



**Ajuntament
de Barcelona**

Direcció de Serveis de Gestió Econòmica
i Control de Recursos
Departament de Recursos Econòmics
Administració Econòmica
Pi i Sunyer 8-10, 2a. planta
08001 Barcelona

PREUS PÚBLICS DEL SERVEI DE CURSOS DE FORMACIÓ REALITZATS PEL SERVEI DE PROTECCIÓ CIVIL, PREVENCIÓ, EXTINCIÓ D'INCENDIS I SALVAMENT

Proposta de preus públics i justificació de costos

Octubre de 2023



JUSTIFICACIÓ DELS COSTOS CONCEPTES DELS PREUS PÚBLICS DEL SERVEI DE CURSOS DE FORMACIÓ REALIZATS PEL SERVEI DE PROTECCIÓ CIVIL, PREVENCIÓ, EXTINCIÓ D'INCENDIS I SALVAMENT

OBJECTE DEL PREU PÚBLIC

Es grava la contraprestació pecuniària pel servei de cursos de formació realitzats pel Servei de Protecció Civil, Prevenció i Extinció d'Incendis i Salvament i estan obligats al pagament de la tarifa tots els interessats que demanin el servei.

SERVEI DE CURSOS DE FORMACIÓ REALIZATS PEL SPCPEIS: ANÀLISI DE COSTOS

El Servei de Protecció Civil, Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvament de l'Ajuntament de Barcelona, ofereix tres cursos de formació segons l'objectiu, el número d'hores dels cursos i el nombre d'alumnes.

- Curs bàsic
- Curs Intermedi
- Curs Avançat
- Pràctiques en Tècniques Sanitàries

Els cursos es desenvolupen en sessions d'un o més dies, si són dates continuades, depenent de les necessitats comunicades pel demandant i sempre sota criteri del coordinador de la formació. El preu de cada curs es compon en funció dels assistents, de les necessitats de material i equipament que es requereix, del nombre d'hores de preparació i de la quantitat i hores de docència impartida, atenent a la tipologia de cada curs i sempre a criteri del coordinador responsable de la formació.

A. PREPARACIÓ DEL CURS I DOCENCIA

Per procedir a realitzar la preparació del curs, es compta amb la col·laboració d'una empresa externa, a través de la participació de personal especialitzat necessari per a l'organització dels cursos.

Es calcula que el preu/hora de la gestió d'aquesta empresa, s'estima en un total de 23,30 €/ hora.

La preparació d'un curs requereix:

- Curs Bàsic són necessàries 3 hores
- Curs Intermedi són necessàries 5 hores
- Curs Avançat són necessàries 10 hores

Categoria 2023	Preu/hora €
Personal Especialitzat	23,30

A l'acció preparatòria de l'empresa externa, se li ha de sumar:

- Cost de la formació, és a dir, del monitor-personal docent (personal uniformat - administratiu) i del suport al docent és: tractant-se en aquests casos d'un caporal.



Categoria 2023	Preu/hora
Personal Unifomat	41,19
Personal administratiu	23,30
Total cost formació	64,49

B. MATERIAL

Segons informació del Servei de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvament, la despesa per la neteja de les mascaretes s'encarrega a una empresa especialitzada, tant les utilitzades pels alumnes com pel monitor. També és necessària la neteja de la resta del material utilitzat com ara: neteja d'equips (granota, jaqueta, pantaló, guants, tovallola...) que s'utilitzen al túnel del foc en el moment de realitzar els cursos, degut a les altes temperatures del túnel del foc. Després de cada acció formativa es porta a netejar.

Equip de Protecció Individual (EPI'S) 2023	Import	
Neteja Granota	3,70	€/ús
Neteja Jaquetó	24,89	€/curs
Neteja Sobrepanaló	21,33	€/curs
Neteja Guants	3,76	€/ús
Neteja Tovallola	1,55	€/ús
Neteja Caretes i Regulador	39,87	€/ús
Neteja espatlles i CU	17,59	€/ús
Bombones d'Oxígen	14,11	€/ús
Utilització Vestit Risc Químic	32,95	€/ús
Extintors		
Extintor Aigua	24,46	€/ús
Extinció CO2	22,98	€/ús
Extintor Pols	25,08	€/ús
EPI		
EPI #0 (Jaquetó + granota + sobrepanaló + botes + guants + casc)	53,68	€/ús
EPI #1 (Jaquetó + granota + sobrepanaló + botes + guants + casc + Espatllera + màscara + ampolla)	125,26	€/ús
Utilització Ninots		
Utilització Ninot de Pràctiques	6,19	€/curs
Utilització Ninot Suport Vital	14,38	€/curs
Utilització Ninot Suport Vital Avançat	40,84	€/curs

