

TABLA DE DENSIDADES

PRODUCTO A MANIPULAR	DENSIDAD (TM/M3)
Abeto	0.4-0.7
Abono a granel suelto	1.2
Abono artificial	1.2
Abono comprimido	1.8
Abono orgánico	0.65
Abonos diversos	1.1
Abrasivos (polvo)	2.3
Aceitunas	0.8
Acetato celulosa	0.13
Acético, sal	0.29
Acetona	0.8
Acido acetico	0.29
Acido adipico	0.32
Acido ascorbico	0.55
Acido borico	1.13
Acido bórico	0.88
Acido citrico	0.8
Acido estearico	0.55
Acido fosforico	1.45
Acido oxalico	0.85
Adormidera semillas	0.65
Agodón semilla cáscaras	0.19
Ajos (polvo)	0.33
Alamo	0.57
Albacar	0.34
Albaya de seco	1.2-1.6
Alerce	0.5-0.8
Alfalfa	0.3
Alfalfa, harina	0.3
Alfalfa, semillas	0.77
Algodón hojas	0.42
Algodón semilla desmotada	0.56
Algodón semilla en torta	0.64-0.72
Algodón semilla núcleos	0.64
Algodón semilla residuo extracción	0.56-0.64
Algodón semilla sin desmotar	0.29-0.4
Algodón semilla, copos	0.32-0.4
Almendras, rotas o enteras	0.45-0.48
Almidón	0.4-0.8
Almidón de trigo	0.7
Almidon granos	0.75
Almidón pulverizado	0.4-0.65
Alquitran	0.99
Alquitrán de hulla	0.72
Alquitrán molido	0.8
Alumbre molido	0.99
Alumina	1-1.7
Alúmina en trozos	0.8-0.9
Alumina hidratada	1
Alumina, dimensionada o briqueta	1.04
Alumina, fina, granulada	0.88
Alúmina, mineral fino	0.72-0.8
Alümina, tierra	0.96
Aluminio	2.7
Aluminio (bauxita)	1.4
Aluminio (polvo)	1.3

TABLA DE DENSIDADES

PRODUCTO A MANIPULAR	DENSIDAD (TM/M3)
Aluminio electrolictico normal	2.7
Aluminio en piezas	0.95-1.05
Aluminio pulverizado	0.7-0.8
Aluminio triple E.	2.7
Aluminio, en trozos	0.95-1.05
Aluminio, fino	0.7-0.8
Aluminio, hidrato	0.2
Aluminio, hidrato molido	0.2
Aluminio, nitrato	0.72
Amianto	2.2-2.8
Amianto (fibras)	0.26
Amianto (polvo)	0.39
Antracita	0.9
Apeas	0.75
Arcilla	1-1.9
Arcilla (humeda)	1.53
Arcilla compacta solida	1.74
Arcilla en trozos	1.01
Arcilla excavada en agua	1.28
Arcilla gris, granulosa	0.80-1.52
Arcilla humeda	0.55-0.85
Arcilla mojada (compactada)	1.90
Arcilla molida	0.96-1.60
Arcilla recién excavada	1.75
Arcilla refractaria en polvo	0.40-1.28
Arcilla seca	1.55
Arcilla seca en terrones sueltos	1
Arcilla y barro, humedo	2.0-2.1
Arcilla y barro, seco	1.6-1.8
Arcilla y grava secas	1.60
Arena	1.4-1.9
Arena de cantera seca	1.50
Arena de escorias	1.80
Arena de moldear	1.60
Arena de moldeo	1.60
Arena de piedra pomez	0.70
Arena de rio humeda	1.80
Arena de silice	1.44-1.60
Arena gruesa dimensionada	1.52
Arena humeda	1.40-2.1
Arena mojada	1.95-2
Arena muy fina	1.44
Arena o grava excavada en agua	0.96
Arena seca	1.5-1.80
Arena y grava	1.6-1.8
Arena y grava humedas	1.75-2.00
Arena y grava seca	1.5-1.8
Arena y grava, humedas	1.6-1.8
Arenas secas de aguas cloacales	0.59
Arenisca cuarzosa	0.26
Arrabio	2.5-3.2
Arroz	0.60-0.94
Arroz crudo	0.56
Arroz pulido	0.75
Arsenico	1.6-1.9
Aserin de corcho	0.2-0.25
Aserin de madera	0.2-0.35

TABLA DE DENSIDADES

PRODUCTO A MANIPULAR	DENSIDAD (TM/M3)
Asfalto	1.29
Asfalto, triturado	0.7
Astillas de madera	0.40
Atibado relleno	1.2
Atomita	0.69
Avena	0.4-0.70
Avena (copos)	0.45
Avena (harina)	0.39
Avena (polvo)	0.57
Avena floja	0.50
Avena molida	0.35
Azucar	0.75-0.90
Azucar (granos)	1.02
Azucar (polvo)	0.62
Azucar en bruto	0.9-1.05
Azucar granulado	0.8-0.9
Azucar granuloso	0.80
Azucar negro	0.64-0.80
Azucar no refinado	0.88-1.04
Azucar refinado	0.8-0.9
Azufre	0.72-1.20
Azufre apelmazado	1.28-1.36
Azufre basto	0.80
Azufre en pedazos	0.13
Azufre en polvo	0.9
Azufre pulverizado	1.21
Azufre rojo	0.9
Bagazo	0.96
Balasto de basalto	2.0
Barita	2.0-2.4
Baritina triturada	2.88
Baritina, granulosa	2.30
Barro	1.65
Barro seco (compactado)	1.50
Basalto	2.27-3
Basalto partido	1.65
Basto	2.2
Basura de alto horno	4.5
Basura doméstica	0.40-0.60
Basura triturada	0.95
Basuras	0.65
Basuras normales (R.S.U)	0.28-0.48
Batiduras de laminado humedas	2-2.56
Bauxita	1.2-1.36
Bauxita calcinada	1.12
Bauxita calcinada en granos finos	1.12
Bauxita en trozos	1.06
Bauxita molida seca	1.09
Bauxita seca	1
Bauxita según se extrae	1.40
Bauxita triturada	1.2-1.4
Bauxita, fina (pura)	1.9-2.0
Bentolita	1.20
Bentonita	0.48-0.56
Bentonita pulverizada	0.80
Benzoato aluminio	0.18
Bicarbonato de sosa	0.68

