

# ÍNDICE

Prólogo .....	7
1. Prevención de riesgos en soldadura .....	9
2. Soldadura de chapas de recargue .....	15
2.1. Soldadura de recargue en posición horizontal .....	17
2.1.1 Ficha de la práctica .....	17
2.1.2 Preparación de la probeta de prácticas .....	18
2.1.3 Parámetros .....	21
2.1.1 Ejecución .....	23
2.1.2 Defectología .....	33
Práctica nº 1 (Hoja de procesos) .....	35
2.2. Soldadura de recargue en posición vertical ascendente .....	39
2.2.1 Ficha de la práctica .....	39
2.2.2 Preparación de la probeta de prácticas .....	39
2.2.3 Parámetros .....	40
2.2.4 Ejecución .....	41
2.2.5 Defectología .....	49
Práctica nº 2 (Hoja de procesos) .....	51
2.3. Soldadura de recargue de posición cornisa .....	55
2.3.1 Ficha de la práctica .....	55
2.3.2 Preparación de la probeta de prácticas .....	55
2.3.3 Parámetros .....	56
2.3.4 Ejecución .....	56
2.3.5 Defectología .....	63
Práctica nº 3 (Hoja de procesos) .....	65
2.4. Soldadura de recargue en posición bajo techo .....	69
2.4.1 Ficha de la práctica .....	69
2.4.2 Preparación de la probeta de prácticas .....	69
2.4.3 Parámetros .....	70
2.4.4 Ejecución .....	70
2.4.5 Defectología .....	76
Práctica nº 4 (Hoja de procesos) .....	79
3. Soldadura en ángulo interior .....	83
3.1. Preparación de la probeta de prácticas .....	85
3.1.1 Ficha de la práctica .....	85
3.1.2 Parámetros .....	85
3.1.3 Ejecución .....	85
3.2. Soldadura de ángulo interior en posición horizontal .....	89
3.2.1 Ficha de la práctica .....	89
3.2.2 Parámetros .....	89
3.2.3 Ejecución .....	90
3.2.4 Defectología .....	98
Práctica nº 5 (Hoja de procesos) .....	99

3.3.	Soldadura de ángulo interior en posición vertical ascendente .....	104
3.3.1	Ficha de la práctica .....	104
3.3.2	Parámetros .....	104
3.3.3	Ejecución .....	104
3.3.4	Defectología .....	115
	Práctica nº 6 (Hoja de procesos) .....	117
3.4.	Soldadura de ángulo interior en posición semitecho .....	121
3.4.1	Ficha de la práctica .....	121
3.4.2	Parámetros .....	121
3.4.3	Ejecución .....	121
3.4.4	Defectología .....	129
	Práctica nº 7 (Hoja de procesos) .....	131
4.	Soldadura de uniones en ángulo exterior .....	135
5.	Soldadura de perfiles estructurales .....	139
6.	Soldadura de pletinas con chaflán en "V" .....	143
6.1.	Preparación de la probeta de prácticas .....	145
6.1.1	Ficha de la práctica .....	145
6.1.2	Parámetros .....	145
6.1.3	Ejecución .....	146
6.2.	Soldadura de pletina con chaflán en "V" en posición vertical ascendente .....	151
6.2.1	Ficha de la práctica .....	151
6.2.2	Parámetros .....	152
6.2.3	Ejecución .....	152
6.2.4	Defectología .....	161
	Práctica nº 8 (Hoja de procesos) .....	163
6.3.	Soldadura de pletina con chaflán en "V" en posición cornisa .....	168
6.3.1	Ficha de la práctica .....	168
6.3.2	Parámetros .....	168
6.3.3	Ejecución .....	169
6.3.4	Defectología .....	174
	Práctica nº 9 (Hoja de procesos) .....	175
6.4.	Soldadura de pletina con chaflán en "V" en posición bajo techo .....	179
6.4.1	Ficha de la práctica .....	179
6.4.2	Parámetros .....	179
6.4.3	Ejecución .....	180
6.4.4	Defectología .....	185
	Práctica nº 10 (Hoja de procesos) .....	187
6.5.	Soldadura de pletina con chaflán en "V" en posición horizontal .....	191
6.5.1	Ficha de la práctica .....	191
6.5.2	Parámetros .....	191
6.5.3	Ejecución .....	192
6.5.4	Defectología .....	197
	Práctica nº 11 (Hoja de procesos) .....	199
7.	Arco aire .....	205
8.	Soldadura de acero inoxidable .....	215
	Glosario .....	219