

Factors del Cost Capital per incineradors tèrmics de flama directa o recuperatius					
Concepte de cost	Factor	cost (€)			
Costos Directes					
Costos d'equip comprat		EC = 0% recup.	EC = 35% recup	EC = 50% recup	EC = 70% recup
Incinerador (EC) + <u>equip auxiliar</u>	A	57442,9	90459,6	107181,5	133675,2
Instrumentació	0,1A	5744,3	9046,0	10718,2	13367,5
Impost sobre valor afegit	0,16A	9190,9	14473,5	17149,0	21388,0
Fletes	0,05A	2872,1	4523,0	5359,1	6683,8
Cost de l'equip comprat (PEC)	B=1,31A	75250,2	118502,1	140407,8	175114,5
Costos directes d'instal·lació					
Ciments i soports	0,08B	6020,0	9480,2	11232,6	14009,2
Maneig i col·locació	0,14B	10535,0	16590,3	19657,1	24516,0
Elèctric	0,04B	3010,0	4740,1	5616,3	7004,6
Tuberies	0,02B	1505,0	2370,0	2808,2	3502,3
Aïllant pels conductes	0,01B	752,5	1185,0	1404,1	1751,1
Pintura	0,01B	752,5	1185,0	1404,1	1751,1
Total Costos directes d'instal·lació	0,3B	22575,1	35550,6	42122,3	52534,4
<u>Preparació del lloc</u>		no es requereix			
<u>Edifici</u>		no es requereix			
Costos Directes Totals (DC)	1,3B + a + b	97825,3	154052,8	182530,2	227648,9
Costos Indirectes (instal·lació)					
Enginyeria	0,1B	7525,0	11850,2	14040,8	17511,5
Construcció i despeses de camp	0,05B	3762,5	5925,1	7020,4	8755,7
Honoraris dels contractistes	0,1B	7525,0	11850,2	14040,8	17511,5
Arrancada	0,02B	1505,0	2370,0	2808,2	3502,3
Proves de funcionament	0,01B	752,5	1185,0	1404,1	1751,1
Contingències	0,03B	2257,5	3555,1	4212,2	5253,4
Costos Indirectes Totals (IC)	0,31B	23327,6	36735,7	43526,4	54285,5
Inversió del Capital Total = DC + IC					
	1,61B + a + b	121153	190788	226057	281934

Incineradors Tèrmics

Tipologia de cost de l'equip segons	cost (\$)
EC (0% recup.)	73644,8
EC (35% recup.)	115973,9
EC (50% recup.)	137412,2
EC (70% recup.)	171378,5

Tipologia de cost de l'equip	cost (€)
EC (0% recup.)	57442,9
EC (35% recup.)	90459,6
EC (50% recup.)	107181,5
EC (70% recup.)	133675,2

Factors del Cost Capital per incineradors catalítics de llit fix

Concepte de cost	Factor	cost (\$)			
Costos Directes					
Costos d'equip comprat		EC = 0% recup.	EC = 35% recup	EC = 50% recup	EC = 70% recup
Incinerador (EC) + <u>equip auxiliar</u>	A	81780,1	92698	98514	112205
Instrumentació	0,1A	8178,0	9269,8	9851,4	11220,5
Impost sobre valor afegit	0,16A	13084,8	14831,7	15762,3	17952,8
fletes	0,05A	4089,0	4634,9	4925,7	5610,3
Cost de l'equip comprat (PEC)	B=1,31A	107131,9	121434,2	129053,7	146988,7
Costos directes d'instal·lació					
Ciments i soports	0,08B	8570,6	9714,7	10324,3	11759,1
Maneig i col·locació	0,14B	14998,5	17000,8	18067,5	20578,4
Elèctric	0,04B	4285,3	4857,4	5162,1	5879,5
Tuberies	0,02B	2142,6	2428,7	2581,1	2939,8
Aïllant pels conductes	0,01B	1071,3	1214,3	1290,5	1469,9
Pintura	0,01B	1071,3	1214,3	1290,5	1469,9
Total Costos directes d'instal·lació	0,3B	32139,6	36430,3	38716,1	44096,6
<u>Preparació del lloc</u>			no es requereix		
<u>Edifici</u>			no es requereix		
Costos Directes Totals (DC)	1,3B + a + b	139271,5	157864,5	167769,8	191085,3
Costos Indirectes (instal·lació)					
Enginyeria	0,1B	10713,2	12143,4	12905,4	14698,9
Construcció i despeses de camp	0,05B	5356,6	6071,7	6452,7	7349,4
Honoraris dels contractistes	0,1B	10713,2	12143,4	12905,4	14698,9
Arrancada	0,02B	2142,6	2428,7	2581,1	2939,8
Proves de funcionament	0,01B	1071,3	1214,3	1290,5	1469,9
Contingències	0,03B	3214,0	3643,0	3871,6	4409,7
Costos Indirectes Totals (IC)	0,31B	33210,9	37644,6	40006,7	45566,5
Inversió del Capital Total = DC + IC	1,61B + a + b	172482	195509	207776	236652

