

Anexo II.b

**Tablas de medidas de desgaste
obtenidos con el perfilómetro.**

COBRE MICROESTRUCTURADO



HUELLA 1		
AREA DE LA HUELLA (mm ²)		
NEGATIVA	POSITIVA	NEG - POS
0,003955	0,000575	0,00338
0,002742	0,00048	0,002262
0,003369	0,0000386	0,0033304
0,004093	0,000188	0,003905
0,004644	0,000039	0,004605
0,001304	0,001186	0,000118
0,004331	0,000021	0,00431
0,005323	0,000015	0,005308
0,002491	0,001168	0,001323
VOLUMEN MEDIO (mm³)		0,01585633

HUELLA 2		
AREA DE LA HUELLA (mm ²)		
NEGATIVA	POSITIVA	NEG - POS
0,00096	0,00048	0,00048
0,005402	0,000584	0,004818
0,002307	0,000321	0,001986
0,004257	0,000473	0,003784
0,002533	0,000169	0,002364
0,002201	0,000362	0,001839
0,003897	0,00176	0,002137
0,000815	0,000486	0,000329
0,002842	0,000324	0,002518
VOLUMEN MEDIO		0,01125278

VOL. MEDIO DESGASTADO (mm ³)	0,01285848
DESVIACIÓN TÍPICA	0,00259841

COEFICIENTE DE FRICCIÓN	0,00032146
DESVIACIÓN TÍPICA	6,496E-05

HUELLA 3		
AREA DE LA HUELLA (mm ²)		
NEGATIVA	POSITIVA	NEG - POS
0,00116879	0,00094241	0,00022638
0,001603	0,001219	0,000384
0,002385	0,001064	0,001321
0,00525	0,00094	0,00431
0,002588	0,000595	0,001993
0,002549	0,001579	0,00097
0,003702	0,000572	0,00313
0,007925	0,000375	0,00755
0,002382	0,001627	0,000755
VOLUMEN MEDIO		0,01146632

COBRE NANO EQUIAXIAL



HUELLA 1		
AREA DE LA HUELLA (mm ²)		
NEGATIVA	POSITIVA	NEG - POS
0,003078	0,000195	0,002883
0,001279	0,00074	0,000539
0,003751	0,000638	0,003113
0,003862	0,000372	0,00349
0,00395	0,000218	0,003732
0,00397	0,000277	0,003693
0,003272	0,000334	0,002938
0,002404	0,000338	0,002066
0,002239	0,001221	0,001018
VOLUMEN MEDIO (mm³)		0,01304

HUELLA 2		
AREA DE LA HUELLA (mm ²)		
NEGATIVA	POSITIVA	NEG - POS
0,00488	0,00054	0,00434
0,000996	0,003331	-0,002335
0,001084	0,003697	-0,002613
0,001792	0,0000207	0,0017713
0,007464	0,00001	0,007454
0,0084	0,000478	0,007922
0,000216	0,002467	-0,002251
0,002824	0,001058	0,001766
0,002223	0,000465	0,001758
VOLUMEN MEDIO (mm³)		0,00989572

VOL. MEDIO DESGASTADO (mm ³)	0,01182469
DESVIACIÓN TÍPICA	0,00168926

COEFICIENTE DE FRICCIÓN	0,00029562
DESVIACIÓN TÍPICA	4,2231E-05

HUELLA 3		
AREA DE LA HUELLA (mm ²)		
NEGATIVA	POSITIVA	NEG - POS
0,003854	0,000139	0,003715
0,003803	0,000087	0,003716
0,00218	0,000081	0,002099
0,001537	0,000106	0,001431
0,004614	0,000197	0,004417
0,001695	0,001767	-0,000072
0,00296	0,000179	0,002781
0,003153	0,00052	0,002633
0,002117	0,000268	0,001849
VOLUMEN MEDIO		0,01253833

COBRE NANO
EQUIAXIAL/DIRECCIONAL



HUELLA 2		
AREA DE LA HUELLA (mm ²)		
NEGATIVA	POSITIVA	NEG - POS
0,001376	0,000688	0,000688
0,001971	0,001963	8E-06
0,004007	0,000019	0,003988
0,004832	0,000156	0,004676
0,002717	0,000247	0,00247
0,001583	0,000532	0,001051
0,002124	0,000237	0,001887
0,001131	0,000866	0,000265
0,004034	0,000388	0,003646
VOLUMEN MEDIO (mm³)		0,01037722

HUELLA 3		
AREA DE LA HUELLA (mm ²)		
NEGATIVA	POSITIVA	NEG - POS
0,001228	0,000887	0,000341
0,009733	0,000215	0,009518
0,003521	0,002129	0,001392
0,000663	0,005455	-0,004792
0,000165	0,002373	-0,002208
0,002798	0,000663	0,002135
0,001925	0,001093	0,000832
0,0076663	0,000009	0,0076573
0,005486	0,000238	0,005248
VOLUMEN MEDIO		0,01117961

VOL. MEDIO DESGASTADO (mm ³)	0,01012931
DESVIACIÓN TÍPICA	0,00119372

COEFICIENTE DE FRICCIÓN	0,00025323
DESVIACIÓN TÍPICA	2,9843E-05

HUELLA 4		
AREA DE LA HUELLA (mm ²)		
NEGATIVA	POSITIVA	NEG - POS
0,000303	0,003215	-0,002912
0,005252	0,000072	0,00518
0,005286	0,002958	0,002328
0,0032	0,000393	0,002807
0,000253	0,00397	-0,003717
0,004465	0,00001	0,004455
0,003501	0,000058	0,003443
0,002234	0,00008	0,002154
0,002296	0,000138	0,002158
VOLUMEN MEDIO		0,00883111

COBRE NANO DIRECCIONAL



HUELLA 1		
AREA DE LA HUELLA (mm ²)		
NEGATIVA	POSITIVA	NEG - POS
0,001563	0,0019	-0,000337
0,00295	0,000034	0,002916
0,001626	0,000673	0,000953
0,000578	0,002085	-0,001507
0,000807	0,000473	0,000334
0,003286	0,000065	0,003221
0,005318	0,000002	0,005316
0,000863	0,00185	-0,000987
0,000434	0,002356	-0,001922
VOLUMEN MEDIO (mm³)		0,00443722

HUELLA 2		
AREA DE LA HUELLA (mm ²)		
NEGATIVA	POSITIVA	NEG - POS
0,003741	0,000186	0,003555
0,006552	0,000631	0,005921
0,002833	0,001219	0,001614
0,000195	0,002312	-0,002117
0,0043	0,000095	0,004205
0,000065	0,004323	-0,004258
0,000058	0,005482	-0,005424
0,010045	0,000215	0,00983
0,000483	0,002172	-0,001689
VOLUMEN MEDIO		0,006465

VOL. MEDIO DESGASTADO (mm ³)	0,0054887
DESVIACIÓN TÍPICA	0,00101598

COEFICIENTE DE FRICCIÓN	0,000137218
DESVIACIÓN TÍPICA	2,53994E-05

HUELLA 3		
AREA DE LA HUELLA (mm ²)		
NEGATIVA	POSITIVA	NEG - POS
0,003952	0,001019	0,002933
0,002683	0,000799	0,001884
0,002721	0,000737	0,001984
0,001	0,000623	0,000377
0,001359	0,000687	0,000672
0,002636	0,002225	0,000411
0,002697	0,000683	0,002014
0,000846	0,000695	0,000151
0,000997	0,001408	-0,000411
VOLUMEN MEDIO		0,00556389