TABLA DE DENSIDADES

PRODUCTO A MANIPULAR	DENSIDAD (TM/M3)
Bicarbonato potásico	0.68
Bicarbonato sódico	0.65
Bicarbonato sódico, suelto	0.80-0.92
Bicromato calcico granuloso	0.99
Bioxido manganeso	1.08
Bituminosos	1.85
Blenda de cinc	1.8-2.0
Bloques de lignito (apilado)	0.80
Borato	0.80
Borax	0.80-1.2
Borax en polvo	1.20
Borax fino	0.84
Boro	1.20
Brea apelmazada	1.02
Brea blanda	0.96
Brea seca	0.8-1.0
Briqueta de cal	0.96
Briquetas de coque	1-1.1
Briquetas de chatarra	1.5-2.5
Brotos de grano	0.45
Cacahuetes	0.65
Cacahuetes con cáscara	0.25-0.35
Cacahuetes de almazara	0.50
Cacahuetes pelados	0.70-0.72
Cacahuetes residuo de extracción	0.64
Cacahuetes sin cascara	0.3-0.4
Cacao (grano)	0.56
Cacao en polvo	0.45-0.55
Cacao pulpa	0.56
Café crudo	0.45-0.85
Café en grano tostado	0.35-0.42
Café en grano verde	0.45-0.65
Café molido	0.40
Cainita	1-1.20
Cal	0.96
Cal apagada	0.84
Cal apagada molida	0.81-0.84
Cal blanca calcinada seca	1.2-1.6
Cal calcinada	1.20-1.28
Cal de cemento	0.70
Cal disuelta	0.55
Cal en polvo	0.5-0.7
Cal en terrones	0.80
Cal hidratada	0.64
Cal nitrogenada	0.9-1.0
Cal no hidratada	1.2-1.26
Cal troceada	1.09
Cal viva en pedazos	1.20
Cal viva fina	0.90
Cal viva gruesa	1.12
Cal, calcinada en trozos	1.20
Cal, hidratado (apagada)	1.20
Cal, piedra de cal gruesa	1.6-2.0
Calcio, arsenico	0.67
Calcita, piedra de cal, basta	2.0
Caliza	2.40
Caliza asfáltica	2.20

TABLA DE DENSIDADES

PRODUCTO A MANIPULAR	DENSIDAD (TM/M3)
Caliza calcárea	2.00
Caliza compactada-marmoles	2.75
Caliza conglomerada	2.15
Caliza de cantera	2.00
Caliza fina	1.50
Caliza mineral	2.24
Caliza partida (balasto)	1.39
Caliza partida (gravilla)	1.45
Calizas compactas y marmoles	2.65-2.85
Calizas conglomeradas	1.70-2.60
Camelina	1.18
Canto rodado húmedo	1.80
Canto rodado seco	1.50
Caña de algodón	0.35
caña de azucar	1.1-1.3
Caña de azucar cortada	0.24-0.28
Cáñamo semilla	0.50
Caolín	1.30
Caolín (seco)	0.80
Caolín polvo	1.01
Caolín pulverizado	0.35
Caolín triturado	1.02
Caolín troceado	2.60
Caolín verde triturado	1.02
Carbón (otras formas)	0.85
Carbón (polvo)	0.59
Carbón a granel	0.80-1
Carbón activado, nódulos	1
Carbón antracita, roto y ondulante	0.89-1.44
Carbón antracita, roto y suelto	0.86
Carbón barro flotado	1
Carbón bituminoso muy humedo	0.88
Carbón bituminoso pulverizado	0.48
Carbón bituminoso, bruto, seco	0.67
Carbón bituminoso, humedo	0.80
Carbón coqueable	0.80
Carbón chestnut	0.73
Carbón de cieno	2.00
Carbón de coque	0.45
Carbón de lignito seco	0.85
Carbón de madera	0.20
Carbón de mina	0.9-1.0
Carbón de retorta	0.80
Carbón de retorta	0.80
Carbón duro	0.90
Carbón duro fino	0.86-0.95
Carbón duro granza	0.80-0.90
Carbón duro polvo	0.60-0.90
Carbón duro troceado	0.75-0.85
Carbón electrodos	1
Carbón en bolas	0.7
Carbón en crudo (humedo)	1
Carbón en polvo	0.7

TABLA DE DENSIDADES

PRODUCTO A MANIPULAR	DENSIDAD (TM/M3)
Carbón en trozos, seco	0.83
Carbón fino y hulla	0.85-1
Carbón granza	1
Carbón granza lavada	0.8-0.85
Carbón hulla granulada	0.90
Carbón Inglés	0.90
Carbón menudo y granza	0.85-1.0
Carbón mineral en trozos	1.2-1.5
Carbón pulverizado	0.70
Carbón residual	1.20
Carbón seco	0.83
Carbón sin lavar	0.85-0.95
Carbón sludge (fangoso) humedo	1.23
Carbón sludge (fangoso) seco	0.99
Carbón usa	1.10
Carbón vegetal	0.20-0.41
Carbón vegetal (polvo)	0.40
Carbón vegetal (triturado)	0.40
Carbón vegetal, pasta papelera	0.42
Carbón vegetal-aglomerados	0.80
Carbón, granza, seco	0.90
Carbonato barico	0.71-1.40
Carbonato calcio	1.20
Carbonato magnesico	0.25
Carbonato potasico	0.96
Carbonato sódico, ligero	0.44-0.52
Carbonato sódico, pesado	0.88-1.04
Carborundo en trozos	1.60
Carburo	0.90
carburo cálcico	1.12-1.28
carburo cálcico	1
Carburo calcico gastado en polvo	0.64
Carburo de silicio	0.36
Carburo de tungsteno	0.83
Carburo de tungsteno polvo	4.00
Carne congelada	0.35
Carne cruda	1
Carne de pescado	0.56-0.64
Carne seca	0.30
Carne, trozos	0.8-0.9
Casca para curtir	0.95
Cascajo humedo	1.80
Cascara de algodón	0.20
Cascara naranja seca	0.24
Cascarilla laminada	2.00-2.56
Cascote de roca	1.80
Cascotes o polvo de ladrillo	0.95
Caseina	0.68
Caucho	0.45-0.50
Cebada	0.5-0.7
Cebada (harina)	0.63
Cebada de cerveza húmeda	0.86-0.96

