

CONTENIDO

	Pág.
1. INTRODUCCIÓN	5
1.1 ¿De dónde Surge?	5
1.2 Problemática	5
1.3 Objeto de Estudio	6
2. JUSTIFICACIÓN	7
2.2 ¿Por qué es importante realizar este proyecto?	7
2.3 ¿Con qué se cuenta para realizarlo?	8
2.4 ¿La disciplina es idónea para realizarlo?	9
3. OBJETIVOS	9
4. MARCO TEÓRICO	9
4.1 Salud Laboral	10
4.2 Higiene Industrial	11
4.3 Enfoques Seguridad Industrial	12
4.4 Medicina del trabajo	14
5. MARCO TEÓRICO ESPECÍFICO	16
5.1 ¿Qué es Construcción?	16
5.2 Programación de Obra	17
5.3 Sector de la Construcción	20
5.4 Características Operarios de la Construcción	24
5.5 Imaginario del Constructor ¿Quién es el ruso?	26
5.6 Riesgos en la Construcción	27
5.7 Mecanismos de Control	29
5.8 Fatiga y Seguridad	30
5.9. Elementos de Protección Personal	31
5.10 Colores de la Construcción	32

6. RELACIONES	33
6.1 Salud laboral y su relación en el sector de la Construcción	33
6.2 Intervención desde el Diseño Industrial en la Construcción	33
6.3 Método MAPFRE para la valoración ergonómica en condiciones de trabajo	34
6.4 Muestra de Resultados	35
6.5 Análisis de Actividades	39
7. ASPECTOS ESPECÍFICOS DEL PROYECTO	42
7.1 Trabajo en Alturas: Requisitos y Objetivos	42
7.2 Caídas al mismo nivel	43
7.3 Reglamentación sobre el uso de estructuras para el trabajo en alturas	44
7.4 Medidas de prevención y protección contra caídas	47
8. ELEMENTOS O SUPERFICIES EMPLEADAS PARA EL TRABAJO EN ALTURAS	48
8.1 Andamios	48
8.1.1 Conclusiones	51
8.2 Escaleras	52
8.2.1 Conclusiones	54
8.3 Equipos Motorizados	55
8.3.1 Conclusiones	57
8.7 Opiniones Expertos	57
9. VARIABLES EN EL DESARROLLO DEL PROYECTO	59
9.1 Requisitos Construcciones Portantes y Estructurales	60
9.2 Variables de Diseño	61
9.3 Determinantes y Requerimientos de Diseño	62
10. PRIMEROS ACERCAMIENTOS...	64
10.1 Sistemas de Articulaciones Intermedias Tijeras Rectas	65
10.2 Desarrollo Sistemas Articulados	66
10.3 Primeros acercamientos ESTRUSEG	67
10.4 Definición ESTRUSEG y surgimiento Nombre...	68
10.5 Inspiraciones Formales	72

11. DESARROLLO DE PRODUCTO ESTRUSEG	73
11.1 Características	74
11.2 Especificaciones Técnicas	76
11.3 Elemento Acoplable	78
11. 4 ESTRUSEG en el lugar de Uso	79
11. 5 Partes de ESTRUSEG	80
11.6 Visión Empresarial ESTRUSEG	82
11.7 Visión de ESTRUSEG como producto	83
12. CONCLUSIONES GENERALES DEL PROYECTO	84
12.1 Conclusiones de Investigación	84
12.2 Conclusiones del Desarrollo y del Proceso	84
12.3 Conclusiones de Resultados	85
13. GLOSARIO	86
14. BIBLIOGRAFÍA	88
14.1 Consultas en Internet	89
14.2 Marco Legal	90
ANEXOS	
Anexo A. Trabajo de Campo	91
Anexo B. Entrevistas	94
Anexo C. Aspectos Analizados del puesto de Trabajo. Criterios de evaluación Método MAPFRE.	97
Anexo D. Recursos del CPG	100
Sistema de Registro	
Criterios de Evaluación	
Límites y Alcances	
Cronograma	