

## ANEXO A: VIDA ÚTIL DE LOS ACTIVOS

**Holanda:** la metodología subyacente para la estimación de las vidas útiles en la tabla de abajo ha sido descrita en la Sección 13.1.1.

Tabla A.1 Vidas útiles promedio por activo e industria en Holanda

Nombre del activo		Viviendas	Edificios	Otras estructuras	Carros de pasajeros y otro equipo de transporte terrestre	Trenes y tranvías	Barcos	Aeroplanos	Computadoras
Nace	Industria								
1 y 2	Agricultura y silvicultura	75	38	55	9	28	25	16	5
5	Pesca	75	38	55	9	28	35 - 25 a)	16	5
10 y 14	Otras minas y canteras	75	41	35	6	28	25	16	6
11	Extracción de petróleo y gas	75	41	35	6	28	25	16	6
15 y 16	Manufactura de alimentos, bebidas, tabaco	75	42	55	6	28	25	16	12
17, 18 y 19	Manufactura de textiles y productos de piel	75	42	55	5	28	25	16	14
20	Manufactura de madera y productos de madera	75	42	55	5	28	25	16	8
21	Manufactura de papel y productos de papel	75	42	55	5	28	25	16	6
22	Edición e impresión	75	42	55	5	28	25	16	8
23	Manufactura de productos de petróleo	75	36	55	5	28	25	16	8
24	Manufactura de químicos, productos químicos	75	41	55	7	28	25	16	12
25	Manufactura de hule y productos plásticos	75	41	55	5	28	25	16	12
26	Manufactura de otros productos minerales no metálicos	75	42	55	5	28	25	16	8
27	Manufactura de metales básicos	75	31	55	7	28	25	16	8
28	Manufactura de fabricación productos de metal	75	31	55	5	28	25	16	8
29	Manufactura de maquinaria y equipo n.c.p.	75	44	55	5	28	25	16	12
30	Manufactura de máquinas de oficina y computadoras	75	30	55	5	28	25	16	6
31	Manufactura de maquinaria eléctrica y aparatos n.c.p.	75	30	55	5	28	25	16	6
32	Manufactura de aparatos de radio, televisión y comunicación	75	30	55	5	28	25	16	6
33	Manufactura de instrumentos médicos, de precisión y ópticos	75	30	55	6	28	25	16	6
34	Manufactura de vehículos de motor, remolques y semirremolques	75	36	55	5	28	25	16	5
35	Manufactura de otro equipo de transporte	75	36	55	5	28	25	16	5
36	Manufactura de muebles, manufacturas n.c.p.	75	42	55	7	28	25	16	10
37	Reciclado	75	42	55	7	28	25	16	10
40	Suministro de electricidad, gas, vapor y agua caliente	75	40	35	8	28	25	16	10
41	Captación, depuración y distribución de agua	75	40	35	8	28	25	16	10
45	Construcción	75	42	55	7	28	25	16	10
50	Comercio y reparación de vehículos automotores y motocicletas	75	40	55	7	28	25	16	5
51	Comercio al mayoreo	75	40	55	7	28	25	16	5
52	Comercio al menudeo y reparación	75	40	55	7	28	25	16	5
55	Hotelería y restaurantes	75	32	55	7	28	25	16	5
60	Otro transporte terrestre	75	50	55	9	28	25	16	5
611	Transporte marítimo y de cabotaje	75	50	55	9	28	35 - 25 <sup>b)</sup>	16	5
612	Transporte por vías de navegación interiores	75	50	55	9	28	50 - 40 - 30 <sup>b)</sup>	16	5
62	Transporte aéreo	75	50	55	9	28	25	16	5
63 excl 6301	Actividades de transporte complementarias y auxiliares	75	50	55	9	28	25	16	5
6301	Ferrocarriles	75	40	40	9	28	25	16	5
64	Correo y telecomunicaciones	75	40	25	6	28	25	16	5
66	Banca	75	36	55	6	28	25	16	5
67	Seguros y fondos de pensiones	75	36	55	6	28	25	16	5
65	Actividades auxiliares de la intermediación financiera	75	36	55	6	28	25	16	5
70	Actividades inmobiliarias	75	36	55	6	28	25	16	5
71	Alquiler de bienes muebles	75	36	55	6	28	25	16	5
72	Informática y actividades conexas	75	36	55	6	28	25	16	5
73	Inversión y desarrollo	75	36	55	6	28	25	16	5
74	Otras actividades empresariales	75	36	55	6	28	25	16	5
75 excl 7522	Administración pública y seguridad social	75	36	55	6	28	25	16	5
7522	Actividades de defensa	75	48	55	6	28	25	16	5
80 excl 804	Enseñanza subsidiada	75	48	55	6	28	25	16	5
804	Otras actividades de servicios n.c.p.	75	48	55	6	28	25	16	5
85	Servicios sociales y de salud	75	48	55	6	28	25	16	5
90	Alcantarillado y servicios de eliminación de desperdicios	75	36	55	6	28	25	16	5
91	Otras actividades de servicios n.c.p.	75	36	55	6	28	25	16	5
92	Actividades de esparcimiento y actividades culturales y de portuarias	75	36	55	6	28	25	16	5
93	Otras actividades de servicios n.c.p.	75	36	55	6	28	25	16	5