TABLA DE DENSIDADES

PRODUCTO A MANIPULAR	DENSIDAD (TM/M3)
Cebada de cerveza seca	0.40-0.48
Cebada harina	0.45
Cebada humeda	0.80
Cebada molida fina	0.74
Cebolla (polvo)	0.41
Cedro	0.32
Celofán, recortes	0.46
Celuloide	1.30
Celulosa	0.40
Celulosa alcalina	0.25
Celulosa, láminas delgadas rotas	0.22
Cellita	0.25
Cemento	1.20-1.70
Cemento clinker	1.80
Cemento comprimido	1.85
Cemento DIN suelto	1.20
Cemento DIN vibrado	1.90
Cemento fuertemente comprimido	1.85
Cemento portland	2.0
Cemento portland firme	2.92-3.10
Cemento Portland suelto	1.2-1.7
Cemento Portland, clinker	1.3-1.5
Cemento seco	1.35-1.6
Ceniza de caldera	1.0
Ceniza de coque	1.20
Ceniza de huesos	0.3-0.4
Ceniza de hulla	0.64
Ceniza de sosa densa	1.05
Ceniza de sosa ligera	0.48
Ceniza húmeda	0.7-0.9
Ceniza negra, molida	1.68
Ceniza seca	0.56-0.64
Ceniza seca	0.55-0.65
Ceniza seca y mojada	0.70
Ceniza volante	0.45-1
Ceniza volante seca	0.64
Ceniza volantes, en polvo	0.72
Ceniza volatil	1.06
Cenizas	0.70
Cenizas de calderas	1.0
Cenizas de carbón bituminoso	0.64
Cenizas de coque	0.7-0.9
Cenizas húmedas	0.75
Cenizas negras de fangos, húmedas	2.08
Cenizas secas	0.60
Cenizas volantes	0.8-1.2
Cenizas volcánicas, en polvo	0.72
Centeno	0.7-0.8
Cera	0.41
Cera sintetica (polvo)	0.42
Cerámica (polvo)	1.40
Ceramix	1

TABLA DE DENSIDADES

PRODUCTO A MANIPULAR	DENSIDAD (TM/M3)
Ceras	0.75
Cereales	0.60-0.75
Cereales (mezcla)	0.65
Cereales (trigo)	0.7-0.8
Cerveza	1.03
Cisco de coque	0.40
Clarion	1.1
Clinker	1.60
Clinker de cemento	1.28-1.52
Cloruro alumino	0.59
Cloruro cálcico	1
Cloruro de magnesio	0.53
Cloruro de sodio, sal gema	1.2
Cloruro polivinilo (grano)	0.62
Cloruro polivinilo (polvo)	1
Cloruro polivinilo (trozos)	0.60
Cloruro potásico	0.64-0.80
Cloruro sódico	1.18
Cobre (pirita)	2.60
Cobre mineral	3.00
Cobre mineral pirita hasta 200mm	4.20
Cobre óxido en polvo	3.05
Cobre sulfato molido	1.20
Cock en polvo	0.65
Cock grueso	0.65
Coco en polvo	0.48-0.56
Coco, cáscara	0.56
Coco, pulpa	0.48-0.54
Coco, pulpa en trozos	0.32-0.33
Cola (polvo)	0.60
Cola gránulos	0.64
Cola molida	0.6-0.65
Cola trozos	0.64
Colofonia	0.80
Colofonia resina natural	0.50-0.60
Colofonia resina sintética, acibar	0.80
Colorantes	0.50
Colza	0.70
Colza almazara	0.65
Colza hojas	0.42
Colza residuos de extracción	0.51
Colza semillas	0.64-0.77
Comida de peces	0.80
Composte	0.48-0.50
Concentrado de cobre	2.50
Concentrado de plomo	2.7-3.40
Conchas de ostra	1.28
Conglomerado de hormigón	2.28-2.40
Copos de jabón	0.15-0.35
Copra	0.35-0.60
Copra residuo extracción	0.64-0.72
Copra torta	0.4-0.5

TABLA DE DENSIDADES

PRODUCTO A MANIPULAR	DENSIDAD (TM/M3)
Copra torta molida	0.6-0.75
Copra torta molida	0.64-0.72
Copra tortas almazara entrozos	0.40-0.48
Copra trozos	0.36
Coque	0.6-0.7
Coque (mediano)	0.45
Coque ceniza	0.80-0.85
Coque de carbón	0.50
Coque de gas	0.45
Coque de hulla	0.45
Coque de petroledo	0.52-0.80
Coque de refinadores	0.56-0.67
Coque de sal	1.21
Coque mantillo	1
Coque pulverizado	0.40
Coque siderúrgico, coque de mina	0.5-0.6
Coque subproducto	0.50-0.55
Coque suelto	0.54
Coque, en trozos	0.45-0.65
Coque, menudo	0.4-0.5
Corcho desperdicio	0.7
Corcho en pedazos	0.1-0.2
Corcho fino molido	0.64-0.72
Corcho granulos	0.19-0.24
Corcho molido	0.80
Corcho puro	0.08-0.25
Corcho trozos	0.1-0.2
Corcho, bruto	0.08-0.25
Corindon	0.95-1
Cortezas	0.18-0.32
Cortezas en trozos	0.13-0.24
Cortezas molidas	0.88
Crema de talco	0.9
Creta	2.25
Creta en bruto	1.50
Creta en terrones	1.20
Criolita	3.0
Cristal roto	1.3-1.8
Cristales de sulfato de magnesio	0.88
Cromita	2.0-3.7
Cromo	2.60
Cromo , concentrado de	5.50
Cromo mineral	2.00
Cuarzo	2.5-2.65
Cuarzo (arena)	1.50
Cuarzo (polvo)	1.20
Cuarzo de cantera	1.6-1.75
Cuarzo pulverizado o granulado	1.40
Cuarzo pulverizado o granuloso	1.76
Cuarzo-cuarcitas	2.60-2.65
Cuero	0.86
Chamota calcinada	1.80

