

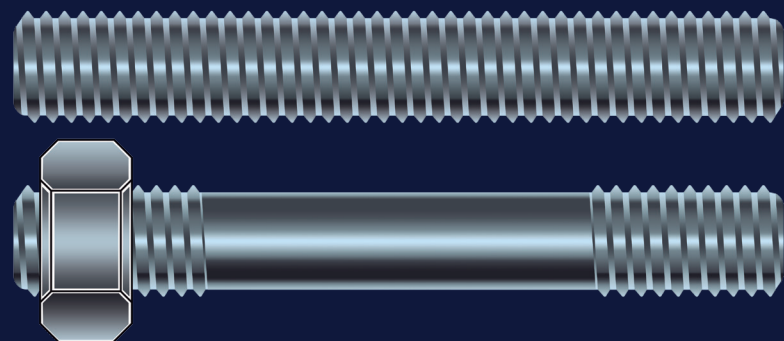


# Dimensiones de espárragos en acero carbón ASTM A-193 GR. B7 - B6 - B8 - B16. SIN TUERCAS, PESO CALCULADO EN KILOGRAMOS

## Tuercas hexagonales en acero carbón ASTM A-194 GR. 2H, 2HM, 3, 4, 6, 7, 7M, 16. Dimensiones ASME B18.2.2

DIÁMETRO ESPÁRRAGO	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1-1/8	1-1/4	1-3/8	1-1/2	1-5/8	1-3/4	1-7/8	2	2-1/4	2-1/2
D. EXTERIOR TUERCA "F"	11/16	7/8	1-1/16	1-1/4	1-7/16	1-5/8	1-13/16	2	2-3/16	2-3/8	2-9/16	2-3/4	2-15/16	3-1/8	3-1/2	3-7/8
ALTURA TUERCA "H"	0,36	0,48	0,61	0,73	0,86	0,98	1,11	1,22	1,34	1,47	1,59	1,72	1,84	1,97	2,20	2,45
PESO TUERCA Kg	0,02	0,03	0,05	0,08	0,12	0,18	0,25	0,33	0,44	0,54	0,68	0,87	1,05	1,28	1,81	2,50

Dimensiones en Pulgadas.  
Peso calculado en Kilogramos.  
Tolerancias ver Normas  
ASME B18.2.1 y ASME B18.2.2