C. UTILITZACIÓ DEL TÚNEL DEL FOC

En el càlcul de costos referits a la utilització del Túnel del Foc tenim en compte 3 conceptes:

- Amortització
- Manteniment
- Càrrega de gas

Amortització anual del túnel, amb una vida útil de 20 anys, estimant una disponibilitat de 215 dies, amb una utilització diària.



Cost adquisició i instal·lació Túnel del Foc	420.000,00	€
Vida útil	20	anys
Amortització Anual	21.000,00	€
Estimació utilització/any (1 ús/dia)	215	dies
Cost Amortització - 2023	97,67	€/dia

Manteniment s'imputen les despeses de manteniment, preventiu i correctiu, del simulador de foc per tal de que estigui en estat correcte (mecànica i de seguretat) de funcionament i les revisions periòdiques normatives.

Cost Manteniment anual	21.290,15	€
Estimació utilització/any (1 ús/dia)	215	dies
Cost Manteniment - 2023	99,02	€/dia

Consum de gas, el cost mensual de la càrrega de gas és de 745,37 €. Es prenen com a referència 20 dies hàbils per poder realitzar les pràctiques, considerant l'import de consum de gas en 37,27 €.

Cost mensual càrrega de gas	745,37	€
Estimació utilització/mes	20	dies
Cost consum de gas - 2023	37,27	€/dia

En resum:

Amortització	97,67	€
Manteniment	99,02	€
Consum de Gas	37,27	€
TOTAL Túnel del Foc - 2023	233,96	€

CURSOS EN EXTINCIÓ D'INCENDIS

Es diferencien els cursos segons el contingut, nivell de dificultat i nombre d'hores de docència. Per tots tres es determina la necessitat de 2 formadors.