TABLA DE DENSIDADES

PRODUCTO A MANIPULAR	DENSIDAD (TM/M3)
Chatarra cizallada	1-1.2
Chatarra 1-2	1-1.2
Chatarra estructural	0.9-1
Chatarra fragmentada	1.1-1.4
Chatarra ligera	0.6-1
Chatarra mezclada	0.8-1.2
Chatarra OA	0.8-1
Chatarra OA ligera	1-1.2
Chatarra pesada	0.9-1
Chocolate (polvo)	0.65
Chopo	0.49
Desecho de algodón	0.30
Desecho de demolición	1.30
Deshechos sólidos	1.8-2.0
Desinfectante de algodón	0.40
Despedicios de uva	0.24-0.32
Desperdicio de cacao	0.3-0.35
Desperdicio de soja	0.64
Desperdicio de vidrio roto	1.44-1.60
Desperdicios de molturación	0.3-0.4
Desperdicios de pescado	0.64-0.80
Despojos compuestos	1.20
Detergente	1
Dextrosa	0.57
Diabasa	2.90
Diatomita suelta	0.10-0.24
Diorita	2.90
Dioxido titanio	0.79
Dolomita cristalina	0.64
Dolomita en polvo	0.74
Dolomita en trozos	1.60
Dolomita piezas	1.44-1.60
Dolomita residuos	0.80
Ebonita en trozos	1.0-1.2
Embalajes	1.2-1.6
Encina	0.95
Escamas de naftaleno	0.72
Escamas pescado	0.77
Escombros (cascotes)	1.8-2.0
Escombros de muros	1.60
Escombros urbanos	0.60
Escoria	2.50
Escoria Martin	3.00
Escoria básica	2.30
Escoria calcinada	0.7-1.04
Escoria de alto horno	1.4-1.8
Escoria de alto horno con trozos metálicos	1.5-2
Escoria de birmingham	1.31
Escoria de caldera	1
Escoria de cemento	1.40
Escoria de cemento	0.70
Escoria de fundición	2.75

TABLA DE DENSIDADES

PRODUCTO A MANIPULAR	DENSIDAD (TM/M3)
Escoria de hierro	2.75
Escoria de hornos granulosa	1.95
Escoria de titanio	1.60
Escoria en trozos	0.3-1.3
Escoria granulada	0.9-1
Escoria granulada de Alto horno	1
Escoria Martin	3.0
Escoria porosa troceada	0.60
Escoria Thomas	2.20
Escoria thomas	2.3-3.20
Escoria troceada	1.2-1.3
Escorias (carbón, cenizas y clinkers)	0.67
Escorias altos hornos	0.91
Escorias de cobre	2.70
Escorias thomas en polvo	2.20
Esmalte blanco	0.72-0.80
Esmeril	4.00
Espato	1.20
Espato de fluor	1.30
Espato harina	1.31
Espato pesado	2.7-2.9
Espato pesado molido	1.9-2.2
Esquisto roto triturado	1.36
Estabilizado	1.5-1.8
Estaño (casiterita)	2.00
Esteatita molida	0.64-0.80
Esterato barico	0.23
Esterato calcio	0.39
Esterato magnesio	0.34
Esterato zinc	0.22
Estiercol	0.5-1.0
Fabra vidrio (polvo)	0.48
Fango de alcantarillado seco	0.72-0.88
Fango de perforar	2.00
Fango seco	1.20-1.60
Fango sedimentado	0.6-0.8
Fangos de aguas negras	1.92
Fangos de alcantarillado	0.80
Feldespatos	1.50-1.60
Feldespatos en trozos	1.60
Feldespatos molido	1.04-1.12
Feldespatos pulverizado	0.88
Ferrasil	0.98
Ferro manganeso	4.80
Ferroaleaciones	2-3
Ferro silicio	2.20
Ferrocromo	3.8-4
Ferroniquel	5
Fertilizante amontonado suelto	1.20
Fertilizante artificial	0.9-1.2
Fertilizante mineral	1.20
Fertilizante organico molido	0.78

TABLA DE DENSIDADES

PRODUCTO A MANIPULAR	DENSIDAD (TM/M3)
Fertilizantes	1.15
Fertilizantes artificiales	1.20
Fesdespato triturado	1.60
Fibra cortada viscosa	1.50
Fibra vidrio (12 mm.)	0.20
Fibra vidrio (3 mm.)	0.33
Fibra vidrio (6 mm.)	0.20
Fibra vidrio (granulado)	0.36
Fibra-flo	0.16
Fino drinoco	1.71
Finos brasil	2.69
Finos de carbón	0.80-0.96
Fluoruro alumino	1.22
Forraje bailad	0.38
Forraje mixto	0.50
Forraje mixto semillas	0.77
Forraje verde	0.30
Foscal amoniaco	1.06
Fosfato	1.80
Fosfato amónico	0.80
Fosfato arena	1.44-1.60
Fosfato bruto	1.50
Fosfato calcio	0.79
Fosfato de cal	1-1.10
Fosfato de trifenilo	0.8-0.9
Fosfato dicálcico	0.69
Fosfato dicalcico granuloso	0.96
Fosfato en bruto	1.8-2.4
Fosfato en polvo	0.96
Fosfato fertilizante	1
Fosfato monomonico	1.30
Fosfato piedra troceada y seca	1.2-1.4
Fosfato roca	1.50
Fosfato sódico	0.8-1.04
Fosfato tricalcico	0.49
Fosfato trisódico	0.95
Fosfato trisodico granuloso	0.80
Fosfato trisodico pulverizado	0.80
Fosfatos	1.10
Fosforita pulverizada	0.96
Fósforo piedra troceada	1.35-1.45
Fresno	0.8-0.9
Fruta	0.35
Frutas y verduras	0.75
Fuel-oil	0.80
Fungicidas	0.43
Galena	7.45
Ganga tamizada	1.35-1.50
Gelatina	0.74
Gelatina gránulos	0.51
Gelvatol	0.66
Germen de trigo	0.45