a) 35 años hasta 1989; 25 años desde 1990

b) 50 años hasta 1955; 40 años desde 1956 hasta 1989; 30 años desde 1990

NG = no estimado. Un método directo es usado para el stock de capital

Tabla A.1 Vidas útiles promedio por activo e industria en Holanda.(continuación)

Nombre del activo	Maquinaria, livestock y equipo	Otros activos cultivados	Otros activos tangibles	Transferencia costo de la tierra	Mineral posesión de explotación	Programas de informática	Originales de activos no financieros	Costo de activos no financieros	Transferencia posesión de activos no financieros	
1 and 2	Agricultura y silvicultura	14	NG	15	10	1	40	3	5	3
5	Pesca	14	NG	15	10	1	40	3	5	3
10 and 14	Otras minas y canteras	30	NG	15	12	1	40	3	5	3
11	Extracción de petróleo y gas	30	NG	15	12	1	40	3	5	3
15 and 16	Manufactura de alimentos, bebidas, tabaco	27	NG	15	12	1	40	3	5	3
17, 18 and 19	Manufactura de textiles y productos de piel	35	NG	15	12	1	40	3	5	3
20	Manufactura de madera y productos de madera	30	NG	15	12	1	40	3	5	3
21	Manufactura de papel y productos de papel	27	NG	15	12	1	40	3	5	3
22	Edición e impresión	35	NG	15	12	1	40	3	5	3
23	Manufactura de productos de petróleo	22	NG	15	12	1	40	3	5	3
24	Manufactura de químicos, productos químicos	30	NG	15	12	1	40	3	5	3
25	Manufactura de hule y productos plásticos	30	NG	15	12	1	40	3	5	3
26	Manufactura de otros productos minerales no metálicos	30	NG	15	12	1	40	3	5	3
27	Manufactura de metales básicos	33	NG	15	12	1	40	3	5	3
28	Manufactura de fabricación productos de metal	33	NG	15	12	1	40	3	5	3
29	Manufactura de maquinaria y equipo n.c.p.	33	NG	15	12	1	40	3	5	3
30	Manufactura de máquinas de oficina y computadoras	21	NG	15	8	1	40	3	5	3
31	Manufactura de maquinaria eléctrica y aparatos n.c.p.	18	NG	15	8	1	40	3	5	3
32	Manufactura de aparatos de radio, televisión y comunicación	18	NG	15	8	1	40	3	5	3
33	Manufactura de instrumentos médicos, de precisión y ópticos	15	NG	15	12	1	40	3	5	3
34	Manufactura vehículos de motor, remolques y semirremolques	30	NG	15	11	1	40	3	5	3
35	Manufactura de otro equipo de transporte	30	NG	15	11	1	40	3	5	3
36	Manufactura de muebles, manufacturas n.c.p.	30	NG	15	12	1	40	3	5	3
37	Reciclado	30	NG	15	12	1	40	3	5	3
40	Suministro de electricidad, gas, vapor y agua caliente	32	NG	15	12	1	40	3	5	3
41	Captación, depuración y distribución de agua	32	NG	15	12	1	40	3	5	3
45	Construcción	15	NG	15	12	1	40	3	5	3
50	Comercio y reparación de vehículos automotores y motocicletas	11	NG	15	10	1	40	3	5	3
51	Comercio al mayoreo	10	NG	15	10	1	40	3	5	3
52	Comercio al menudeo y reparación	10	NG	15	10	1	40	3	5	3
55	Hoteles y restaurantes	10	NG	15	12	1	40	3	5	3
60	Otro transporte terrestre	11	NG	15	10	1	40	3	5	3
611	Transporte marítimo y de cabotaje	11	NG	15	10	1	40	3	5	3
612	Transporte por vías de navegación interiores	11	NG	15	10	1	40	3	5	3
62	Transporte aéreo	11	NG	15	10	1	40	3	5	3
63 excl 6301	Actividades de transporte complementarias y auxiliares	11	NG	15	10	1	40	3	5	3
6301	Ferrocarriles	11	NG	15	10	1	40	3	5	3
64	Correo y telecomunicaciones	15	NG	15	8	1	40	3	5	3
66	Banca	11	NG	15	8	1	40	3	10	3
67	Seguros y fondos de pensiones	11	NG	15	8	1	40	3	5	3
65	Actividades auxiliares de la intermediación financiera	11	NG	15	8	1	40	3	5	3
70	Actividades inmobiliarias	11	NG	15	8	1	40	3	5	3
71	Alquiler de bienes muebles	11	NG	15	8	1	40	3	5	3
72	Informática y actividades conexas	11	NG	15	8	1	40	3	5	3
73	Investigación y desarrollo	11	NG	15	8	1	40	3	5	3
74	Otras actividades empresariales	11	NG	15	8	1	40	3	5	3
75 excl 7522	Administración pública y seguridad social	11	NG	15	8	1	40	3	5	3
7522	Actividades de defensa	12	NG	15	8	1	40	3	5	3
80 excl 804	Enseñanza subsidiada	11	NG	15	8	1	40	3	5	3
804	Otras actividades de servicios n.c.p.	11	NG	15	8	1	40	3	5	3
85	Servicios sociales y de salud	11	NG	15	8	1	40	3	5	3
90	Alcantarillado y servicios de eliminación de desperdicios	11	NG	15	8	1	40	3	5	3
91	Otras actividades de servicios n.c.p.	11	NG	15	8	1	40	3	5	3
92	Actividades de esparcimiento y actividades culturales y de recreación	11	NG	15	8	1	40	3	5	3
93	Otras actividades de servicios n.c.p.	11	NG	15	8	1	40	3	5	3

