

CODI DE VERIFICACIÓ	0D27342W5Q5A3J6I1EFX		
PROCEDIMENT	V220 Contractacions de subministraments		
EXPEDIENT NÚM.	AJT/115434/2024	DOCUMENT NÚM.	1236597/2024
ÀREA	Ciutat de Drets		
UNITAT	Salut Ambiental		

PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques QUE HAN DE REGIR LA CONTRACTACIÓ DE SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL FUNGIBLE, MEDIS DE CULTIU I REACTIUS DEL LABORATORI MUNICIPAL DE L'HOSPITALET.

1. Objecte del contracte

L'objecte d'aquesta contractació és el subministrament del material fungible, medis de cultiu i reactius que s'utilitzen per a la realització de les anàlisis fisicoquímiques i microbiològiques al Laboratori municipal de L'Ajuntament de L'Hospitalet.

Aquestes analítiques es realitzen en aigües de consum humà, en aigües de vasos de piscina, en mostres de legionel·la, en aigües continentals, en aigües de mar, en aliments, en cosmètics i en sorres.

El detall de la composició del lot i les prescripcions tècniques d'obligat compliment de cadascun dels productes són les que consten a l'Annex del PPT.

En aquest mateix annex consten els preus unitaris màxims de cada producte, que per tant no es poden superar, així com les quantitats estimades de consum.

El percentatge de descompte ofert s'aplicarà sobre possibles unitats no incloses en el llistat sobre la mitja del preu dels catàlegs dels 3 distribuïdors més grans.

El contracte consta de diversos lots:

- Lot 1: Fungible durador
- Lot 2: Reactius per determinar la toxicitat de l'aigua (assaig de bacteris luminescents)
- Lot 3: Soques de microbiologia

2. Especificacions tècniques

Les característiques tècniques dels productes (nom, qualitat analítica del producte i presentació) estan especificades en l'Annex del PPT. Es tracta de prescripcions tècniques d'obligat compliment i, en conseqüència, els licitadors hauran d'acreditar que els productes que ofereixen compleixen amb aquestes. En el cas que un licitador presenti una oferta on un o diversos productes del lot no compleixin amb les prescripcions tècniques d'obligat compliment, aquesta oferta quedarà exclosa del contracte pel que respecta al lot afectat.

A l'hora d'elaborar les descripcions dels productes s'ha vetllat per l'acompliment de les exigències de l'article 126 de la Llei de Contractes del Sector Públic. En tots aquells casos excepcionals en que no ha estat possible realitzar una descripció suficientment precisa o intel·ligible d'algun dels productes, s'ha fet constar la referència preferent per a facilitar la identificació del producte, però sempre indicant que s'admetran productes equivalents. En els casos en que s'ha indicat la referència preferent com a descripció tècnica, el licitador que



presenti oferta amb un producte equivalent haurà de provar l'equivalència amb la referència proposada, així com l'acompliment de les prescripcions tècniques d'obligat compliment.

L'equivalència es provarà de la següent manera segons els lots:

Lot 1

Funcionalitat equivalent: Els productes ofereixen la mateixa funció, ús previst i aplicabilitat pràctica que els indicats, sense alterar els procediments habituals del laboratori.

Qualitat i característiques tècniques: Els productes compleixen amb les següents característiques, segons correspongui a cada tipologia.

- Material de vidre: fabricat amb vidre borosilicat o similar, resistent a altes temperatures, xocs tèrmics i agents químics.
 - Estan fabricats en vidre borosilicat o amb les mateixes propietats fisicoquímiques (resistència a xocs tèrmics, resistència química, durabilitat).
 - Tenen capacitat volumètrica, forma, dimensions i usos iguals o compatibles amb els especificats per la referència original.
 - Compleixen amb normatives internacionals equivalents (ex: ISO) en el cas que aquestes siguin aplicables al tipus de material.
 - Ofereixen nivells de qualitat i precisió iguals o superiors als de la marca referenciada, incloent toleràncies dimensionals i de capacitat indicades per norma.
 - Són compatibles amb l'ús previst per part del laboratori receptor (ús rutinari, esterilització, rentat automàtic, etc.).
- Plàstics o components metàl·lics: materials resistents, aptes per a ús en laboratori, lliures de substàncies contaminants.
- Instruments electrònics (pipetes, sondes, cronòmetres): precisió igual o superior, calibratge garantida, i funcionalitats equivalents.
- Consumibles (escovillons, embuts, etc.): mateix ús previst, dimensions equivalents, compatibles amb els protocols habituals.