TABLA DE DENSIDADES

PRODUCTO A MANIPULAR	DENSIDAD (TM/M3)
Girasol almazara	0.51
Girasol desperdicio de extracción	0.36
Girasol hojas de semillas	0.41
Girasol semillas con cáscara	0.40
Girasol semillas sin cáscara	0.44
Goma (granos)	0.46
Goma (recortes)	0.40
Goma troceada	0.37
Grafito	1.9-2.3
Grafito (grano)	1.12
Grafito (polvo)	0.58
Grafito (sal)	0.50
Grafito en copo	0.65
Grafito en polvo	0.35
Grafito floculante	0.64
Granalla (acero)	3.70
Granito	2.60
Granito (trabajado)	1.30
Granito fino (gravilla)	1.45
Granito partido (balastro)	1.43
Granito roto	1.53
Granito sienita	2.70
Granito solido	2.80
Granito troceado	1.52-1.60
Grano	0.77-0.80
Grano de cacao con cascara	0.60
Grano de cacao sin cascara	0.55
Grano de soja crudo	0.41
Grano de soja partido	0.55
Grano de soja prensado	0.64
Granos de ricino	0.40
Granular de alto horno	1.10
Granulos de pizarra escamosa	1.39
Grava	1.40-1.90
Grava de flotación	0.83
Grava de ladrillo de grano fino	0.90-1.40
Grava de ladrillo de grano grueso	0.75-0.95
Grava mojada	0.20
Grava seca	1.6-1.8
Gravilla	1.65
Gravilla de basalto	0.32
Gravilla de ladrillo de cemento	2.00
Gravilla triturada	1.80
Gres	2.54
Gres asfáltico	2.30
Gres partido	1.34
Guano fertilizante	1
Guisantes secos	0.72-0.80
Haba harina	0.67
Habas de soja	0.85
Habas enteras	0.57
Harina	0.6-0.8

TABLA DE DENSIDADES

PRODUCTO A MANIPULAR	DENSIDAD (TM/M3)
Harina de cereales o soja	0.50
Harina de copra	0.65
Harina de grano	0.45-0.60
Harina de huesos	0.88-0.96
Harina de maíz	0.64
Harina de pescado	0.65
Harina de soja	0.43
Harina de trigo	0.55-0.66
Harina, seca	0.8-1
Haya	0.7-0.9
Hematites mineral de hierro	2.6-2.9
hematites mineral de hierro suelto	2.1-2.6
Heno prensado	0.15
Hidrato de aluminio, molido	0.20
Hidrato de cal	0.50
Hidrato de carbono	0.32-0.40
Hidroxido de aluminio	1.20
Hidroxido sódico	0.98
Hielo	0.90-0.95
Hielo roto, triturado, troceado	0.56-0.72
Hierba semilla	0.16-0.19
Hierba y alfalfa	0.35
Hierro (limonita y magnetita)	3.0
Hierro mineral	2.0-4.5
Hierro mineral 70% Fe	5.20
Hierro mineral, suelto	2.0-2.4
Hierro sulfato	0.8-1.2
Hoja de algodón	0.30
Hojalata	0.80
Hollin	1.05
Hormigón	2.10
Hormigón con cal	2.0-2.2
Hueso en trozos	0.56-0.80
Hueso harina	0.88-0.96
Huesos	0.32-0.40
Huevo en polvo	0.26
Hulla cribada	0.80
Humus	0.5-0.6
Ilmenita	2.70
Jabón detergentes	0.24-0.80
Jabón escamas	0.10-0.40
Jabón granular	0.32
Jabón polvo	0.32-0.40
KLC	1
Laca	1.30
Laca molida	0.50
Ladrillo de escorias	2.00
Ladrillo molido	1.40
Ladrillo prensado	2.14
Ladrillo refractario	2.30
Lana mineral	1
Lava basáltica	2.20-2.50

TABLA DE DENSIDADES

PRODUCTO A MANIPULAR	DENSIDAD (TM/M3)
Lechada de cemento seca	0.50
Leche	1.03
Leche (polvo)	0.68
Legumbres	0.80
Leño (madera)	0.40
Lignita	0.2-0.35
Lignito	0.7-0.8
Lignito briquetas	0.7-0.8
Lignito carbón	0.75
Lignito carbón tamizado	0.6-0.75
Lignito húmedo	0.7-0.9
Lignito molido	0.48-0.54
Lignito secado al aire	0.72-0.89
Lignito troceado	0.15-0.25
Limo húmedo	2
Limo seco	1
Limonita	3.8
Limonita	1.92
Limonita de mena de hierro	3.79
Limonita granulosa	2.36
Limonita molida fina	1.92
Linaza almazara	0.45-0.5
Linaza residuos de extracción	1.23
Linaza semilla	0.55
Lingote de alto horno	4.5
Lingotes de Alto horno	4.5
Lingotillos	1.5-2.5
Lino	0.6-0.72
Lino partido	0.5
Lino roto	0.8
Litargirio	0.95-2.4
Lodo humedo fluido	1.72
Lúpulo filtrado húmedo	0.8-0.88
Lúpulo filtrado seco	0.56
Madera	0.35
Madera (virutas)	0.17
Madera de abeto	0.32-0.62
Madera de abeto oriental	0.4
Madera de alamo	0.45-0.7
Madera de alerce	0.44-0.8
Madera de arce seca	0.52-0.64
Madera de cicuta seca	0.46
Madera de cipres	0.51
Madera de chopo	0.45-0.54
Madera de encina	0.95-1.2
Madera de olmo	0.56-0.82
Madera de pinabete	0.37-0.75
Madera de pino amarillo	0.60
Madera de pino blanco seca	0.43
Madera de roble vivo, seca	0.94
Madera de serrin seca	0.16-0.48
Madera desmenuzada	0.30