a) 35 años hasta 1989; 25 años desde 1990

b) 50 años hasta 1955; 40 años desde 1956 hasta 1989; 30 años desde 1990

NG = no es fijado. Un método directo es usado para calcular el stock de capital

*Estados Unidos:* una descripción metodológica completa se puede encontrar en el Buró de Análisis Económico (2003), (BEA, por sus siglas en inglés), disponible en:  
[http://bea.gov/national/pdf/Fixed\\_Assets\\_1925\\_97.pdf](http://bea.gov/national/pdf/Fixed_Assets_1925_97.pdf).

### A.2 Tasas de depreciación y saldo decreciente para EE.UU.

BEA Tasas de depreciación, vidas útiles, saldo decreciente y categorías Hulten-Wyckoff

Tipo de Activo	Tasa de depreciación	Vida útil (años)	Saldo decreciente	
<b>Equipo privado no-residencial</b>				
Software:				
Pre-empacado	0.5500	3	1.65	
Diseño común	0.3300	5	1.65	
Cuenta propia	0.3300	5	1.65	
Maquinaria de oficina, cómputo y contabilidad:				
Años antes de 1978	0.2729	8	2.1832	
1978 y años posteriores	0.3119	7	2.1832	
Equipo de comunicaciones:				
Servicios empresariales	0.1500	11	1.65	
Otras industrias	0.1100	15	1.65	
Instrumentos	0.1350	12	1.6203	
Fotocopiado y equipo relacionado	0.1800	9	1.6203	
Combustible nuclear	.....	4	.....	
Otros productos fabricados de metal	0.0917	18	1.65	
Motores de vapor y turbinas	0.0516	32	1.65	
Motores de combustión internas	0.2063	8	1.65	
Máquinas metalmecánicas	0.1225	16	1.96	
Maquinaria industrial especial, n.c.p.	0.1031	16	1.65	
Industria general, incluyendo equipo para manejo de materiales	0.1072	16	1.715	
Electricidad transmisión, distribución y aparatos industriales	0.0500	33	1.65	
Camiones, autobuses y remolques:				
Tránsito local e interurbano de pasajeros	0.1232	14	1.7252	
Transporte y almacenamiento; reparación de autos, servicios y estacionamiento	0.1725	10	1.7252	
Otras industrias	0.1917	9	1.7252	
Autos	.....	.....	.....	
Aeroplanos:				
Transportación por aire, instituciones de depósito, y servicios empresariales:		16	1.65	
Años antes de 1960	0.1031	20	1.65	
1960 y años posteriores	0.0825			
Otras industrias:		12	1.65	
Años antes de 1960	0.1375	15	1.65	
1960 y años posteriores	0.1100	27	1.65	
Barcos y botes	0.0611	28	1.65	
Equipo ferroviario	0.0589	12	1.65	
Muebles y accesorios para el hogar	0.1375	14	1.65	
Otros muebles	0.1179	9	1.3064	
Tractores agrícolas	0.1452	8	1.3064	
Tractores para la construcción	0.1633	14	1.65	
Maquinaria agrícola, excepto tractores	0.1179	10	1.5498	
Maquinaria para la construcción, excepto tractores	0.1550	11	1.65	
Maquinaria para minería y los campos petroleros	0.1500			
Maquinaria para la industria de servicios:		10	1.65	
Comercio al mayoreo y al menudeo	0.1650	11	1.65	
Otras industrias	0.1500	10	1.65	
Aparatos para el hogar	0.1650	9	1.65	
Otro equipo eléctrico	0.1834	11	1.623	
Otros	0.1473			
<b>Estructuras privadas no-residenciales</b>			31	0.9747
Edificios industriales	0.0314	16	0.8892	
Oficinas móviles	0.0556	36	0.8892	
Edificios de oficina	0.0247	40	0.8892	
Almacenes comerciales	0.0222	34	0.8892	
Otros edificios comerciales	0.0262	48	0.9024	
Edificios religiosos	0.0188	48	0.9024	
Edificios educacionales	0.0188	48	0.9024	
Edificios hospitales e institucionales	0.0188	32	0.899	
Hoteles y moteles	0.0281	30	0.899	
Edificios de diversión y recreativos	0.0300	38	0.899	
Todos los otros edificios no agrícolas	0.0237	38	0.948	