Compatibilitat: Són totalment compatibles amb l'equipament, accessoris o protocols existents al laboratori (per mida, connexions, accessoris, etc.).

Traçabilitat i garanties: Disposen de documentació tècnica, marcatge i/o certificacions equivalents a les exigides per la marca referenciada, garantint traçabilitat i qualitat. Aquesta declaració es fa extensiva a tots els productes inclosos dins del lot, sense perjudici que es pugui aportar documentació tècnica específica en cas que l'òrgan de contractació ho sol·liciti.

Lot 2

En relació amb el subministrament del lot 2, es declara que, en cas que els productes ofertats no siguin exactament de la marca o referència indicada, aquests són equivalents, entenent-se com a tals els que compleixen els criteris següents, definits de manera inequívoca i objectiva:

Compatibilitat amb el sistema: Els productes han de ser plenament compatibles amb els instruments i protocols Microtox actuals, sense requerir adaptacions ni alterar els resultats de les proves (per exemple, dispositius de lectura, cubetes, vials, etc.).

Finalitat d'ús equivalent: Tots els materials ofertats han de complir exactament la mateixa funció que els originals: mesura de toxicitat aguda mitjançant bioluminiscència, amb



microorganismes, reactius o materials que permetin el mateix tipus d'assaig i resultats comparables.

Qualitat i especificacions tècniques: Els productes han de complir amb:

- Paràmetres tècnics equivalents (temps de reacció, sensibilitat, estabilitat dels reactius, precisió dels dispositius).
- Format i presentació iguals o compatibles (volums, dimensions, temps de conservació, condicions de transport i emmagatzematge).
- Mètodes de preparació i manipulació similars als originals.

Compliment normatiu: Els materials han de complir les normes tècniques i reguladores aplicables (per exemple, ISO 11348 per a assaigs de bioluminescència), així com disposar de la corresponent documentació tècnica i fulls de seguretat.

Resultats comparables i validesa científica: Els productes han de garantir resultats equivalents en termes de sensibilitat, reproductibilitat i fiabilitat, d'acord amb els estàndards del mètode o mètodes validats internacionalment per a la mateixa finalitat.

Lot 3

D'acord amb el que estableixen els plecs, en cas que les soques microbiològiques ofertades no siguin exactament de la marca o referència indicada, es declaren com a equivalents, sempre que compleixin els criteris següents, que es consideren objectius, clars i verificables per determinar-ne l'equivalència:

- Identitat taxonòmica exacta: la soca ha de pertànyer a la mateixa espècie i ha de tenir la mateixa referència de soca internacional (p. ex. ATCC, DSM, CECT o equivalent).
- Origen reconegut: les soques han de provenir de ceparis reconeguts internacionalment o distribuïdors acreditats que garanteixin traçabilitat i autenticitat.
- Viabilitat i puresa: han d'estar certificades com a viables, pures i lliures de contaminants, segons controls de qualitat microbiològica habituals.
- Aplicabilitat per a l'ús previst: han de ser adequades per a les mateixes aplicacions (controls de qualitat de medis de cultiu, validacions de mètodes, assajos de creixement, etc.).
- Format i presentació equivalents: la presentació (liofilitzada, crioconservada, en medi semisòlid, etc.) ha de permetre el mateix tipus de maneig i conservació que l'indicat.
- Compliment normatiu: han de complir les normes aplicables (ISO 11133, etc.) relatives a l'ús de soques de referència en assajos microbiològics.