TABLA DE DENSIDADES

PRODUCTO A MANIPULAR	DENSIDAD (TM/M3)
Madera triturada (humeda)	0.8-0.9
Madera triturada seca	0.3-0.35
Madera troceada	0.23
Madera troceada para quemar	0.24-0.40
Madera troceada seca para papeleras	0.32-0.40
Magnesia calcinada	0.25
Magnesia tostada	0.25
Magnesio	1.50
Magnesio, cloruro	0.53
Magnesita	2.4-3.1
Magnetita	3.00
Magnetita de hierro hasta 100 mm	5.04
Maiz (almidon)	0.48
Maiz (harina)	0.74
Maiz en grano	0.7-0.75
Maiz en mazorcas	0.19
Maiz roto	0.72-0.80
Maiz, entero con cáscara	0.72
Maiz, germen	0.34
Maiz, molido	0.61-0.64
Maiz, semolina	0.64-0.72
Maiz, torta de germen desengrasada	0.81-0.86
Malta (harina)	0.63
Malta entera	0.40
Malta entera	0.43-0.46
Malta mojada	0.60
Malta molida seca	0.55
Malta prensada	0.40
Malta seca entera	0.45
Malta verde húmeda	1-1.04
Malta, harina	0.58-0.64
Malta, seca	0.3-0.5
Malta, seca	0.3-0.5
Manganeso	1.80-2.40
Manganeso mineral hasta 100mm	4.0-7.2
Manganeso sulfato	1.12
Manice	0.4-0.5
Manteca	0.94
Manzana seca	0.24
Marga	1.20
Margarina	0.94
Marmol (polvo)	1.20
Marmol (trabajado)	1.30
Marmol (trozos)	1.60
Mármol de cantera	1.44-1.52
Mármol troceado	2.70
Mart	1.30
Mata	2.99
Material exótico	0.8-1.2
Melamina (polvo)	0.64
Mena de cinc triturada	2.56
Mena de molibdeno en polvo	1.71

TABLA DE DENSIDADES

PRODUCTO A MANIPULAR	DENSIDAD (TM/M3)
Mena de niquel	2.92
Mena de plomo galena	7.44
Mena de titanio	2.72-3.04
Menas de manganeso	4-7.2
Menudo de hulla	0.90
Mica	0.80
Mica en polvo	0.21-0.24
Mica troceada	0.21-0.24
Mica, escamas	0.27-0.35
Mijo	0.70
Mineral (pellets)	2.40
Mineral de brasil	3.13
Mineral de cobre	2-3.50
Mineral de cromo	2.50
Mineral de estaño cassiterite	6.58
Mineral de hierro	2.2-2.96
Mineral de hierro 40%	3.2
Mineral de hierro 60%	4.82
Mineral de manganeso	2.0-2.2
Mineral de peles	2.40
Mineral de plomo	3.70
Mineral de plomo concentrado	3.4-4
Mineral de suecia	2.5-3.5
Mineral de zinc concentrado	2.30
Mineral de zinc partido	2.40
Mineral en granos	2.40
Mineral español	2.0-2.5
Mineral fino	2.80
Mineral grueso	2.20
Minerales de cromo	2.0
Minerales de grava sulfurosa	0.90
Minerales finos	2.0
Minette	1.80
Molasas en polvo	0.33
Molibdeno, mineral en polvo	1.71
Monoxidos de plomo	0.48-2.40
Mortero de cal	1.70
Mortero de cal y cemento	2.00
Mortero de cemento	2.30
Mostaza semillas	0.72
Nalco	0.67
Naranja, peladuras secas	0.24
Natrasol	0.46
Negro de humo	0.10
Negro de humo molido	1.69
Neumáticos triturados	0.8-1.2
Nieve	0.53
Nieve humedecida por la lluvia	0.24-0.32
Nieve recién caída	0.08-0.19
Niquel mineral	2.02
Niquel, óxido hasta 100 mm	1.02
Nitrato amónico	1

TABLA DE DENSIDADES

PRODUCTO A MANIPULAR	DENSIDAD (TM/M3)
Nitrato de amonio	1.0
Nitrato de sosa (tipo grueso)	1.08
Nitrato potásico	1.30
Nitrato sodico	1.35
Nitrato sodico granuloso	1.08
Nogal	0.6-0.8
Nucleo de arena	1.04
Nueces	0.41-0.64
Nueces con cáscara	0.32-0.40
Nueces de aleuritis	0.40
Nueces de anacardo enteras	0.51-0.59
Nueces de Brasil, núcleos	0.70
Nueces de nogal sin cáscara	0.50
Nueces núcleos	0.35
Nueces sin cáscara	0.24-0.32
Nylon (copos)	0.52
Nylon (fibras)	0.16
Nylon (granos)	0.57
Nylon (polvo)	0.63
Obra de ladrillos en cemento	1.60-1.79
Oiedra macahcada, grava	1.5-1.8
Olmo	0.69
Orujo	0.85
Ostras, conchas	1.30
Ostras, conchas rotas	0.85-1.0
Oxálico, ácido cristalizado	1
Oxido aluminio	0.60
Oxido antimonio	0.69
Oxido barico	1
Oxido de calcio	0.84
Oxido de calcio pulverizado	0.43
Oxido de cobre en polvo	3.04
Oxido de estaño molido	1.60
Oxido de niquel	1.02
Oxido de zinc pesado	0.50
Oxido de zinc suave	0.20
Oxido ferrico	0.87-1.30
Oxido magnesio	0.62
Oxido molibdeno	1.82
Oxido zinc	0.98
Paja prensada	0.28
Paja suelta	0.04
Palmera de aceite, almazara	0.40
Palmera de aceite, almendras	0.64
Palmera de aceite, dsperdicios	0.30
Palmera de aceite, hojas	0.35
Palmera de aceite, semillas	0.70
Papel	0,7-1,2
Papel pulpa	0.64-1.0
Paquetes de chatarra	1.8-2.8
Parafina troceada	0.72
Pasta	0.26