Tabla A.2 Tasas de depreciación y saldo decreciente para EE.UU. (continuación)

BEA Tasas de depreciación, vidas útiles, saldo decreciente y categorías Hulten-Wyckoff

Tipo de Activo	Tasa de depreciación	Vida útil (años)	Saldo decreciente
Remplazo de vía ferroviaria	0.0249	54	0.948
Otras estructuras ferroviarias	0.0176	40	0.948
Telecomunicaciones	0.0237		
Luz eléctrica y fuerza:		40	0.948
Años antes de 1946	0.0237	45	0.948
1946 y años después	0.0211	40	0.948
Gas	0.0237	40	0.948
Ductos de petróleo	0.0237	38	0.91
Granjas	0.0239		
Exploración minera, barrenas, y pozos:			
Petróleo y gas natural:		16	0.9008
Años antes de 1973	0.0563	12	0.9008
1973 y años posteriores	0.0751	20	0.9008
Otros	0.0450	38	0.899
Transito local	0.0237	40	0.899
Otros	0.0225		
<b>Capital residencial (privado y gobierno)</b>			
1-a-4-unidades estructuras-nuevas	0.0114	80	0.91
1-a-4-unidades estructuras-adiciones y alteraciones	0.0227	40	0.91
1-a-4-unidades estructuras-mayores reemplazos	0.0364	25	0.91
5-o-más-unidades estructuras-nuevas	0.0140	65	0.91
5-or-más-unidades estructuras-adiciones y alteraciones	0.0284	32	0.91
5-or-más-unidades estructuras-mayores reemplazos	0.0455	20	0.91
Casas prefabricadas	0.0455	20	0.91
Otras estructuras	0.0227	40	0.91
Equipo	0.1500	11	1.65
<b>Bienes durables propiedad de los consumidores</b>			
Muebles, incluyendo colchones y resortes	0.1179	14	1.65
Cocina y otros aparatos del hogar	0.1500	11	1.65
Porcelana, cristalería, vajillas y utensilios	0.1650	10	1.65
Otros muebles duraderos para el hogar	0.1650	10	1.65
Productos de video y audio, computadoras y equipo periférico, e instrumentos musicales	0.1833	9	1.65
Joyería y relojes	0.1500	11	1.65
Joyería y relojes	0.2750	6	1.65
Productos Oftálmicos y aparatos ortopédicos	0.1650	10	1.65
Libros y mapas			
Mercancías rodantes, equipo deportivo y fotográfico, botes, y aviones de esparcimiento	0.1650	10	1.65
Autos	.....	.....	.....
Otros vehículos de motor	0.2316	8	1.853
Llantas, cámaras, accesorios, y otras partes	0.6177	3	1.853
<b>Equipo no residencial del gobierno</b>			
Federal:			
Defensa nacional:			
Aeroplanos:			
Fuselajes:			
Bombarderos	0.0660	25	1.65
F-14 tipo	0.0868	19	1.65
Ataque, F-15 y F-16 tipos	0.0825	20	1.65
F-18 tipo	0.1100	15	1.65
Guerra electrónica	0.0717	23	1.65
Cargo y entrenamiento	0.0660	25	1.65
Helicópteros	0.0825	20	1.65
Motores	0.2750	6	1.65
Otros:			
Años antes de 1982	0.1179	14	1.65
1982 y años posteriores	0.1650	10	1.65
Mísiles:			
Estratégicos	.....	20	.....
Tácticos	.....	15	.....
Torpedos	.....	15	.....
Equipo para controlar incendios	.....	10	.....
Programas espaciales	.....	20	.....
Buques:			
Buques de superficie	0.0550	30	1.65
Submarinos	0.0660	25	1.65

**Tabla A.2 Tasas de depreciación y saldo decreciente para EE.UU. (continuación)**

Table 1. BEA Tasas de depreciación, vidas útiles, saldo decreciente y categorías Hulten-Wykoff

