

**TABLA OFICIAL DE PESOS  
HECTOLITRICOS PARA CEREALES  
BALANZA TIPO SCHOPPER**

| <b>TRIGO</b>                          |                                       |                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>GRAMOS<br/>en 1/4<br/>de litro</b> | <b>KILOS<br/>en un<br/>Hectolitro</b> | <b>GRAMOS<br/>en 1/4<br/>de litro</b> | <b>KILOS<br/>en un<br/>Hectolitro</b> |
| 110                                   | 39,90                                 | 145,5                                 | 55,90                                 |
| 110,5                                 | 40,15                                 | 146                                   | 56,10                                 |
| 111                                   | 40,35                                 | 146,5                                 | 56,35                                 |
| 111,5                                 | 40,60                                 | 147                                   | 56,55                                 |
| 112                                   | 40,80                                 | 147,5                                 | 56,80                                 |
| 112,5                                 | 41,05                                 | 148                                   | 57,00                                 |
| 113                                   | 41,25                                 | 148,5                                 | 57,25                                 |
| 113,5                                 | 41,50                                 | 149                                   | 57,45                                 |
| 114                                   | 41,70                                 | 149,5                                 | 57,70                                 |
| 114,5                                 | 41,95                                 | 150                                   | 57,90                                 |
| 115                                   | 42,15                                 | 150,5                                 | 58,15                                 |
| 115,5                                 | 42,40                                 | 151                                   | 58,35                                 |
| 116                                   | 42,60                                 | 151,5                                 | 58,60                                 |
| 116,5                                 | 42,85                                 | 152                                   | 58,80                                 |
| 117                                   | 43,05                                 | 152,5                                 | 59,05                                 |
| 117,5                                 | 43,30                                 | 153                                   | 59,25                                 |
| 118                                   | 43,50                                 | 153,5                                 | 59,50                                 |
| 118,5                                 | 43,75                                 | 154                                   | 59,70                                 |
| 119                                   | 43,95                                 | 154,5                                 | 59,95                                 |
| 119,5                                 | 44,20                                 | 155                                   | 60,15                                 |
| 120                                   | 44,40                                 | 155,5                                 | 60,40                                 |
| 120,5                                 | 44,65                                 | 156                                   | 60,60                                 |
| 121                                   | 44,85                                 | 156,5                                 | 60,85                                 |
| 121,5                                 | 45,10                                 | 157                                   | 61,05                                 |
| 122                                   | 45,30                                 | 157,5                                 | 61,30                                 |
| 122,5                                 | 45,55                                 | 158                                   | 61,50                                 |
| 123                                   | 45,75                                 | 158,5                                 | 61,75                                 |
| 123,5                                 | 46,00                                 | 159                                   | 61,95                                 |
| 124                                   | 46,20                                 | 159,5                                 | 62,20                                 |
| 124,5                                 | 46,45                                 | 160                                   | 62,40                                 |
| 125                                   | 46,65                                 | 160,5                                 | 62,65                                 |
| 125,5                                 | 46,90                                 | 161                                   | 62,85                                 |
| 126                                   | 47,10                                 | 161,5                                 | 63,10                                 |
| 126,5                                 | 47,35                                 | 162                                   | 63,30                                 |
| 127                                   | 47,55                                 | 162,5                                 | 63,50                                 |
| 127,5                                 | 47,80                                 | 163                                   | 63,75                                 |
| 128                                   | 48,00                                 | 163,5                                 | 63,95                                 |
| 128,5                                 | 48,25                                 | 164                                   | 64,20                                 |
| 129                                   | 48,45                                 | 164,5                                 | 64,40                                 |
| 129,5                                 | 48,70                                 | 165                                   | 64,65                                 |
| 130                                   | 48,90                                 | 165,5                                 | 64,85                                 |
| 130,5                                 | 49,15                                 | 166                                   | 65,10                                 |
| 131                                   | 49,35                                 | 166,5                                 | 65,30                                 |
| 131,5                                 | 49,60                                 | 167                                   | 65,55                                 |
| 132                                   | 49,80                                 | 167,5                                 | 65,75                                 |
| 132,5                                 | 50,05                                 | 168                                   | 66,00                                 |
| 133                                   | 50,25                                 | 168,5                                 | 66,25                                 |
| 133,5                                 | 50,50                                 | 169                                   | 66,45                                 |
| 134                                   | 50,70                                 | 169,5                                 | 66,70                                 |
| 134,5                                 | 50,95                                 | 170                                   | 66,90                                 |
| 135                                   | 51,15                                 | 170,5                                 | 67,15                                 |
| 135,5                                 | 51,40                                 | 171                                   | 67,35                                 |
| 136                                   | 51,60                                 | 171,5                                 | 67,60                                 |
| 136,5                                 | 51,85                                 | 172                                   | 67,80                                 |
| 137                                   | 52,05                                 | 172,5                                 | 68,05                                 |
| 137,5                                 | 52,30                                 | 173                                   | 68,25                                 |
| 138                                   | 52,50                                 | 173,5                                 | 68,50                                 |
| 138,5                                 | 52,75                                 | 174                                   | 68,70                                 |
| 139                                   | 52,95                                 | 174,5                                 | 68,95                                 |
| 139,5                                 | 53,20                                 | 175                                   | 69,15                                 |
| 140                                   | 53,40                                 | 175,5                                 | 69,40                                 |
| 140,5                                 | 53,65                                 | 176                                   | 69,60                                 |
| 141                                   | 53,85                                 | 176,5                                 | 69,85                                 |
| 141,5                                 | 54,10                                 | 177                                   | 70,05                                 |
| 142                                   | 54,30                                 | 177,5                                 | 70,30                                 |
| 142,5                                 | 54,55                                 | 178                                   | 70,50                                 |
| 143                                   | 54,75                                 | 178,5                                 | 70,75                                 |
| 143,5                                 | 55,00                                 | 179                                   | 70,95                                 |
| 144                                   | 55,20                                 | 179,5                                 | 71,20                                 |
| 144,5                                 | 55,45                                 | 180                                   | 71,40                                 |
| 145                                   | 55,65                                 | 180,5                                 | 71,65                                 |