Aquesta equivalència s'haurà d'entregar en forma de document juntament amb l'oferta per als 3 lots. En cas de que la empresa no inclogui aquesta informació referent a l'equivalència aquesta serà exclosa de la licitació.

-En el cas en que es presenti un producte equivalent a la referència proposada a l'Annex del PPT i no s'inclogui l'equivalència del mateix segons les condicions establertes per lot a l'apartat 2 del present Plec s'exclourà a la empresa licitadora.

3. Previsió de necessitats



El Laboratori realitza els controls analítics derivats de les actuacions de control oficial; atès que aquestes actuacions no poden preveure's de forma anticipada, les previsions de consum dels productes només poden establir-se de forma estimada i per tant estaran subordinats a les necessitats del laboratori. Cap contractista té dret a reclamar cap mena de compensació en el cas que el consum sigui inferior al previst.

A més dels productes relacionats, el contracte podrà comprendre subministraments puntuals segons les necessitats, d'elements no previstos en els annexos de productes per a cadascun dels LOTS per necessitat sobrevinguda o per creació de nous productes. Aquesta serà una causa de modificació del contracte tal com s'indica a la clàusula de modificacions del PCAP.

4. Termini de subministrament

L'adjudicatari estarà obligat a realitzar el subministrament dels productes en un termini màxim de 9 dies hàbils, a partir de la data d'enviament de correu electrònic de la comanda a l'interlocutor únic de la empresa, de les comandes fraccionades fetes pel Laboratori. No obstant, les empreses poden reduir aquest termini de lliurament en les seves ofertes. Quan l'adjudicatari tingui problemes de subministrament d'un producte ofert del lot, per causes extraordinàries o de força major no previsible, ha de buscar una alternativa equivalent en el termini de 10 dies hàbils i aquesta alternativa no justifica el poder incrementar el preu d'aquell producte.

5. Caducitat i garantia del producte

En el cas dels lots dels grups de reactius s'hauran de subministrar amb la caducitat que el laboratori faci constar en les comandes respectives que s'efectuïn en el contracte. En el cas del lot 3 "Soques de microbiologia", la caducitat mínima de tots els productes ha de ser d'un any. A la resta de lots, el material subministrat ha de ser el que tingui una data més llunyana de caducitat als seus estocs. L'adjudicatari de cada LOT haurà d'aportar, juntament amb la resta de documentació, una Declaració Responsable compromentent-se a les caducitats màximes indicades en aquest apartat.

Les empreses adjudicatàries efectuaran el canvi de qualsevol producte que arribi defectuós, trencat o amb data propera de caducitat. En el transport dels productes s'ha de mantenir la cadena de fred.

6. Lloc de subministrament

Les empreses adjudicatàries dels contractes basats queden obligades a lliurar els productes al Laboratori de Salut Pública de L'Hospitalet, situat a la segona planta carrer Cobalt, 57-59 de L'Hospitalet de Llobregat, C.P.: 08907.

Les empreses adjudicatàries del lot, NO poden exigir un import de comanda mínima. L'empresa adjudicatària haurà de lliurar totes les comandes independentment de l'import. No es poden cobrar ports ni despeses de gestió addicionals. Totes les despeses associades a l'execució del contracte estan incloses en els preus unitaris que ofereixin els licitadors per a cada producte.