Tipo de Activo	Tasa de depreciación	Vida útil (años)	Saldo decreciente
Equipo proporcionado por el gobierno:			
Eléctrico	0.1834	9	1.65
Propulsión	0.0825	20	1.65
Casco, mecánico	0.0660	25	1.65
Artillería	0.1650	10	1.65
Otros	0.1650	10	1.65
Vehículos:			
Tanques, blindados de transporte de personal y otros vehículos de combate	0.0825	20	1.65
Vehículos no de combate:			
Camiones	0.2875	6	1.7252
Autos	.....	.....	.....
Otros	0.2465	7	1.7252
Equipo electrónico:			
Computadoras y equipo periférico	.....	.....	.....
Contramedidas electrónicas	0.2357	7	1.65
Otros	0.1650	10	1.65
Otro equipo:			
Médico	0.1834	9	1.65
Construcción	0.1550	10	1.5498
Industrial	0.0917	18	1.65
Planta de municiones	0.0868	19	1.65
Energía atómica	0.1375	12	1.65
Armas y control de incendios	0.1375	12	1.65
General	0.1650	10	1.65

**Tabla A.3 Tasas de depreciación y saldo decreciente para países seleccionados**  
**Supuestos de vida útil seleccionados por actividad**

Actividades	NACE Rev. 1	Italia		Bélgica		Finlandia		Alemania		Italia		Bélgica		Alemania		Finlandia	
		Maquinaria	Transporte	Maquinaria	Transporte	Maquinaria	Transporte	Maquinaria y Equipo	Edificios y estructuras								
Agricultura, Caza, Silvicultura	01-02	18	10	15	12	5-12	9	0		51	37					35-40	30-50
Pesca; operación de criaderos de peces y granjas piscícolas; etc.	05	18	10	15	25	15	10	0		35	39						
Minería y extracción	10-14					18	7	21						23		30	25
Minería y extracción de material para producir energía	10-12	18	10							35				23			
Otra minería y extracción	13-14	18	10	20	10			8		35	33	14					
Productos alimenticios, Bebidas y Tabaco	15-16	18	10	20	10	17-19	7	14		35	34	33				40	25
Textiles y productos textiles	17-18	18	10	19	10	14	7	14		35	38	40				35	40
Piel; manufactura de equipaje, etc.	19	18	10	18	10	14	7	14		35	38	41				35	40
Madera y productos de madera y corcho, etc.	20	18	10	18	10	16	10	11		35	45	35				35	25
Pulpa, papel y productos de papel, editorial, impresión	21-22	18	10	19	10	15-18	6-10	12		35	45	35				40	35
Coque, productos refinados de petróleo y combustible nuclear	23	18	10	18	10	23	10	18		35	38	27				35	40
Químicos y productos químicos	24	18	10	18	10	18	10	15		35	34	27				40	35
Hule y productos plásticos	25	18	10	17	10	18	7	13		35	34	34				45	40
Otros productos de minerales no-metálicos	26	18	10	19	10	19	10	14		35	30	30				40	40
Metales básicos, fabricación de productos de metal	27-28	18	10	21	10	16-23	8-12	14		35	35	29				40	30-40
Maquinaria y equipo n.c.p.	29	18	10	19	10	13	8	13		35	35	30				40	30
Equipo eléctrico y óptico	30-33	18	10	19	10	11	7	12		35	35	31				40	30
Equipo de transporte	34-35	18	10	18	10	15	9	11		35	35	30				45	40
Manufacturas n.c.p.; reciclaje	36-37	18	10	18	10	14	8	12		35	35	38				35	35
Suministro de energía y agua	40-41	18	10	25	10	24-27	8-10	19		40	42	45				45-50	35-40
Construcción	45			20	10	10	10	9			42	41				40	30
Comercio al mayoreo y al menudeo; reparaciones	50-52	18	10	15	8	15	10	10		65	40	50				40	30
Hoteles y restaurantes	55	18	10	15	8	15	10	12		65	40	59				40	
Transporte, almacenamiento y comunicación	60-64	18	10	15	15	5-25	7-25	13		80	40	33				20-50	20-70
Intermediación financiera	65-67	18	10	15	8	10		10		65	40-60	66				40	
Bienes raíces, alquiler y actividades empresariales	70-74	18	10	15	8	15	10	10		80	40-60	66				50	70
Administración pública y defensa; seguridad social	75	28	15	15	8	15	10	11		80	60-70	51				50	70
Educación	80	18	10	15	8	10-15	10	8		57	(60)	59				50	70
Salud y trabajo social	85	18	10	15	8	10-15	8-10	11		35	40	58				40-50	70
Otros servicios a la comunidad, sociales y personales	90-93			15	8	10-15	8-10	8			40	48				50	40-70

