

ANEXO IV



TABLA PARA EL CÁLCULO DE CATEGORÍA – SISTEMA ED-6

SUSTANCIA	UNIDAD DE MEDIDA	4TA	3RA	2DA	1RA
		MENOR O IGUAL A:	MAYOR A ___ Y MENOR O IGUAL A ___	MAYOR A ___ Y MENOR O IGUAL A ___	MAYOR A:
ACETATO DE AMILO (PENTILO) ⁽¹⁾	L	3	3 a 20	20 a 31	31
ACETATO DE BUTILO	L	212	212 a 1.000	1.000 a 3.750	3.750
ACETATO DE ETILO ⁽¹⁾	L	5	5 a 300	300 a 3.200	3.200
ACETATO DE METILO	L	7.950	7.950 a 17.000	17.000 a 21.750	21.750
ACETATO DE PROPILO ⁽¹⁾	L	830	830 a 1160	1160 a 1525	1525
ACETONA	L	2	2 a 5	5 a 30	30
ACIDO ACETICO	L	3	3 a 6	6 a 40	40
ACIDO BENZOICO	kg	1	1 a 2	2 a 5	5
ACIDO CLORHIDRICO	L	3	3 a 10	10 a 120	120
ACIDO SULFURICO ⁽²⁾	L	3	3 a 15	15 a 1.000	1.000
ACIDO SULFURICO (PRODUCTO TERMINADO) ⁽²⁾	L	300	300 a 505	505 a 1.400	1.400
AGUARRAS	L	50	50 a 200	200 a 1.000	1.000
ALCOHOL ETILICO ABSOLUTO	L	3	3 a 5	5 a 30	30
ALCOHOL METILICO	L	3	3 a 8	8 a 60	60
AMONIACO ANHIDRO	kg	60	60 a 250	250 a 960	960
ANHIDRIDO ACETICO	L	1	1 a 3	3 a 5	5
BENCENO	L	1	1 a 3	3 a 5	5
BICARBONATO DE SODIO ⁽³⁾	kg	6	6 a 70	70 a 4.400	4.400
CARBONATO DE CALCIO	kg	5	5 a 8.000	8.000 a 80.000	80.000
CARBONATO DE POTASIO	kg	1	1 a 2	2 a 20	20
CARBONATO DE SODIO	kg	1	1 a 10	10 a 500	500
CLEFA ⁽³⁾	kg	85	85 a 100	100 a 400	400
CLOROFORMO	L	2	2 a 3	3 a 7	7
CLORURO DE ACETILO	L	1	1 a 2	2 a 5	5
CLORURO DE BENZOILO	L	1	1 a 2	2 a 4	4
CLORURO DE CALCIO	kg	300	300 a 613	613 a 2.000	2.000
CLORURO DE METILENO	L	3	3 a 5	5 a 100	100
DIESEL	L	5.000	5.000 a 15.000	15.000 a 19.900	19.900
DISULFURO DE CARBONO	kg	1	1 a 2	2 a 5	5
ETER DE PETROLEO	L	5	5 a 10	10 a 100	100
ETER ETILICO	L	1	1 a 3	3 a 9	9
GASOLINA	L	1.000	1.000 a 3.096	3.096 a 132.000	132.000
HIDROXIDO DE AMONIO	L	3	3 a 6	6 a 30	30
HIDROXIDO DE CALCIO (CAL SODADA) ⁽⁴⁾	kg	5	5 a 10	10 a 30	30
HIDROXIDO DE CALCIO ^{(3) (4)}	kg	465	465 a 4.000	4.000 a 25.000	25.000
HIDROXIDO DE POTASIO	kg	1	1 a 2	2 a 10	10
HIDROXIDO DE SODIO ⁽³⁾	kg	6	6 a 75	75 a 1.275	1.275
HIPOCLORITO DE SODIO	L	200	200 a 1.000	1.000 a 9.833	9.833



KEROSENNE	L	1.000	1.000 a 10.000	10.000 a 70.000	70.000
METABISULFITO DE SODIO	kg	25	25 a 400	400 a 1.080	1.080
METIL ETIL CETONA	L	4	4 a 10	10 a 40	40
METIL ISOBUTIL CETONA	L	2	2 a 5	5 a 14	14
N-HEXANO	L	3	3 a 5	5 a 20	20
OXIDO DE CALCIO	kg	1.000	1.000 a 30.000	30.000 a 100.000	100.000
PERCLOROETILENO	L	85	85 a 315	315 a 1.050	1.050
PERMANGANATO DE POTASIO	kg	1	1 a 2	2 a 20	20
TETRACLORURO DE CARBONO	L	1	1 a 2	2 a 4	4
THINNERS	L	200	200 a 600	600 a 1.600	1.600
TOLUENO	L	50	50 a 200	200 a 1.000	1.000
TRICLOROETILENO	L	1	1 a 5	5 a 23	23
XILENOS	L	4	4 a 38	38 a 300	300

El Sistema ED-6 efectuará el cálculo de categoría de acuerdo a lo siguiente:

- * La cantidad o volumen para los cálculos en un mismo tipo de sustancia, será la cantidad o volumen mayor de todas las sustancias del mismo tipo de sustancia.
- * En caso de administrados que manipulen más de un tipo de sustancia, la categoría asignada a su registro será la categoría mayor calculada para cada tipo de sustancia.



