

Anexo 1

En el presente anexo se muestran las tablas con los datos correspondientes a las pruebas de caracterización del níquel y a las cuales hace mención la memoria del proyecto.

Tabla 1. Condiciones de deposición de níquel

Tiempo de deposición (min)	Tiempo total de deposición (min)	Vacío por la bomba (mbar)	Vacío del Argón (mbar)	Vacío en la deposición (mbar)
4	4	$5 \cdot 10^{-2}$	$6 \cdot 10^{-2}$	$4 \cdot 10^{-2}$
4	8	$3 \cdot 10^{-2}$	$3 \cdot 10^{-2}$	$3 \cdot 10^{-2}$
4	12	$2 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-2}$
4	16	$2 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-2}$
4	20	$2 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-2}$
4	24	$2 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-2}$
4	28	$2 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-2}$
4	32	$2 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-2}$
4	36	$2 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-2}$
4	40	$2 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-2}$
4	44	$2 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-2}$
4	48	$2 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-2}$
4	52	$2 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-2}$
4	56	$2 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-2}$	$1 \cdot 10^{-2}$
4	60	$1 \cdot 10^{-2}$	$1 \cdot 10^{-2}$	$1 \cdot 10^{-2}$

Tabla 2. Valores de resistencia de Níquel para diferentes ciclos térmicos

Temperatura (°C)	Resistencia Ciclo 1 – Calentando (KΩ)	Resistencia Ciclo 1 – Enfriando (KΩ)	Resistencia Ciclo 2 – Calentando (KΩ)	Resistencia Ciclo 3 – Enfriando (KΩ)	Resistencia Ciclo 4 – Calentando (KΩ)	Resistencia Ciclo 4 – Enfriando (KΩ)
30	1,46	5,1	4,95	7,59	7,61	10,1
50	2,68	6,33	5,89	7,85	9,01	11,16
70	4,54	6,57	7,78	8,32	10,88	11,77
85	6,22	6,84	8,76	9,12	12,13	12,57
105	7,31	7,31	9,38	9,38	13,35	13,35