Tabla A.4 Tasas de depreciación y saldo decreciente para Canadá

Edificios	Edificios comerciales e institucionales	1004	Laboratorios, centros de investigación y desarrollo	0.066	32.4		
		1012	Distribuidores automotrices	0.087	24.5		
		1013	Edificios de oficinas	0.060	33.3		
		1014	Hoteles, moteles y centros de convenciones	0.059	36.0		
		1015	Restaurantes, tiendas de comida rápida, bares y centros nocturnos	0.087	23.0		
		1016	centros nocturnos	0.070	30.7		
		1018	Centros comerciales, plazas y tiendas	0.067	31.8		
		1019	Teatros, bellas artes y centros culturales	0.069	31.2		
		1201	culturales	0.062	34.7		
		1202	Edificios de salas de recreación	0.055	39.1		
		1203	Edificios educacionales	0.047	45.6		
		1204	Residencias estudiantiles	0.061	35.1		
		1205	Edificios religiosos	0.060	35.6		
		1206	Hospitales y otros centros de salud	0.076	27.9		
		1207	Residencias para ancianos	0.059	35.9		
		1208	Centros de atención infantil	0.094	23.3		
		1209	Bibliotecas	0.060	35.4		
		1210	Sitios históricos	0.046	46.2		
		1211	Penitenciarias, centros de detención y juzgados	0.081	26.4		
		1212	Museos, centros científicos y archives públicos	0.118	18.2		
		1214	Estaciones de bomberos	0.096	22.3		
		1299	Oficinas postales				
		1999	Arsenales, cuarteles, salas de ejercicios y otras estructuras de tipo militar	0.075	28.6		
		2201	Otros edificios institucionales/gubernamentales	0.071	30.0		
		3001	Otros edificios institucionales/gubernamentales	0.065	32.9		
			Otras construcciones de edificios	0.086	30.6		
			Terminales de pasajeros (tales como aéreas, barcos, autobuses y ferroviarias)				
			Edificios de radiodifusión y comunicación				
		Edificios industriales		1001	Plantas manufactureras	0.089	26.6
				1006	Almacenes, almacenamiento refrigerado y terminales de carga	0.068	32.2
				1007	Elevadores y terminales de grano	0.071	30.0
				1008	Garajes de mantenimiento, talleres e instalaciones para almacenamiento de equipo	0.084	28.0
1009	Talleres ferroviarios y patios de máquinas			0.080	32.1		
1010	Hangares para aeroplanos			0.096	26.7		
1011	Estaciones de servicio			0.123	17.4		
1021	Edificios agrícolas			0.095	27.0		
1022	Barracas, dormitorios, parrillas de campo y campamentos			0.161	13.3		
1099	Otros edificios industriales y comerciales			0.085	23.9		
3401	Edificios mineros			0.180	12.2		
3402	Edificios mineros para beneficios y tratamiento de minerales (excluyendo fundiciones y refinerías)			0.168	13.1		
5999	Otra construcción (1999/otros edificios)			0.150	21.0		

Tabla A.4 Tasas de depreciación y saldo decreciente para Canadá (continuación)

Grupo principal	Grupo de activos	Activo	Definición	Tasa estimada de depreciación	Vidas útiles encuestadas 1985 a 2001
<b>Maquinaria y equipo</b>	Computadoras	6002	Computadoras y equipo periférico	0.467	4.7
	Equipo Computarizado	6401	Equipo computarizado para manejo de materiales	0.191	13.4
		6402	Equipo computarizado para la producción manufacturera	0.174	12.7
		6403	Equipo computarizado para comunicación	0.225	9.5
		6410	Proceso computarizado de producción – machacadores y trituradores	0.204	12.6
		6413	Proceso computarizado de producción – otro	0.176	14.6
		6499	Otra maquinaria y equipo computarizado	0.314	8.2
	Equipo mobiliario	6001	Mobiliario y muebles de oficina	0.235	8.3
		6003	Mobiliario no oficina, muebles y accesorios	0.214	9.4
	Maquinaria pesada	6009	Motores, generadores, transformadores, turbinas, compresores y bombas	0.130	15.3
		6010	Equipo pesado de construcción*	0.172	13.9
		6011	Tractores de todos los tipos y otro equipo de campo*	0.171	14.5
		6013	Equipo de perforación y dinamitado	0.192	11.1
		6028	Montacargas, transporte y equipo de volteo (tales como carros slusher y muck)	0.208	10.2
	Equipo adjunto a la construcción	6005	Equipo de calefacción, eléctrico, plomería, aire acondicionado y refrigeración	0.167	12.5
		6006	Equipo para mitigación y control contaminación	0.151	16.7
		6007	Equipo de protección y seguridad	0.200	10.8
		6008	Equipo sanitario	0.218	10.7
	Equipo no computarizado	6601	Eq. no computarizado para manejo de material	0.182	10.6
		6602	Equipo de producción no computarizado para manufacturación	0.154	14.0
		6603	Equipo no computarizado para comunicación	0.214	11.1
		6610	Proceso de producción no computarizado - machacadores y trituradores	0.171	15.0
		6613	Proceso de producción no computarizado - otro	0.201	12.8
	Otro equipo de transporte	6205	Locomotoras, equipo rodante, vagones calle/subterráneo, otro tránsito rápido y principales partes*	0.103	25.3
		6206	Barcos y botes*	0.104	26.5
		6207	Aviones, helicópteros y motores de avión*	0.082	27.9
		6299	Otro equipo de transporte*	0.201	12.6
	Equipo de transporte de carretera	6201	Automóviles y principales partes de refacciones*	0.280	8.1
		6202	Autobuses y principales partes de refacciones*	0.149	17.4
		6203	Camiones, vans, tractocamiones, remolques y principales partes de refacciones*	0.227	10.6
		6204	Vehículos todo – terreno y principales partes de refacciones*	0.190	11.6
	Equipo científico	6004	Dispositivos científicos, profesionales y médicos	0.229	8.9
	Equipo de herramientas	6012	Herramientas capitalizadas y otras herramientas*	0.233	8.0
	Software	6021	Software, por cuenta propia	0.330	5.0
		6022	Software, pre-empacados	0.550	3.0
		6023	Software, diseño común	0.330	5.0
	Otra maquinaria y equipo	6014	Equipo de rescate	0.151	15.4
		6015	Contenedores industriales (tipo transportable)*	0.160	12.9
		6016	Ayudas a la navegación y equipo para medir el clima	0.225	11.1
		8999	Otra maquinaria y equipo (no especificado en otra parte)	0.166	10.9