**TABLA OFICIAL DE PESOS  
HECTOLITRICOS PARA CEREALES  
BALANZA TIPO SCHOPPER**

| <b>TRIGO</b>                          |                                       | <b>CENTENO</b>                        |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>GRAMOS<br/>en 1/4<br/>de litro</b> | <b>KILOS<br/>en un<br/>Hectolitro</b> | <b>GRAMOS<br/>en 1/4<br/>de litro</b> | <b>KILOS<br/>en un<br/>Hectolitro</b> |
| 181                                   | 71,85                                 | 164                                   | 65,00                                 |
| 181,5                                 | 72,10                                 | 164,5                                 | 65,25                                 |
| 182                                   | 72,30                                 | 165                                   | 65,45                                 |
| 182,5                                 | 72,50                                 | 165,5                                 | 65,65                                 |
| 183                                   | 72,75                                 | 166                                   | 65,90                                 |
| 183,5                                 | 72,95                                 | 166,5                                 | 66,10                                 |
| 184                                   | 73,20                                 | 167                                   | 66,30                                 |
| 184,5                                 | 73,40                                 | 167,5                                 | 66,50                                 |
| 185                                   | 73,65                                 | 168                                   | 66,75                                 |
| 185,5                                 | 73,85                                 | 168,5                                 | 66,95                                 |
| 186                                   | 74,10                                 | 169                                   | 67,15                                 |
| 186,5                                 | 74,30                                 | 169,5                                 | 67,40                                 |
| 187                                   | 74,55                                 | 170                                   | 67,60                                 |
| 187,5                                 | 74,75                                 | 170,5                                 | 67,80                                 |
| 188                                   | 75,00                                 | 171                                   | 68,05                                 |
| 188,5                                 | 75,20                                 | 171,5                                 | 68,25                                 |
| 189                                   | 75,45                                 | 172                                   | 68,45                                 |
| 189,5                                 | 75,65                                 | 172,5                                 | 68,70                                 |
| 190                                   | 75,90                                 | 173                                   | 68,90                                 |
| 190,5                                 | 76,10                                 | 173,5                                 | 69,10                                 |
| 191                                   | 76,35                                 | 174                                   | 69,35                                 |
| 191,5                                 | 76,55                                 | 174,5                                 | 69,55                                 |
| 192                                   | 76,80                                 | 175                                   | 69,75                                 |
| 192,5                                 | 77,00                                 | 175,5                                 | 70,00                                 |
| 193                                   | 77,25                                 | 176                                   | 70,20                                 |
| 193,5                                 | 77,45                                 | 176,5                                 | 70,40                                 |
| 194                                   | 77,70                                 | 177                                   | 70,65                                 |
| 194,5                                 | 77,90                                 | 177,5                                 | 70,85                                 |
| 195                                   | 78,15                                 | 178                                   | 71,05                                 |
| 195,5                                 | 78,35                                 | 178,5                                 | 71,30                                 |
| 196                                   | 78,60                                 | 179                                   | 71,50                                 |
| 196,5                                 | 78,80                                 | 179,5                                 | 71,70                                 |
| 197                                   | 79,00                                 | 180                                   | 71,90                                 |
| 197,5                                 | 79,25                                 | 180,5                                 | 72,15                                 |
| 198                                   | 79,45                                 | 181                                   | 72,35                                 |