TABLA DE DENSIDADES

PRODUCTO A MANIPULAR	DENSIDAD (TM/M3)
Patata (harina)	0.70
Patata piensos	1
Patatas	0.75
Pellets	2-2.5
Perclorato amonico	0.92
Persulfuro de hierro, crudo	3.50
Pescados	0.75
Petroleo crudo	0.80
Piedra arenisca, partida	1.35-1.55
Piedra arenisca canteada y apilada	1.31
Piedra arenisca troceada	1.35-1.56
Piedra blanda de arcilla calcarea	2.08-2.16
Piedra calcarea, caliza	1.3-1.4
Piedra caliza	1.70
Piedra caliza cantera	1.48
Piedra caliza de varios tamaños	1.68
Piedra caliza impalpables	1-4-1-5
Piedra caliza machacada	1.36-1.44
Piedra caliza polvo	1.20
Piedra caliza y marmol sueltos	1.60
Piedra caliza, pulverizada	1.3-1.4
Piedra de cal	2.60
Piedra de cantera	2.00
Piedra de cantera 500 mm	2.00
Piedra en trozos	1.60
Piedra en trozos	1.80
Piedra encachada en agua	1.04
Piedra machacada	1.5-1.8
Piedra molida (triturada)	1.80
Piedra o grava de 19 mm.	1.52-1.60
Piedra pómez	1.20
Piedra pómez escoria sin grano fino	0.35-0.65
Piedra pómez escoria con grano fino	0.65-0.9
Piedra pómez grava	0.90
Piedra pómez natural, fina	0.8-0.9
Piedra pómez natural, gruesa	0.45-0.55
Piedra pómez sinterizada	0.85-1.30
Piedras bloques	1.80
Piedras clasificadas	1.4-1.6
Piedras clasificadas, gruesas	1,3-1,6
Piedras de cantera	2.0
Piedras menudas	1.55-1.70
Piedras no clasificadas, gruesas	1.4-1.6
Piedras, clasificadas	1.3-1.6
Piedras, sin clasificar	1.4-1.8
Pienso	0.50
Pienso (forraje)	0.17
Pienso compuesto, ligero	0.30-0.40
Pienso compuesto, pesado	0.40-0.66
Pienso concentrado	1
Pienso de melaza	0.4-0.65
Pigmentos	0.65

TABLA DE DENSIDADES

PRODUCTO A MANIPULAR	DENSIDAD (TM/M3)
Pinabete	0.56
Pino	0.5-0.8
Pino común	0.32-0.76
Pino negro	0.38-0.74
Pino-tea	0.83-0.85
Pipas de girasol	0.55
Pirita calcinada	1.40
Pirita escorias	1.40
Pirita gruesa	3.50
Pirita mineral	2.0-2.4
Piritas de mineral de cobre	4.19
Piritas residuos	1.8-2.0
Pizarra	2.70
Pizarra calcinada	1.7-1.73
Pizarra de arcilla	1.4-1.55
Pizarra de techar	2.70-2.80
Pizarra encachada	1.68
Pizarra fina molida	1.31
Pizarra piedra calcinada	1.4-1.44
Pizarra triturada	1.28-1.44
Pizarra, partida	1.25-1.45
Plaquetas de celofan	0.46
Plombagina triturada	1.36-1.44
Plomo	2.80
Plomo mineral	3.00
Plomo óxido de	0.95-2.4
Plomo silicato de	3.70
Plomo sulfato de	2.95
Policloruro de aluminio	1.80
Poliéster (trozos)	0.15
Polietileno (polvo)	0.67
Polietileno granulado	0.5-0.72
Polipropileno (polvo)	0.54
Polvo calizo	0.88-1.04
Polvo convertidor	2.70
Polvo de cara	0.4-0.5
Polvo de carbón	0.70
Polvo de cemento	1.30
Polvo de fundición	0.9-1.0
Polvo de gases	1.80
Polvo de grafito	0.45
Polvo de huevo	0.25
Polvo de humo	1.50
Polvo de jabón	0.60
Polvo del tragante de altos hornos	1.76-2.0
Polvo fino	1.60
Polvo fino de pizarra	0.72
Polvo fundición	0.69
Polvo húmedo del tragante de a.h.	2.40
Polvo volante	1.60
Polvora nitrocelulosa	0.89
Polvos de tragante	1.50

TABLA DE DENSIDADES

PRODUCTO A MANIPULAR	DENSIDAD (TM/M3)
Polystirol (expandido)	0.10
Polystirol (grano)	0.60
Polystirol (polvo)	0.65
Pomez, molida	0.65-0.75
Porfido	2.60
Pórfido	1.35-1.45
Porfido-andesita	2.65
Potasa	1.1-1.6
Potasa (escamas)	0.50
Potásico, carbonato	1.23
Potásico, cloruro	0,64-0.80
Potásico, ferrocianuro, cristalizado	0.84
Potásico, nitrato	1.21
Potasio sal	0.90
Potasio sal	1.30
Prereducido	2.2-2.7
Productos ceramicos	2.05
Productos de carbono	1.50
PTFE (Fibras)	0.51
PTFE (Granos)	0.53
PTFE (Polvo)	0.51
Pulee	0.8-0.85
PVC en polvo	0.48
Ramas	0.3-0.7
Rapé	0.48
Rechazos del incinerador	0.32
Remolacha de azucar	0.60-0.65
Remolacha de azucar rebanadas húmedas	0.40-0.72
Remolacha de azucar rebanadas secas	0.19-0.24
Remolacha hojas en trozos, húmedas	0.40-0.72
Remolacha hojas en trozos, secas	0.19-0.24
Remolachas	0.77
Residuos de azucar	0.92
Residuos de cribado de aguas cloacales	0.88
Residuos de mena	2.88
Residuos de piritas tostadas	1.6-2.0
Residuos flotantes	0.6-1
Residuos forestales	0.6-1
Residuos sumergidos	0.8-1
Residuos industriales ligeros	0.4-0.8
Residuos industriales pesados	1.2-2
Residuos industriales medios	0.6-1.2
Residuos agrícolas	0.4-0.8
Residuos Sólidos Urbanos (R.S.U.)	0.28-0.48
Resina	1.10
Resina acrilica (fibras)	0.14
Resina acrilica (granos)	0.61
Resina epoxy (polvo)	0.80
Resina fenolicas (polvo)	0.64
Resina mojada	0.85
Resina poliester (copos)	0.40
Resina seca	0.56

