

ÍNDICE

AGRADECIMIENTOS.....	5
NOTAS DEL AUTOR.....	7
ACRÓNIMOS.....	11
INTRODUCCIÓN.....	15
1. Origen de la investigación.....	21
2. Objetivos de la investigación.....	26
3. Metodología y fuentes.....	27
4. Definiciones básicas.....	28
CAPÍTULO I. EL CICLO DE VIDA Y SU COSTE.....	33
1. Coste del ciclo de vida.....	35
2. Modelos del coste del ciclo de vida.....	42
3. Dirección, gestión del ciclo de vida.....	46
CAPÍTULO II. ESTIMACIONES DE COSTES.....	49
1. Estimaciones de costes del ciclo de vida.....	49
1.1. Técnicas de estimación de costes.....	52
1.2. Herramientas de estimación de costes.....	61
1.3. Parámetros y referencias usados en el cálculo del coste del ciclo de vida.....	62
2. Sistemas de información, bases de datos necesarias para estimar ..	65
CAPÍTULO III. PROCEDIMIENTO PARA ESTIMAR COSTES.....	71
A) Procedimiento para estimar costes en un proyecto.....	71
1. Estándares generalmente aceptados para estimar costes en un pro- yecto.....	72
1.1. La planificación del alcance, esfuerzo y coste en un proyecto mediante las estructuras de descomposición básicas.....	73
1.2. Procesos en el ciclo de vida de un proyecto.....	81
2. La perspectiva del cliente en la estimación de costes de un proyecto ..	83
B) Procedimiento para estimar el coste del ciclo de vida de un sistema de armas desde la perspectiva del cliente.....	84
1. Gestión del ciclo de vida de un programa militar.....	85
2. Procedimiento de estimación del coste del ciclo de vida en la OTAN.....	85
2.1. Estándares y normas disponibles.....	86
2.1.1. Procesos en el ciclo de vida de un programa OTAN.....	89

3. Procedimiento de estimación del coste del ciclo de vida en OCCAR.....	95
3.1. Estándares y normas disponibles.....	96
3.1.1. Procesos en el ciclo de vida de un programa OCCAR.....	99
4. Procedimiento de estimación del coste del ciclo de vida en España.....	103
4.1. Estándares y normas disponibles.....	104
4.1.1. Procesos en el ciclo de vida de un programa en España...	123
C) Comparación procedimientos.....	126
1. Comparación del procedimiento de estimación del coste de un proyecto versus procedimiento estimación de costes en la obtención de un recurso material (programa, programas) en España	126
2. Comparación del procedimiento para la gestión del ciclo de vida de un programa en OTAN, OCCAR y España.....	133
2.1. Comparación procedimientos de estimación OTAN, OCCAR, España	134
CAPÍTULO IV. EXPERIENCIAS NACIONALES Y DE LA OTAN RELACIONADAS CON EL CASO DE ESTUDIO	137
1. Experiencias nacionales relacionadas con el caso de estudio	137
2. Experiencias de la OTAN que están relacionadas en su contenido con el caso de Estudio.....	139
CAPÍTULO V. UN ESTUDIO EMPÍRICO DEL USO DE TÉCNICAS, PARÁMETROS Y ESTRUCTURAS EN LAS ESTIMACIONES DE COSTES DEL CICLO DE VIDA DE UN SISTEMA DE ARMAS EN ESPAÑA	151
1. Metodología de trabajo, población y muestra	152
2. Instrumentos y técnicas de recolección de información.....	159
3. Análisis e interpretación de resultados	161
CAPÍTULO VI. UNA PROPUESTA DE MEJORA EN EL PROCEDIMIENTO DE ESTIMACIÓN DEL COSTE DEL CICLO DE VIDA DE UN SISTEMA DE ARMAS EN ESPAÑA Y UNA PROPUESTA METODOLÓGICA GENÉRICA PARA LA ESTIMACIÓN DEL CCV	169
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	181
BIBLIOGRAFÍA.....	193
ANEXOS.....	201
ANEXO I: FASES EN EL CICLO DE VIDA DE UN SISTEMA DE ARMAS (AENOR 60300)	203
ANEXO II: FORMA DE ACOMETER UN MÉTODO PROSPECTIVO	207
ANEXO III: ESTRUCTURAS ESDP, ESDT Y ESDC DEFINIDAS EN ESPAÑA	211