| 198,5                                 | 79,70                                 | 181,5                                 | 72,55                                 |
| 199                                   | 79,90                                 | 182                                   | 72,80                                 |
| 199,5                                 | 80,15                                 | 182,5                                 | 73,00                                 |
| 200                                   | 80,35                                 | 183                                   | 73,20                                 |
| 200,5                                 | 80,60                                 | 183,5                                 | 73,45                                 |
| 201                                   | 80,80                                 | 184                                   | 73,65                                 |
| 201,5                                 | 81,05                                 | 184,5                                 | 73,85                                 |
| 202                                   | 81,25                                 | 185                                   | 74,10                                 |
| 202,5                                 | 81,50                                 | 185,5                                 | 74,30                                 |
| 203                                   | 81,70                                 | 186                                   | 74,50                                 |
| 203,5                                 | 81,95                                 | 186,5                                 | 74,75                                 |
| 204                                   | 82,15                                 | 187                                   | 74,95                                 |
| 204,5                                 | 82,40                                 | 187,5                                 | 75,15                                 |
| 205                                   | 82,60                                 | 188                                   | 75,40                                 |
| 205,5                                 | 82,85                                 | 188,5                                 | 75,60                                 |
| 206                                   | 83,05                                 | 189                                   | 75,80                                 |
| 206,5                                 | 83,25                                 | 189,5                                 | 76,05                                 |
| 207                                   | 83,50                                 | 190                                   | 76,25                                 |
| 207,5                                 | 83,70                                 | 190,5                                 | 76,45                                 |
| 208                                   | 83,95                                 | 191                                   | 76,70                                 |
| 208,5                                 | 84,15                                 | 191,5                                 | 76,90                                 |
| 209                                   | 84,40                                 | 192                                   | 77,10                                 |
| 209,5                                 | 84,60                                 | 192,5                                 | 77,30                                 |
| 210                                   | 84,85                                 | 193                                   | 77,55                                 |
| 210,5                                 | 85,05                                 | 193,5                                 | 77,75                                 |
| 211                                   | 85,30                                 | 194                                   | 77,95                                 |
| 211,5                                 | 85,50                                 | 194,5                                 | 78,20                                 |
| 212                                   | 85,75                                 | 195                                   | 78,40                                 |
| 212,5                                 | 85,95                                 | 195,5                                 | 78,60                                 |
| 213                                   | 86,20                                 | 196                                   | 78,85                                 |
| 213,5                                 | 86,40                                 | 196,5                                 | 79,05                                 |
| 214                                   | 86,65                                 | 197                                   | 79,25                                 |
| 214,5                                 | 86,85                                 | 197,5                                 | 79,50                                 |
| 215                                   | 87,10                                 | 198                                   | 79,70                                 |
| 215,5                                 | 87,30                                 | 198,5                                 | 79,90                                 |
| 216                                   | 87,55                                 |                                       |                                       |
| 216,5                                 | 87,75                                 |                                       |                                       |
| 217                                   | 88,00                                 |                                       |                                       |