Tabla A.4 Tasas de depreciación y saldo decreciente para Canadá (continuación)

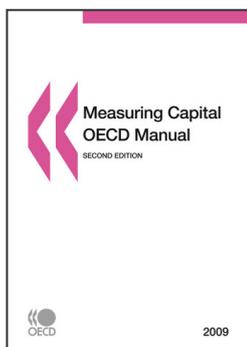
Grupo principal	Grupo de activos	Activo	Definición	Tasa estimada de depreciación	Vidas útiles encuestadas 1985 a 2001
Maquinaria y equipo	Maquinaria y equipo relacionado con la producción de electricidad	9001	Generadores de gas y turbinas	0.130	22.9
		9002	Vapor y turbinas de vapor	0.130	26.4
		9010	Motores eléctricos y generadores	0.130	23.9
		9011	Transformadores eléctricos, convertidores de estática e inductores	0.130	30.3
		9012	Conmutadores y aparatos eléctricos	0.130	28.0
		9013	Equipo de control y protección eléctrica	0.229	15.0
		9015	Aparatos e instrumentos de medición, verificación o control automático	0.233	23.0
		9091	Medidores de electricidad	0.233	23.9
		9092	Calentadores de agua eléctricos	0.167	13.4
		9093	Partes de reactores nucleares, elementos combustibles y agua pesada	0.130	20.1
		9094	Turbinas hidráulicas	0.130	37.3
		9095	Calderas	0.166	26.2
9099	Otra maquinaria y equipo	0.166	16.9		
	Maquinaria y equipo específico para la producción minera y de petróleo y gas	6027	Elevadores de sondas y escaladoras	0.286	9.0
		6029	Elevadores de minas, jaulas, cuerdas y reatas	0.286	9.0
		6411	Proceso de producción computarizado – flotación y cyanidación	0.286	9.0
		6412	Proceso de producción computarizado – dispositivos de concentración gravitacional	0.286	9.0
		6611	Proceso de producción no computarizado – flotación y cyanidación	0.286	9.0
		6612	Proceso de producción no computarizado – dispositivos de concentración gravitacional	0.286	9.0
Ingeniería	Ingeniería	1002	Refinerías de petróleo	0.118	22.6
		1003	Plantas de procesamiento de gas natural	0.106	25.1
		1005	Contaminación, abatimiento y controles	0.095	23.1
		1017	Estacionamientos y garajes	0.085	25.9
		1020	Esparcimiento al aire libre (tales como parques, estadios abiertos, campos de golf y estaciones de ski)	0.099	22.2
		1213		0.087	25.4
		2001	Instalaciones para disposición de desperdicios	0.078	28.1
		2002	Muelles, embarcaderos, malecones y terminales	0.104	21.2
		2003	Dragado y manejo de montones	0.211	10.4
		2004	Diques, canales y cursos de agua	0.046	47.7
		2005	Proyectos de irrigación y reclamación de tierra	0.049	44.9
		2099	Otra construcción marina	0.071	31.0
		2202	Carreteras, caminos y calles (incluyendo caminos forestales)	0.089	24.8
		2203	Pistas aéreas (incluyendo alumbrado)	0.073	30.0
		2204	Vías férreas y brechas	0.060	36.9
		2205	Puentes, caballetes y pasos a desnivel	0.062	35.6
		2206	Túneles y otra ingeniería del transporte	0.039	56.6
		2299	Depósitos (incluyendo presas)	0.073	30.0
		2401	Troncos y redes de distribución de agua	0.056	39.0
		2402	Estaciones bombeo y plantas filtrado de agua	0.077	28.4
		2412	Tanques de almacenamiento de agua	0.062	35.6
		2413	Otra construcción de trabajos hidráulicos	0.207	10.6
		2499	Tratamiento aguas residuales y plantas de eliminación (incluyendo estaciones de bombeo)	0.092	23.9
		2601	Sanitarias y colectores de tormentas, troncos y líneas de captación y zanjas abiertas para tormentas	0.099	22.2
		2602		0.076	28.8