ANNEX I

Lot 1: Fungible durader

% baixada ofertada: 0,00%

Referències proposades	Volum/pes	Nom producte	Preu màxim sense IVA	Consum estimat	Total	Preu unitari ofertat per l'empresa sense IVA	Total	Referència del proveïdor	Marca
XX6700118	2/pack	Adaptador conexión NPTF 1/4 pulg. A tubo D.I. 1/4 oulg.,nylon	49,55	1	49,55 €	49,55 €	49,55 €		
0800002-4	1 un./25 FT 3/8X3/16	Silicone Tub 25 FT 3/8X3/16	275,98	1	275,98 €	275,98 €	275,98 €		
SX0004700	8 un./pack	Swinnex Filter Holder	949,36	1	949,36 €	949,36 €	949,36 €		
FE00671438	1 u.	Contrarrosca red.M-M 1/4 x 3/8"	14,45	2	28,90 €	14,45 €	28,90 €		
FE00641238	1 u.	Reducción c/valona exag. 1/2 x 3/8"	13,13	2	26,26 €	13,13 €	26,26 €		
FE04502-00	1 u.	Manguito H-H 1/2"	20,58	1	20,58 €	20,58 €	20,58 €		
0195411000	1 u.	Agitador Topmix reaxtop 2500 rpm con cabezal 20mm y ubicación para varilla	458,35	1	458,35 €	458,35 €	458,35 €		
022-114935	1	Mini cooler amarillo PC -20°C 60 minutos	178,96	1	178,96 €	178,96 €	178,96 €		



0193000788	1 u	Incinerador Infrarrojo estéril Steril-Bio	564,00	2	1.128,00 €	564,00 €	1.128,00 €		
027-0W-110	1 u	Pipet pump plus 10 ml	26,40	1	26,40 €	26,40 €	26,40 €		
027-0W-120	1 u	Pipet pump plus 25 ml	33,55	3	100,65 €	33,55 €	100,65 €		
000003823T	1 u	Contador temporizador 3 canales	85,39	2	170,78 €	85,39 €	170,78 €		
0000098472	1 u	Contador temporizador 2 canales	50,01	1	50,01 €	50,01 €	50,01 €		
ZZ09641015	1 u.	Tubo de Silicona 3/8", 3/16" ø 7,6mm	275,98	1	275,98 €	275,98 €	275,98 €		
MLL1104707	10 u.	Tubo de Silicona para Swinnex 47mm	117,87	1	117,87 €	117,87 €	117,87 €		
MISP00002	1 u.	Microfil Supp Stainless Steel Frit	114,91	1	114,91 €	114,91 €	114,91 €		
XX6200006P	3 u.	Pinzas para filtros plana acero inox 3 UN	119,27	1	119,27 €	119,27 €	119,27 €		
425-002572	1 u. (50 ml)	Prob.Gr.A.f/alta, de PMP	8,26	4	33,04 €	8,26 €	33,04 €		
425-002573	1 u (100 ml)	Prob.Gr.A.f/alta, de PMP	10,29	4	41,16 €	10,29 €	41,16 €		
233-402-00	L: 220 mm	Escobillon p/tubos de ensayo	8,61	1	8,61 €	8,61 €	8,61 €		



233-0402-0	L: 250 mm	Escobillón de Cerda	10,17	1	10,17 €	10,17 €	10,17 €		
233-0402-3	L: 270 mm	Escobillón de Cerda	10,72	1	10,72 €	10,72 €	10,72 €		
SLH-747101	1 u.	Pipeta Picus NxT 1c 100-5000 µl	1.089,75	2	2.179,50 €	1.089,75 €	2.179,50 €		
2300515002	1 x 10 unidades	Escobillón est+agua peptona+ neutra	72,00	1	72,00 €	72,00 €	72,00 €		
0191001437	1 u.	Escobilla moldeable en fibra para tubos 25mm	10,21	2	20,42 €	10,21 €	20,42 €		
0191000033	Lon asa-mango 43-200 mm	Mango de Kolle en metal niquelado, asa de Ni-Cr y mango de ABS	7,71	7	53,97 €	7,71 €	53,97 €		
0033550204	1 u.	Vaso precipitado forma alta de 50 ml	3,28	6	19,68 €	3,28 €	19,68 €		
0033510205	1 u.	Vaso precipitado forma alta de 100 ml	3,96	6	23,76 €	3,96 €	23,76 €		
0033510205	1 u.	Vaso de diámetro 50 mm de 83x 46,2 mm de peso inferior a 60 g	3,96	6	23,76 €	3,96 €	23,76 €		
0191000488	1 u.	ASA 3mm G26 + Macho x5	30,75	1	30,75 €	30,75 €	30,75 €		
GILF110120	1	Pipeteador Thermo Scientific S1 azul	417,10	1	417,10 €	417,10 €	417,10 €		
0572 3340	1 u.	testo 150 DIN2	474,29	1	474,29 €	474,29 €	474,29 €		