ANEXO2: FACTORES DE CONVERSION PARA LOS TIPOS DE SUSTANCIAS

N°	Grupo	Sustancia	Factor de conversion g/cm3	Producto terminado prevalente	Factor de conversion g/cm3
1	Acidos	Acido sulfurico	1.850	Electrolito	1.250
2		Acido clorhidrico	1.200	Reactivos en solucion	1.100
3		Acido acetico	1.060	Desinfectante, reforzador, solucion	1.120
4		Anhidrido acetico	1.080	-	-
5		Acido benzoico	1.270	-	-
6		Cloruro de acetilo	1.104	-	-
7		Cloruro de benzoilo	1.211	-	-
8	Bases	Hidroxido de sodio	2.130	Solucion acuosa	1.371
9		Hidroxido de potasio	2.130	Solucion acuosa	1.090
10		Hidroxido de calcio	2.240	Cal sodada	0.908
11		Hidroxido de amonio	0.880	WETBOIL 401, controladores de corrosion en lineas de condensado	0.930
12		Carbonato de sodio	2.532	SODA ASH (como sustancia pura)	2.532
13		Carbonato de potasio	2.430	Solucion acuosa	2.430
14		Carbonato de calcio	2.930	Piedra caliza (como sustancia pura)	2.930
15		Bicarbonato de sodio	2.160	sustancia pura (nombres en ingles y de producto)	2.160
16		Amoniaco anhidro	0.620	Como sustancia pura como gas	0.620
17		Oxido de calcio	3.370	Cal viva	3.370
18	Oxidantes	Permanganato de potasio	2.700	-	-
19		Hipoclorito de sodio	1.097	Productos de limpieza	1.082
20	Solventes y diluyentes	Kerosenne	0.790	Lubricantes	0.811
21		Gasolina	0.680	Combustible	0.706
22		Diesel	0.850	Combustible pesado	0.850
23		Eter de petroleo	0.670	Disolvente/desengrasante	0.950
24		Aguarras	0.860	Solvente	0.772
25		Acetona	0.791	Pegamento	0.900
26		Metil etil cetona	0.805	Tintas de codificacion	0.860
27		Metil isobutil cetona	0.800	Disolvente	0.970
28		Cloroformo	0.483	Laboratorio	1.200
29		Cloruro de metileno	1.325	Removedor de pintura	1.235
30		Tetracloruro de carbono	1.590	-	-
31		Tricloroetileno	1.463	Adhesivo/pegamento	1.420
32		Percloroetileno	1.623	Reactivo de laboratorio	1.623
33		Eter etilico	0.710	Industria/Laboratorio/farmaco	0.767
34		Disulfuro de carbono	1.260	-	-
35		n-Hexano	0.659	Reactivo de laboratorio	0.659
36		Benceno	0.880	-	-
37		Tolueno	0.865	Sellador/revestimiento/pegamento	0.923
38		Xileno	0.870	Diluyente	0.867
39		Alcohol metilico	0.791	Solucion acuosa	0.920
40	Alcohol etilico absoluto	0.798	Sustancia pura	0.798	
41	Compuestos industriales	Thinner	-	Agente Limpiador	0.950
42	Productos terminados	Clefa	0.856	-	-
43	R.A. 056/2018	Acetato de etilo	0.900	Diluyente	0.990
44	R.A. 031/2019	Acetato de butilo	0.878	Diluyente	0.903
45		Acetato de metilo	0.932	-	-
46		Acetato de propilo	0.888	Sustancia pura	0.888
47		Acetato de amilo	0.876	Sustancia pura	0.876
48		Cloruro de calcio	2.150	Sustancia pura	2.150
49		Metabisulfito de sodio	1.150	Sustancia pura	1.480

FACTOR DE CONVERSION

El factor de conversión es un método para relacionar una unidad de medida con otra mediante un valor numérico o proporción.

Ejemplo: convertir 15 pulgadas a centímetros

Para convertir 1000 kg de acido sulfurico a litros

$$15 \text{ in} \times \frac{2.54 \text{ cm}}{1 \text{ in}} = 38.1 \text{ cm}$$

$$1000 \text{ kg} * 1.850 \text{ kg/L} = 1850 \text{ litros}$$