Tabla A.4 Tasas de depreciación y saldo decreciente para Canadá (continuación)

Grupo principal	Grupo de activos	Activo	Definición	Tasa estimada de depreciación	Vidas útiles encuestadas 1985 a 2001
<b>Ingeniería</b>	Ingeniería	2603	Lagunas	0.081	27.0
		2699	Construcción de otros sistemas de desagüe	0.100	22.0
		2801	Construcción de energía eléctrica	0.096	23.0
		2811	Planta de producción - vapor	0.055	40.0
		2812	Planta de producción - nuclear	0.051	43.0
		2813	Planta de producción - hidráulica	0.048	46.0
	Líneas eléctricas	2814	Líneas de transmisión eléctricas - elevadas	0.051	43.0
		2815	Líneas de transmisión eléctricas - subterráneas	0.049	45.0
		2816	Líneas de distribución eléctricas - elevadas	0.067	33.0
		2817	Líneas de distribución eléctricas - subterráneas	0.063	35.0
	Ingeniería	2899	Otra construcción (no especificada en otra parte)	0.063	35.0
	Ingeniería de comunicación	3002	Teléfono y líneas de cablevisión	0.122	20.0
		3003	Torres y antenas de comunicación	0.107	13.0
	Ingeniería	3099	Otra ingeniería de comunicación	0.146	16.0
		3201	Redes y servicios de gas	0.070	38.0
		3202	Estaciones de bombeo, petróleo	0.296	9.0
		3203	Estaciones de bombeo, gas	0.083	32.0
		3204	Almacenamiento a granel	0.113	23.0
		3205	Oleoductos	0.116	23.0
		3206	Gasoductos	0.081	33.0
		3216	Perforación de exploración	0.167	16.0
		3217	Perforación de desarrollo	0.167	16.0
		3218	Instalaciones de producción e ingeniería de	0.167	16.0
		3219	petróleo y gas	0.167	16.0
		3220	Proyectos de recuperación mejorada	0.167	16.0
		3221	Gastos de perforación, pre-minería, investigación y otros	0.167	16.0
		3299	Gastos geológicos y geofísicos	0.074	36.0
		3403	Otras instalaciones de petróleo y gas	0.147	15.0
		3404	Ingeniería minera – bajo la superficie (pozos, derivas, margaritas)	0.157	14.0
		3411	Sistemas de eliminación de residuos y limpia de estanques	0.137	16.0
	3412		0.137	16.0	
	3413	Exploración minera en sitio	0.137	16.0	
	4999	Desarrollo minero en sitio	0.122	18.0	
		Exploración y evaluación de depósitos –fuera de sitios mineros			
		Otra ingeniería de construcción			

Nota: Asterisco\* y formato en negritas para las etiquetas de los activos indica que mostros detectamos un problema en la vida anticipada *ex-ante* y reemplazamos su estimación con la media *ex-post* de la vida útil.

Fuente: Statistics Canada.



**From:**  
**Measuring Capital - OECD Manual 2009**  
Second edition

**Access the complete publication at:**  
<https://doi.org/10.1787/9789264068476-en>

**Please cite this chapter as:**

OECD (2009), "Anexo a: vida útil de los activos", in *Measuring Capital - OECD Manual 2009: Second edition*, OECD Publishing, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/9789264043695-23-es>

El presente trabajo se publica bajo la responsabilidad del Secretario General de la OCDE. Las opiniones expresadas y los argumentos utilizados en el mismo no reflejan necesariamente el punto de vista oficial de los países miembros de la OCDE.

This document and any map included herein are without prejudice to the status of or sovereignty over any territory, to the delimitation of international frontiers and boundaries and to the name of any territory, city or area.

You can copy, download or print OECD content for your own use, and you can include excerpts from OECD publications, databases and multimedia products in your own documents, presentations, blogs, websites and teaching materials, provided that suitable acknowledgment of OECD as source and copyright owner is given. All requests for public or commercial use and translation rights should be submitted to [rights@oecd.org](mailto:rights@oecd.org). Requests for permission to photocopy portions of this material for public or commercial use shall be addressed directly to the Copyright Clearance Center (CCC) at [info@copyright.com](mailto:info@copyright.com) or the Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC) at [contact@cfcopies.com](mailto:contact@cfcopies.com).