CURS BÀSIC: 2 formadors - 3 hores - 10 alumnes

CURS INTERMEDI: 2 formadors - 5 hores - 8 alumnes

CURS AVANÇAT: 2 Formadors - 10 hores - 8 alumnes



PREUS PÚBLICS - FORMACIÓ EXTINCIÓ INCENDIS - SPCPEIS

	Cost/Unitat	Proposta PP 2024	Taxa Cobertura	Variació Absoluta	Variació %	PP 2023
Preparació del Curs						
Personal Especialitzat	23,30 €/hora	23,30 €/hora	100%	12,23	110,48%	11,07 €/hora
Docència						
Personal Uniformat	41,19 €/hora	41,19 €/hora	100%	-3,89	-8,63%	45,08 €/hora
Personal administratiu	23,30 €/hora	23,30 €/hora	100%	1,15	5,19%	22,15 €/hora
Aula	206,20 €/hora	206,20 €/hora	100%	0,00	0,00%	206,20 €/hora
Cursos de Tècniques d'Extinció						
Curs Bàsic (2 formadors; 3 hores; 10 alumnes)	1.313,54 €/curs	1.313,54 €/hora	100%	46,27	3,65%	1.267,27 €/hora
Curs Intermedi (2 formadors; 5 hores; 8 alumnes)	1.827,27 €/curs	1.827,27 €/hora	100%	75,43	4,31%	1.751,84 €/hora
Curs Avançat (2 formadors; 10 hores; 8 alumnes)	3.294,93 €/curs	3.294,93 €/hora	100%	148,33	4,71%	3.146,60 €/hora
Túnel del Foc						
Utilització Túnel del Foc	231,43 €/hora	231,43 €/hora	100%	0,00	0,00%	231,43 €/hora
Equipament i Maquinaria						
Neteja Granota	3,70 €/ús	3,70 €/ús	100%	0,00	0,00%	3,70 €/ús
Neteja Jaquetó	24,89 €/curs	24,89 €/curs	100%	0,00	0,00%	24,89 €/curs
Neteja Sobreantaló	21,33 €/curs	21,33 €/curs	100%	0,00	0,00%	21,33 €/curs
Neteja Guants	3,76 €/ús	3,76 €/ús	100%	0,00	0,00%	3,76 €/ús
Neteja Tovallola	1,55 €/ús	1,55 €/ús	100%	0,00	0,00%	1,55 €/ús
Neteja Caretes i Regulador	39,87 €/ús	39,87 €/ús	100%	0,00	0,00%	39,87 €/ús
Neteja espatlles i CU	17,59 €/ús	17,59 €/ús	100%	0,00	0,00%	17,59 €/ús
Bombones d'Oxígen	14,11 €/ús	14,11 €/ús	100%	0,00	0,00%	14,11 €/ús
Utilització Vestit Risc Químic	32,95 €/ús	32,95 €/ús	100%	0,00	0,00%	32,95 €/ús
Extintors						
Extintor Aigua	24,46 €/ús	24,46 €/ús	100%	0,00	0,00%	24,46 €/ús
Extinció CO2	22,98 €/ús	22,98 €/ús	100%	0,00	0,00%	22,98 €/ús
Extintor Pols	25,08 €/ús	25,08 €/ús	100%	0,00	0,00%	25,08 €/ús
EPI						
EPI#0: jaquetó + granota + sobreantaló + botes + guants + casc	53,68 €/ús	53,68 €/ús	100%	0,00	0,00%	53,68 €/ús
EPI#1: jaquetó + granota + sobreantaló + botes + guants + casc + espatllera + màscara + ampolla	125,26 €/ús	125,26 €/ús	100%	0,00	0,00%	125,26 €/ús

PRÀCTIQUES DE FORMACIÓ A TERCERS EN TÈCNiques SANITÀRIES

A. PREPARACIÓ DEL CURS I DOCENCIA

Acció Preparatòria: A l'acció preparatòria del personal uniformat, se li ha de sumar les gestions administratives necessàries per l'organització d'un curs s'estima un cost de **23,30 €**, que correspon al cost de una hora d'un administratiu.

Docència: el preu hora del monitor encarregat de la formació, correspondrà al preu/hora per categoria en horari diürn del tècnic mig sanitari que imparteix el curs, és a dir **48,56 €**.

B. MATERIAL

Segons la pràctica que s'hagi de realitzar, es necessari un tipus determinat de material. La pràctica es pressupostarà amb els preus del material proposat en aquest estudi de costos.



CURS TÈCNICQUES SANITÀRIES: 1 Formador - 3 hores - 10 alumnes

PREUS PÚBLICS - FORMACIÓ TÈCNICQUES SANITÀRIES - SPCPEIS

	Cost/Unitat		Proposta PP 2024		Taxa Cobertura	Variació Absoluta	Variació %	PP 2023	
Preparació del curs + Docència									
Preparació	23,30	€/ús	23,30	€/curs	100%	12,23	110,48%	11,07	€/curs
Monitor - Tècniques Sanitàries	48,56	€/ús	48,56	€/hora	100%	3,48	7,72%	45,08	€/hora
Material									
Utilització Ninot de Pràctiques	6,19	€/ús	6,19	€/hora	100%	0,00	0,00%	6,19	€/curs
Utilització Ninot Suport Vital	14,38	€/ús	14,38	€/hora	100%	0,00	0,00%	14,38	€/curs
Utilització Ninot Suport Vital Avançat	40,84	€/ús	40,84	€/hora	100%	0,00	0,00%	40,84	€/curs

Barcelona, octubre de 2023

MARTA MARTI
BESAS - DNI
Ajuntament de Barcelona (ICAT)
2023.10.11
09:38:27 +02'00'

Marta Martí i Besas
Cap Departament de Recursos
Econòmics de la Gerència
d'Àrea de Seguretat, Prevenció
i Convivència

Maria Teresa
Casado Cadarso
- DNI [REDACTED]
(SIG)

Signat digitalment per Maria Teresa
Casado Cadarso - DNI [REDACTED]
Data: 2023.10.31 18:39:15 +01'00'

Maite Casado i Cadarso
Gerent d'Àrea de Seguretat,
Prevenció i Convivència