**TABLA OFICIAL DE PESOS  
HECTOLITRICOS PARA CEREALES  
BALANZA TIPO SCHOPPER**

| <b>AVENA</b>                          |                                       |                            |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| <b>GRAMOS<br/>en 1/4<br/>de litro</b> | <b>KILOS<br/>en un<br/>Hectolitro</b> | <b>en 1/4<br/>de litro</b> | <b>KILOS<br/>en un<br/>Hectolitro</b> |
| 101                                   | 39,55                                 | 136                        | 54,15                                 |
| 101,5                                 | 39,75                                 | 136,5                      | 54,35                                 |
| 102                                   | 39,95                                 | 137                        | 54,55                                 |
| 102,5                                 | 40,15                                 | 137,5                      | 54,80                                 |
| 103                                   | 40,35                                 | 138                        | 55,00                                 |
| 103,5                                 | 40,60                                 | 138,5                      | 55,20                                 |
| 104                                   | 40,80                                 | 139                        | 55,40                                 |
| 104,5                                 | 41,00                                 | 139,5                      | 55,60                                 |
| 105                                   | 41,20                                 | 140                        | 55,80                                 |
| 105,5                                 | 41,40                                 | 140,5                      | 56,05                                 |
| 106                                   | 41,65                                 | 141                        | 56,25                                 |
| 106,5                                 | 41,85                                 | 141,5                      | 56,45                                 |
| 107                                   | 42,05                                 | 142                        | 56,65                                 |
| 107,5                                 | 42,25                                 | 142,5                      | 56,85                                 |
| 108                                   | 42,45                                 | 143                        | 57,10                                 |
| 108,5                                 | 42,65                                 | 143,5                      | 57,30                                 |
| 109                                   | 42,90                                 | 144                        | 57,50                                 |
| 109,5                                 | 43,10                                 | 144,5                      | 57,70                                 |
| 110                                   | 43,30                                 | 145                        | 57,90                                 |
| 110,5                                 | 43,50                                 | 145,5                      | 58,10                                 |
| 111                                   | 43,70                                 | 146                        | 58,35                                 |
| 111,5                                 | 43,90                                 | 146,5                      | 58,55                                 |
| 112                                   | 44,15                                 | 147                        | 58,75                                 |
| 112,5                                 | 44,35                                 | 147,5                      | 58,95                                 |
| 113                                   | 44,55                                 | 148                        | 59,15                                 |
| 113,5                                 | 44,75                                 | 148,5                      | 59,35                                 |
| 114                                   | 44,95                                 | 149                        | 59,60                                 |
| 114,5                                 | 45,20                                 | 149,5                      | 59,80                                 |
| 115                                   | 45,40                                 |                            |                                       |
| 115,5                                 | 45,60                                 |                            |                                       |
| 116                                   | 45,80                                 |                            |                                       |
| 116,5                                 | 46,00                                 |                            |                                       |
| 117                                   | 46,20                                 |                            |                                       |
| 117,5                                 | 46,45                                 |                            |                                       |
| 118                                   | 46,65                                 |                            |                                       |
| 118,5                                 | 46,85                                 |                            |                                       |
| 119                                   | 47,05                                 |                            |                                       |
| 119,5                                 | 47,25                                 |                            |                                       |
| 120                                   | 47,45                                 |                            |                                       |
| 120,5                                 | 47,70                                 |                            |                                       |
| 121                                   | 47,90                                 |                            |                                       |
| 121,5                                 | 48,10                                 |                            |                                       |
| 122                                   | 48,30                                 |                            |                                       |
| 122,5                                 | 48,50                                 |                            |                                       |
| 123                                   | 48,75                                 |                            |                                       |
| 123,5                                 | 48,95                                 |                            |                                       |
| 124                                   | 49,15                                 |                            |                                       |
| 124,5                                 | 49,35                                 |                            |                                       |
| 125                                   | 49,55                                 |                            |                                       |
| 125,5                                 | 49,75                                 |                            |                                       |
| 126                                   | 50,00                                 |                            |                                       |
| 126,5                                 | 50,20                                 |                            |                                       |
| 127                                   | 50,40                                 |                            |                                       |
| 127,5                                 | 50,60                                 |                            |                                       |
| 128                                   | 50,80                                 |                            |                                       |
| 128,5                                 | 51,00                                 |                            |                                       |
| 129                                   | 51,25                                 |                            |                                       |
| 129,5                                 | 51,45                                 |                            |                                       |
| 130                                   | 51,65                                 |                            |                                       |
| 130,5                                 | 51,85                                 |                            |                                       |
| 131                                   | 52,05                                 |                            |                                       |
| 131,5                                 | 52,25                                 |                            |                                       |
| 132                                   | 52,50                                 |                            |                                       |
| 132,5                                 | 52,70                                 |                            |                                       |
| 133                                   | 52,90                                 |                            |                                       |
| 133,5                                 | 53,10                                 |                            |                                       |
| 134                                   | 53,30                                 |                            |                                       |
| 134,5                                 | 53,55                                 |                            |                                       |
| 135                                   | 53,75                                 |                            |                                       |
| 135,5                                 | 53,95                                 |                            |                                       |