TABLA DE DENSIDADES

PRODUCTO A MANIPULAR	DENSIDAD (TM/M3)
Resina vinilica (granos)	0.60
Resina vinilica (polvo)	0.57
Resinas epoxi	1.85
Resinas fenol-formol	1.90
Resinas furanicas	1.90
Resinas poliester	1.95
Restos de aceite	0.70
Roble	0.89
Roca de sal triturada, dimensionada	1.20
Roca retenida canteada	1.71
Rocas unitarias	2.5
Rumble	1.6-2.0
Sacarosa (granos)	0.81
Sal	1.0-1.4
Sal bruta	1.50
Sal común	0.67-0.80
Sal gema	2.20
Sal común	0.90
Sal de fosfato	0.70
Sal de Glauber	1.40
Sal de plomo	1.10
Sal de potasa	0.90
Sal de roca molida	0.45
Sal de roca troceada	1.50
Sal gema a granel	1.20
Sal granulosa	1.29
Sal gruesa	1.2-1.45
Sal seca	1.10
Sal, en terrones	1.2-1.45
Salitre	2.20
Salitre cálcico amónico	1.10
Salitre de Chile	1
Salvado	0.27-0.33
Salvado de arroz	0.27-0.33
Sangre seca	0.55-0.72
Sego	0.70
Semilla de lino	0.72
Semillas	0.70
Semillas hierbas	0.16
Semola	0.55
Semolina	0.66
Serpentina	2.60-2.75
Serpentina (roca)	2.70
Serrin	0.21-0.35
Serrin (sedimento, compuesto)	0.25
Sésamo semillas	0.45
Siderita	1.76
Silex	2.60
Silicato aluminio	0.54
Silicato calcio	0.16
Silicato de plomo granuloso	3.68
Silicato magnesio	0.95

TABLA DE DENSIDADES

PRODUCTO A MANIPULAR	DENSIDAD (TM/M3)
Silicato sodio-aluminio	0.51
Simiente algodón	0.40
Sinterporita con grano fino	1.0-1.2
Sinterporita sin grano fino	0.80-0.85
Snin fino	2.18
Soda	1
Soda ligera	0.40
Soda pesada	0.90
Sodio aluminado molido	1.15
Sodio antimonioado triturado	0.78
Soja escamas	0.28-0.42
Soja almazara	0.84-0.89
Soja entera	0.72-0.80
Soja residuos de extracción, fría	0.84
Soja rota	0.46-0.64
Sorgo	0.80
Sorgo	0.85
Sosa	1
Sosa caústica	0,51-1,40
Sosa ligera	0.74
Stiripor (bolsas)	0.58
Suero lactico	0.40
Sulfato amonico	1.25
Sulfato barico	1.45
Sulfato basico de plomo pulverizado	2.94
Sulfato de aluminio, granuloso	0.86
Sulfato de cobre molido	1.20
Sulfato de hierro nativo	0.8-0.9
Sulfato de zinc	0.80
Sulfato ferrico	1.30
Sulfato ferroso	1.10
Sulfato magnesio	0.66
Sulfato potasico	2.25
Sulfato sódico	1.40
Sulfito sódico en polvo	1.53
Sulfuro	0.90
Sulfuro de carbono	1.30
Super fosfato molido	0.81
Tabaco corte	0.24-0.40
Tabaco seco	0.20
Tabaco tallos	0.10
Talco	0.8-1.0
Tapioca	0.50
Tejas de arcilla	2.7-2.8
Tejo	0.4-0.7
Tierra arcillosa mojada	2.00
Tierra arcillosa seca	1.60
Tierra común	2.10
Tierra común húmeda	1.20-1.36
Tierra común seca	1.21
Tierra de batan, en bruto	0.67
Tierra de España	2.0-2.5

TABLA DE DENSIDADES

PRODUCTO A MANIPULAR	DENSIDAD (TM/M3)
Tierra de Fuller calcinada	0.58-0.64
Tierra de Fuller lavada	0.96-1.04
Tierra de relleno mojada	1.65
Tierra fangosa	1.80
Tierra fangosa fluida	1.72
Tierra húmeda	2.00
Tierra refractaria	2.0-2.4
Tierra suelta	0.80
Tierra vegetal	1.80
Titanio mineral gránulos finos	1.92
Titanio óxido	1.50
Tiza molida	1.12-1.20
Tiza rota	1.36-1.44
Tiza triturada	1.36-1.44
Toba volcánica	1.2-2.0
Travertino	2.40-2.50
Trebol, semillas	0.76
Trigo entero	0.7-0.8
Trigo molido	0.55-0.72
Trigo roto	0.64-0.72
Triplefosfato super	1.08-1.12
Trípoli	0.19-0.27
Triturado de alto horno	1.50
Trozo de cal	1
Trozos de carbón	0.83
Troncos	0.8-1
Tubérculos	0.75
Turba húmeda	0.65-1.0
Turba húmeda	0.60-1.02
Turba seca	0.30-0.40
Turba secada al aire	0.32-0.90
Turba, humeda	0.5-0.6
Urea	0.70-0.80
Vermiculita expandida	0.26
Vermiculita mineral	1.26
Vertidos de madera	0.20
Vidrio por lotes	1.44
Vino	1
Viruta americana	1.7-1.9
Viruta europea	1.6-1.8
Viruta de madera	0.5
Viruta rizada	1.2-1.4
Virutas de acero rotas	1.8-2.4
Virutas de acero sin triturar	0.40-1.36
Virutas de acero trituradas	1.28-2.40
Virutas de hierro fundido	2.08-3.20
Virutas de madera	0.45
Viruta metálica	1.4-1.6
Virutas de madera (secas)	0.24-0.51
Virutas torneadas de fundición	2.10-3.20
Yeso	0.5-1.4
Yeso calcinado	0.88-0.96

TABLA DE DENSIDADES

PRODUCTO A MANIPULAR	DENSIDAD (TM/M3)
Yeso calcinado molido	0.96-1.28
Yeso calcinado troceado	0.88-0.95
Yeso en trozos irregulares	1.31
Yeso molido	0.8-1.0
Yeso natural	1.90
Yeso puro	1.44-1.60
Yeso roto	1.0-1.5
Yeso y escayola	1.25
Zinc (blenda de zinc)	1.80
Zinc concentrado	2.40
Zinc óxido ligero	0.18-0.34
Zinc óxido molido	1
Zinc óxido pesado	0.48-0.56
Zinc sulfato	0.00-1.1
Zinc, casiterita	6.70