Factors del Cost Capital per incineradors catalítics de llit fluiditzat

Concepte de cost	Factor	cost (\$)			
Costos Directes					
Costos d'equip comprat		EC = 0% recup.	EC = 35% recup	EC = 50% recup	EC = 70% recup
Incinerador (EC) + equip auxiliar	A	42326,9	47340	51095	61881
Instrumentació	0,1A	4232,7	4734,0	5109,5	6188,1
Impost sobre valor afegit	0,16A	6772,3	7574,4	8175,2	9900,9
Fletes	0,05A	2116,3	2367,0	2554,8	3094,0
Cost de l'equip comprat (PEC)	B=1,31A	55448,2	62015,3	66934,8	81063,9
Costos directes d'instal·lació					
Ciments i soports	0,08B	4435,9	4961,2	5354,8	6485,1
Maneig i col·locació	0,14B	7762,7	8682,1	9370,9	11348,9
Elèctric	0,04B	2217,9	2480,6	2677,4	3242,6
Tuberies	0,02B	1109,0	1240,3	1338,7	1621,3
Aïllant pels conductes	0,01B	554,5	620,2	669,3	810,6
Pintura	0,01B	554,5	620,2	669,3	810,6
Total Costos directes d'instal·lació	0,3B	16634,5	18604,6	20080,5	24319,2
<u>Preparació del lloc</u>		no es requereix			
<u>Edifici</u>		no es requereix			
Costos Directes Totals (DC)	1,3B + a + b	72082,6	80619,9	87015,3	105383,1
Costos Indirectes (instal·lació)					
Enginyeria	0,1B	5544,8	6201,5	6693,5	8106,4
Construcció i despeses de camp	0,05B	2772,4	3100,8	3346,7	4053,2
Honoraris dels contractistes	0,1B	5544,8	6201,5	6693,5	8106,4
Arrancada	0,02B	1109,0	1240,3	1338,7	1621,3
Proves de funcionament	0,01B	554,5	620,2	669,3	810,6
Contingències	0,03B	1663,4	1860,5	2008,0	2431,9
Costos Indirectes Totals (IC)	0,31B	17188,9	19224,7	20749,8	25129,8
Inversió del Capital Total = DC + IC	1,61B + a + b	89272	99845	107765	130513

Incineradors catalítics llit fix

Tipologia de cost de l'equip segons	cost (\$)
EC (0% recup.)	104846,3
EC (35% recup.)	118843,5
EC (50% recup.)	126300,4
EC (70% recup.)	143852,7

Tipologia de cost de l'equip	cost (€)
EC (0% recup.)	81780,1
EC (35% recup.)	92697,9
EC (50% recup.)	98514,3
EC (70% recup.)	112205,1

Incineradors catalítics de llit fluiditzat

Tipologia de cost de l'equip segons	cost (\$)
EC (0% recup.)	54265,2
EC (35% recup.)	60692,2
EC (50% recup.)	65506,8
EC (70% recup.)	79334,4

Tipologia de cost de l'equip	cost (€)
EC (0% recup.)	42326,9
EC (35% recup.)	47339,9
EC (50% recup.)	51095,3
EC (70% recup.)	61880,8