



Manual del grabado electrolítico  
*NO tóxico*

## Contenido

Prólogo 9

**MANUAL DE GRABADO ELECTROLÍTICO 11**

Introducción 13

La breve historia del grabado electrolítico 17

El descubrimiento del galvanismo y la electrólisis 17

La electrólisis en el grabado moderno 19

Principios de la electrólisis y del grabado electrolítico 20

El taller de grabado electrolítico 22

La unidad de grabado electrolítico 23

La fuente de alimentación 23

La cubeta 24

Los electrodos y la plancha cátodo 25

Los electrolitos 29

El voltaje 33

Grabando con electrólisis 34

Preparación de la plancha 35

Desengrasado de la plancha 37

Bloqueadores 38

Recomendaciones antes de grabar 39

Grabado electrolítico de líneas sobre barniz duro 40

Barniz duro acrílico no tóxico 42

Barniz duro graso no tóxico 44

Tinta calcográfica como barniz duro 45

Tinta calcográfica de grafito como barniz duro 46

Electrolitos, voltajes y tiempos de mordida 48

Micropunto o ¿aguatinta electrolítica? 52

Electrolitos, voltajes y tiempos de mordida 54

Micropunto con tinta de grafito	55
Electrólitos, voltajes y tiempos de mordida	58
Alzamiento del bloqueador o ¿micropunto al azúcar?	60
Barniz blando	63
Barniz blando con tinta de grafito	65
Mordida profunda para gofrado	66
Grabado electrolítico semiseco	68
<b>Galvanización</b>	<b>72</b>
Lineas de relieve galvanizado	73
Efectos tonales galvanizados	76
<b>Galvanografía o glifografía</b>	<b>78</b>
<b>Grabado sin electricidad</b>	<b>79</b>
Grabado electrolítico pasivo	80
Grabado electrolítico pasivo semiseco	84
<b>Chuletas técnicas: electrólisis</b>	<b>86</b>
<b>Mordientes salinos no tóxicos</b>	<b>88</b>
Mordiente de Burdeos	89
Mordiente salino para planchas de zinc	91
Mordiente salino para planchas de aluminio	92
<b>Chuletas técnicas: mordientes salinos</b>	<b>96</b>

●	GRABADOS DE AUTOR	99
●	ANEXO	123
	Precauciones, ventajas e inconvenientes	125
	Precauciones y medidas de seguridad	125
	Almacenamiento y tratamiento de residuos	126
	Ventajas del grabado electrolítico	128
	Inconvenientes del grabado electrolítico	130
	Tablas comparativas	131
	Glosario y fuentes documentales	137
	Introducción al glosario	137
	Bibliografía	149
	Páginas Web	150
	Distribuidores especializados	151
●	PÁGINAS PARA NOTAS	158