**TABLA OFICIAL DE PESOS  
HECTOLITRICOS PARA CEREALES  
BALANZA TIPO SCHOPPER**

| <b>CEBADA</b>                         |                                       |                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>GRAMOS<br/>en 1/4<br/>de litro</b> | <b>KILOS<br/>en un<br/>Hectolitro</b> | <b>GRAMOS<br/>en 1/4<br/>de litro</b> | <b>KILOS<br/>en un<br/>Hectolitro</b> |
| 126                                   | 49,65                                 | 161,5                                 | 64,45                                 |
| 126,5                                 | 49,85                                 | 162                                   | 64,65                                 |
| 127                                   | 50,05                                 | 162,5                                 | 64,85                                 |
| 127,5                                 | 50,30                                 | 163                                   | 65,10                                 |
| 128                                   | 50,50                                 | 163,5                                 | 65,30                                 |
| 128,5                                 | 50,70                                 | 164                                   | 65,50                                 |
| 129                                   | 50,90                                 | 164,5                                 | 65,70                                 |
| 129,5                                 | 51,10                                 | 165                                   | 65,90                                 |
| 130                                   | 51,30                                 | 165,5                                 | 66,10                                 |
| 130,5                                 | 51,55                                 | 166                                   | 66,35                                 |
| 131                                   | 51,75                                 | 166,5                                 | 66,55                                 |
| 131,5                                 | 51,95                                 | 167                                   | 66,75                                 |
| 132                                   | 52,15                                 | 167,5                                 | 66,95                                 |
| 132,5                                 | 52,35                                 | 168                                   | 67,15                                 |
| 133                                   | 52,55                                 | 168,5                                 | 67,35                                 |
| 133,5                                 | 52,80                                 | 169                                   | 67,60                                 |
| 134                                   | 53,00                                 | 169,5                                 | 67,80                                 |
| 134,5                                 | 53,20                                 | 170                                   | 68,00                                 |
| 135                                   | 53,40                                 | 170,5                                 | 68,20                                 |
| 135,5                                 | 53,60                                 | 171                                   | 68,40                                 |
| 136                                   | 53,80                                 | 171,5                                 | 68,60                                 |
| 136,6                                 | 54,05                                 | 172                                   | 68,85                                 |
| 137                                   | 54,25                                 | 172,5                                 | 69,05                                 |
| 137,5                                 | 54,45                                 | 173                                   | 69,25                                 |
| 138                                   | 54,65                                 | 173,5                                 | 69,45                                 |
| 138,5                                 | 54,85                                 | 174                                   | 69,65                                 |
| 139                                   | 55,05                                 | 174,5                                 | 69,85                                 |
| 139,5                                 | 55,30                                 | 175                                   | 70,10                                 |
| 140                                   | 55,50                                 | 175,5                                 | 70,30                                 |
| 140,5                                 | 55,70                                 | 176                                   | 70,50                                 |
| 141                                   | 55,90                                 | 176,5                                 | 70,70                                 |
| 141,5                                 | 56,10                                 | 177                                   | 70,90                                 |
| 142                                   | 56,30                                 | 177,5                                 | 71,10                                 |
| 142,5                                 | 56,55                                 | 178                                   | 71,35                                 |
| 143                                   | 56,75                                 | 178,5                                 | 71,55                                 |
| 143,5                                 | 56,95                                 | 179                                   | 71,75                                 |
| 144                                   | 57,15                                 | 179,5                                 | 71,95                                 |
| 144,5                                 | 57,35                                 | 180                                   | 72,15                                 |
| 145                                   | 57,55                                 | 180,5                                 | 72,35                                 |
| 145,5                                 | 57,80                                 | 181                                   | 72,60                                 |
| 146                                   | 58,00                                 | 181,5                                 | 72,80                                 |
| 146,5                                 | 58,20                                 | 182                                   | 73,00                                 |
| 147                                   | 58,40                                 | 182,5                                 | 73,20                                 |
| 147,5                                 | 58,60                                 | 183                                   | 73,40                                 |
| 148                                   | 58,80                                 | 183,5                                 | 73,60                                 |
| 148,5                                 | 59,05                                 | 184                                   | 73,85                                 |
| 149                                   | 59,25                                 | 184,5                                 | 74,05                                 |
| 149,5                                 | 59,45                                 | 185                                   | 74,25                                 |
| 150                                   | 59,65                                 | 185,5                                 | 74,45                                 |
| 150,5                                 | 59,85                                 | 186                                   | 74,65                                 |
| 151                                   | 60,05                                 | 186,5                                 | 74,85                                 |
| 151,5                                 | 60,30                                 | 187                                   | 75,10                                 |
| 152                                   | 60,50                                 |                                       |                                       |
| 152,5                                 | 60,70                                 |                                       |                                       |
| 153                                   | 60,90                                 |                                       |                                       |
| 153,5                                 | 61,10                                 |                                       |                                       |
| 154                                   | 61,35                                 |                                       |                                       |
| 154,5                                 | 61,55                                 |                                       |                                       |
| 155                                   | 61,75                                 |                                       |                                       |
| 155,5                                 | 61,95                                 |                                       |                                       |
| 156                                   | 62,15                                 |                                       |                                       |
| 156,5                                 | 62,35                                 |                                       |                                       |
| 157                                   | 62,60                                 |                                       |                                       |
| 157,5                                 | 62,80                                 |                                       |                                       |
| 158                                   | 63,00                                 |                                       |                                       |
| 158,5                                 | 63,20                                 |                                       |                                       |
| 159                                   | 63,40                                 |                                       |                                       |
| 159,5                                 | 63,60                                 |                                       |                                       |
| 160                                   | 63,85                                 |                                       |                                       |
| 160,5                                 | 64,05                                 |                                       |                                       |
| 161                                   | 64,25                                 |                                       |                                       |