DIÁMETRO LONGITUD	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1-1/8	1-1/4	1-3/8	1-1/2	1-5/8	1-3/4	1-7/8	2	2-1/4	2-1/2
1	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,37	0,47	0,59
1-1/2	0,02	0,03	0,05	0,07	0,10	0,13	0,16	0,20	0,25	0,30	0,36	0,42	0,48	0,55	0,71	0,88
2	0,02	0,04	0,06	0,09	0,13	0,17	0,22	0,27	0,33	0,40	0,48	0,55	0,64	0,73	0,94	1,17
2-1/2	0,03	0,05	0,08	0,12	0,16	0,21	0,27	0,34	0,42	0,50	0,60	0,69	0,80	0,92	1,18	1,47
3	0,03	0,06	0,10	0,14	0,19	0,25	0,33	0,41	0,50	0,60	0,71	0,83	0,96	1,10	1,41	1,76
3-1/2	0,04	0,07	0,11	0,16	0,22	0,29	0,38	0,48	0,58	0,70	0,83	0,97	1,12	1,29	1,65	2,05
4	0,04	0,08	0,13	0,19	0,26	0,33	0,43	0,54	0,67	0,80	0,95	1,11	1,28	1,47	1,88	2,35
4-1/2	0,05	0,09	0,14	0,21	0,29	0,38	0,49	0,61	0,75	0,90	1,07	1,25	1,44	1,65	2,12	2,64
5	0,06	0,10	0,16	0,23	0,32	0,42	0,54	0,68	0,83	1,00	1,19	1,38	1,60	1,84	2,35	2,93
5-1/2	0,06	0,11	0,17	0,26	0,35	0,46	0,60	0,75	0,91	1,10	1,31	1,52	1,76	2,02	2,59	3,23
6	0,07	0,12	0,19	0,28	0,39	0,50	0,65	0,82	1,00	1,20	1,43	1,66	1,92	2,20	2,82	3,52
6-1/2	0,07	0,13	0,21	0,30	0,42	0,54	0,71	0,88	1,08	1,30	1,55	1,80	2,08	2,39	3,06	3,81
7	0,08	0,14	0,22	0,33	0,45	0,59	0,76	0,96	1,16	1,40	1,67	1,94	2,24	2,57	3,29	4,11
7-1/4	0,08	0,14	0,23	0,34	0,47	0,61	0,79	0,99	1,21	1,45	1,73	2,01	2,32	2,66	3,41	4,25
7-1/2	0,08	0,15	0,24	0,35	0,48	0,63	0,82	1,02	1,25	1,50	1,79	2,08	2,40	2,75	3,53	4,40
7-3/4	0,09	0,15	0,25	0,36	0,50	0,65	0,84	1,05	1,29	1,55	1,85	2,15	2,48	2,85	3,64	4,55
8	0,09	0,16	0,25	0,37	0,51	0,67	0,87	1,09	1,33	1,60	1,91	2,21	2,56	2,94	3,76	4,69
8-1/4	0,09	0,16	0,26	0,39	0,53	0,69	0,90	1,12	1,37	1,65	1,96	2,28	2,64	3,03	3,88	4,84
8-1/2	0,09	0,17	0,27	0,40	0,55	0,71	0,92	1,16	1,41	1,70	2,02	2,35	2,72	3,12	4,00	4,99
8-3/4	0,10	0,17	0,28	0,41	0,56	0,73	0,95	1,19	1,46	1,75	2,08	2,42	2,80	3,21	4,11	5,13
9	0,10	0,18	0,29	0,42	0,58	0,75	0,98	1,22	1,50	1,80	2,14	2,49	2,88	3,30	4,23	5,28
9-1/4	0,10	0,18	0,29	0,43	0,59	0,77	1,01	1,26	1,54	1,85	2,20	2,56	2,96	3,40	4,35	5,43
9-1/2	0,11	0,19	0,30	0,44	0,61	0,80	1,03	1,29	1,58	1,90	2,26	2,63	3,04	3,49	4,47	5,57
10	0,11	0,20	0,32	0,47	0,64	0,84	1,09	1,36	1,66	2,00	2,38	2,77	3,20	3,67	4,70	5,87
10-1/2	0,12	0,21	0,33	0,49	0,67	0,88	1,14	1,43	1,75	2,10	2,50	2,91	3,36	3,86	4,94	6,16
11	0,12	0,22	0,35	0,51	0,71	0,92	1,20	1,50	1,83	2,20	2,62	3,05	3,52	4,04	5,17	6,45
11-1/2	0,13	0,23	0,37	0,54	0,74	0,96	1,25	1,56	1,91	2,30	2,74	3,18	3,68	4,22	5,41	6,74
12	0,13	0,24	0,38	0,56	0,77	1,00	1,30	1,63	2,00	2,40	2,86	3,32	3,84	4,41	5,64	7,04
12-1/2	0,14	0,25	0,40	0,58	0,80	1,05	1,36	1,70	2,08	2,50	2,98	3,46	4,00	4,59	5,88	7,33
13	0,14	0,26	0,41	0,61	0,84	1,09	1,41	1,77	2,16	2,60	3,10	3,60	4,16	4,77	6,11	7,63
13-1/2	0,15	0,27	0,43	0,63	0,87	1,13	1,47	1,84	2,25	2,70	3,22	3,74	4,32	4,96	6,35	7,92
14	0,16	0,28	0,44	0,65	0,90	1,17	1,52	1,91	2,33	2,81	3,33	3,88	4,48	5,14	6,58	8,21
14-1/2	0,16	0,29	0,46	0,68	0,93	1,21	1,58	1,97	2,41	2,91	3,45	4,01	4,64	5,32	6,82	8,51
15	0,17	0,30	0,48	0,70	0,96	1,26	1,63	2,04	2,50	3,01	3,57	4,15	4,80	5,51	7,05	8,80
15-1/2	0,17	0,31	0,49	0,72	1,00	1,30	1,68	2,11	2,58	3,11	3,69	4,29	4,96	5,69	7,29	9,09
16	0,18	0,32	0,51	0,75	1,03	1,34	1,74	2,18	2,66	3,21	3,81	4,43	5,12	5,88	7,52	9,39
16-1/2	0,18	0,33	0,52	0,77	1,06	1,38	1,79	2,25	2,74	3,31	3,93	4,57	5,28	6,06	7,76	9,68
17	0,19	0,34	0,54	0,79	1,09	1,42	1,85	2,31	2,83	3,41	4,05	4,71	5,44	6,24	7,99	9,97
17-1/2	0,19	0,35	0,56	0,82	1,12	1,47	1,90	2,38	2,91	3,51	4,17	4,85	5,60	6,43	8,23	10,3
18	0,20	0,36	0,57	0,84	1,16	1,51	1,96	2,45	2,99	3,61	4,29	4,98	5,76	6,61	8,46	10,6
18-1/2	0,21	0,37	0,59	0,86	1,19	1,55	2,01	2,52	3,08	3,71	4,41	5,12	5,92	6,79	8,70	10,9
19	0,21	0,38	0,60	0,89	1,22	1,59	2,06	2,59	3,16	3,81	4,52	5,26	6,08	6,98	8,93	11,1
19-1/2	0,22	0,39	0,62	0,91	1,25	1,63	2,12	2,65	3,24	3,91	4,64	5,40	6,24	7,16	9,17	11,4
20	0,22	0,40	0,64	0,93	1,29	1,67	2,17	2,72	3,33	4,01	4,76	5,54	6,40	7,34	9,40	11,7