUIL:					
Dirección:	Calle:			Nº :	
Localidad:		C.P.:		Provincia:	
Tel.:			Correo Electrónico:		

Características del Proyecto:

Resolución Rectoral UNDEF N° /2020

Expediente UNDEF N° 181/2020

Tipo de Actividad ¹	Desarrollo Experimental
Área / Disciplina	Protección de Información - Conectividad Crítica
Campo de Aplicación	Zonas de Emergencia y Educación.

1.2. Dirección del Proyecto

Director: (Acompañar CVar o SIGEVA actualizado)

Apellido y Nombres	Categoría				Grado académico
	UNDEF	Incentivos	CONICET	RPIDFA	
GALLO, MARIANO PABLO					Licenciado Profesor (título en trámite)

Codirector: (Acompañar CVar o SIGEVA actualizado)

Apellido y Nombres	Categoría				Grado académico
	UNDEF	Incentivos	CONICET	RPIDFA	
MORALES OCCHI, CARLOS MARIA					Ingeniero

1.3. Duración del Proyecto:

Fecha de Inicio	NOV20
Fecha de Finalización	NOV21
Duración prevista en meses (12 meses)	DOCE

II. Integrantes Equipo de Trabajo

2.1 Recursos Humanos

Integrantes Equipo de Trabajo (Acompañar CVar)

Apellido y Nombres	Docente/Investigador (cargo/área de trabajo/facultad)	Estudiante (condición/nivel de carrera)	Personal de Apoyo Técnico (función/lugar)	Otras Instituciones (especificar)

¹Investigación Científica Básica / Investigación Tecnológica Aplicada / Desarrollo Experimental.

Resolución Rectoral UNDEF N° /2020

Expediente UNDEF N° 181/2020

Falcón, Federico	Docente (Jefe de la Compañía de Comunicaciones)			
López Ferreyra, Lucas Martín	Docente, (Ayudante Director CMN)			
Echegaray, Tomás David	Docente (Jefe de Sección de Educación no presencial)			

Si correspondiera, consignar becas y/o pasantías relacionadas con el proyecto

Apellido y Nombres	Tipo de Beca / Pasantía	Institución otorgante / Unidad Académica	Período

III. Plan de Investigación

3.1. Elaboración del proyecto

Breve descripción del Proyecto²

El Sistema TIC a plantear consiste en un conjunto de tecnologías interconectadas que permitan la fácil y rápida instalación de un servicio para las facilidades multimedia, de voz y datos seguros en un Comando de Zona de Emergencia ó Aulas de capacitación a establecerse.

El sistema será de Uso Dual, tanto para emergencias como en el devenir diario y cotidiano en el ámbito académico y educativo.

El desarrollo se basa en un concepto modular de fácil transporte, instalación e interconexión. Estará acondicionado en contenedores estancos a prueba de agua, golpes e impactos y dispondrá de las protecciones eléctricas e informáticas adecuadas.

Objetivos de la Investigación

²Hasta 1000 palabras

- Estudiar la teoría y la práctica.
- Determinar parámetros de configuraciones de seguridad informática adecuadas.
- Capacitar en el uso de las diferentes tecnologías (voz sobre IP, Base de datos, Seguridad informática, etc).
- Analizar los medios de interconexión a utilizarse (Fibra Óptica, cableado estructurado, HDMI, bluetooth, WiFi, etc).
- Estudiar el embalaje adecuado y el acondicionamiento para el traslado del Sistema (Kit de valijas) en condiciones ambientales extremas y desfavorables.

Metodología

La metodología en el desarrollo de este proyecto se basa en el conocimiento previo y empleo de técnicas experimentales de conectividad, de comunicaciones y de Seguridad Informática.

Los métodos para lograr los objetivos son:

- Conocimiento de las Normas Técnicas básicas.
- Acceso a Redes de Tecnología e innovación tecnológica.
- Medición de parámetros característicos.
- Métodos experimentales de conectividad.
- Software especializado en Seguridad Informática.

Indicadores (cuantitativos y/o cualitativos)

- Obtención de un producto de calidad y robustez necesarios para trabajo en condiciones extremas.
- Validar pruebas físicas, ensayos informáticos y eléctricos necesarios.

3.2. Impacto del proyecto

Contribución al fortalecimiento de las capacidades científico tecnológicas de la Defensa y/o al desarrollo de prototipos y su transferencia al medio socio productivo.

- Contar con un sistema de conectividad TIC de uso dual para facilitar el funcionamiento rápido y seguro de un Comando de Zona de Emergencia/Aulas de Capacitación.
- Contar con un prototipo validado bajo normas adecuadas para el desarrollo futuro de soluciones similares.

Contribución con la formación de recursos humanos

Resolución Rectoral UNDEF N° /2020

Expediente UNDEF N° 181/2020

- Capacitar a alumnos y docentes del área comunicaciones e informática en el uso de las tecnologías actuales involucradas.
- Capacitar a alumnos y docentes en la implementación de un ensayo bajo norma.

Beneficiarios/Usuarios directos e indirectos de la propuesta

Ministerio de Defensa, FFAA (EA, ARA y FAA), UNDEF, CMN

Potenciales demandantes o adoptantes.

Comandos con responsabilidad en Zonas de Emergencia, organismos de Defensa Civil y ONGs, instituciones educativas.

3.3. Cronograma de Actividades

Actividades	Meses											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Organización y Definición del Plan de Trabajo	X											
Relevamiento		X	X									
Modelización			X	X	X							
Instrumención					X	X	X	X	X			
Mediciones y Ensayos									X	X		
Correcciones y puesta a punto										X	X	
Confección de Legajo Técnico												X

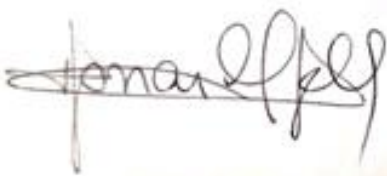
IV. Presupuesto del financiamiento solicitado y monto total

Rubros elegibles	Concepto (desagregar gastos)	Monto Solicitado UNDEF	Otros aportes	Monto Total
Bienes de uso (Equipamiento, bibliografía, programas de computación)	Equipos y Licencias.	\$570.000	--	\$570.000
Bienes de Consumo (Productos de papel, cartón o impresos, productos químicos,	Material de conexión.	\$30.000	--	\$30.000

Resolución Rectoral UNDEF N° /2020

Expediente UNDEF N° 181/2020

minerales, metálicos, otros bienes de consumo)				
Servicios no personales (Servicios Técnicos y Profesionales, Viajes y Viáticos, Inscripción a Congresos y eventos)	--			--
Monto Total		\$600.000		\$600.000



Lic. GALLO, MARIANO PABLO
Firma del Director de Proyecto



GB ROBERTO ARIEL AGÜERO
DIRECTOR DEL COLEGIO MILITAR DE LA NACIÓN

Aval Institucional