# DETERMINACIÓN DE PESO HECTOLITRICO

## Equipo requerido :

Kit de tubos y balanza electrónica (con una capacidad mínima de 1kg y una sensibilidad de 0,5 g)

## Componentes

Tubo Receptor



Tubo capacitor



Tubo volcador



Embolo



Cuchilla



## Procedimiento

- 1) Colocar el tubo capacitor en una superficie nivelada , introducir la cuchilla en la ranura correspondiente , sobre esta ,sitar el embolo; sobre el , encastrar el tubo receptor.
- 2) Llenar el tubo volcador con el cereal , no tocando los granos con la mano.
- 3) Tomar con los dedos indice y pulgar el tubo volcador por la boca y con la otra mano el extremo opuesto del tubo , coloquelo sobre el tubo receptor , a unos 4 cm de altura; volcando el grano en el centro sin que el flujo toque las paredes del mismo , la operación debe ser completada en 8 a 10 segundos.
- 4) Retirar con un movimiento rapido la cuchilla de la ranura , sin mover el conjunto , con lo cual los granos y el embolo caerán junto en el tubo capacitor.  
Posteriormente se coloca la cuchilla en la ranura del tubo capacitor cortando el sobrante que pueda haber en el tubo receptor . "NO DEBEN QUEDAR GRANOS SOBRE LA CUCHILLA"
- 5) Pesar el cereal del tubo capacitor , obteniendo el peso de 250 ml.
- 6) Convertir dicho peso según la tabla correspondiente

### Peso hectolitrico en maíz.

Efectuar el mismo procedimiento descrito anteriormente . El resultado obtenido en gramos multiplicar por el factor 0,4 el cual nos dara el resultado exprezado en Kg/hectolitricos.

**Como opcion podemos tarar la balanza con el peso del tubo capacitor + la cuchilla + el embolo , para que en la segunda pesada nos de el resultado en gramos directamente**