0554 9311 01	1 u.	Modulo ultrarange para testo 150	164,29	1	164,29 €	164,29 €	164,29 €		
0572 7001	1 u.	Sonda de penetración con cable plano, sensor Pt100	150,00	1	150,00 €	150,00 €	150,00 €		
0572 5004	1 u.	Alimentador USB	65,71	1	65,71 €	65,71 €	65,71 €		
0449 5004	1 u.	micro-USB cable 1.5m	15,71	1	15,71 €	15,71 €	15,71 €		
	1 u.	Filtre particules descalcificador	162,00	1	162,00 €	162,00 €	162,00 €		
DL40454010	1 u.	Camara de recuento McMaster con 2 campos, sin pinzas (1 un.)	463,05	1	463,05 €	463,05 €	463,05 €		
022-029710	1 u.	Pipeta aforada de vidrio volumen 8 ml - 1 aforo clase AS	65,66	3	196,98 €	65,66 €	196,98 €		
0033510108	1 u.	Vaso precipitado, F/B, graduado, vid. BSi. 250ml	7,00	1	7,00 €	7,00 €	7,00 €		
073-201752	2 u.	Probeta Graduada 50 ml V/ Boros. Clase B con certificado/ 2u.	31,69	2	63,38 €	31,69 €	63,38 €		
073-201753	2 u.	Probeta Graduada 100ml V/ Boros. Clase B con certificado/2u	19,88	2	39,76 €	19,88 €	39,76 €		
073-201632	2 u.	Matraz aforado Clase A, tapón de PE. 50ml con certificado/2u	21,65	1	21,65 €	21,65 €	21,65 €		
073-201633	2 u.	Matraz aforado Clase A, tapón de PE. 100ml con certificado/2 u	20,88	1	20,88 €	20,88 €	20,88 €		



073-201636	2 u.	Matraz aforado Clase A, tapón de PE. 500 ml con certificado/ 2 u	34,75	2	69,50 €	34,75 €	69,50 €		
1033799006	250 ml	Frasco ISO, Grad, Boro	50,96	1	50,96 €	50,96 €	50,96 €		
1033799007	500 ml	Frasco ISO, Grad, Boro	57,70	1	57,70 €	57,70 €	57,70 €		
073-001243	12 ml	Tubo para centrífuga DIN58970	9,63	3	28,89 €	9,63 €	28,89 €		
1033527305	10 u x 100 ml	Matraz erlen. B/estr. DIN 1773	43,56	2	87,12 €	43,56 €	87,12 €		
1033527308	10 u.x250 ml	Matraz erlen.	49,14	2	98,28 €	49,14 €	98,28 €		
073-991696	2 x 5 u. (1 ml)	pipeta aforada, 2 aforos, clase AS	24,08	2	48,16 €	24,08 €	48,16 €		
1033799008	1 u.	Frasco ISO, 1000 ml, Grad., Boro	72,30	1	72,30 €	72,30 €	72,30 €		
073-001512	1 u.	Bureta recta franja azul Clase A 10 ml con llave punzón	43,60	1	43,60 €	43,60 €	43,60 €		
073-001513	1 u.	Bureta recta franja azul Clase A 25 ml con llave punzón	45,02	1	45,02 €	45,02 €	45,02 €		
022-029721	1 u.	Pipeta aforada clase A, dos aforos, de 0,5ml Brand o Witeg	130,46	3	391,38 €	130,46 €	391,38 €		
073-991696	1 u.	Pipeta aforada clase A, dos aforos, 1ml Brand o Witeg con certificado	24,08	6	144,48 €	24,08 €	144,48 €		



073-991697	1 u.	Pipeta aforada classe A, dos aforos, 2ml Brand o Witeg con certificado	21,10	6	126,60 €	21,10 €	126,60 €		
073-991698	1 u.	Pipeta aforada classe A, dos aforos, de 5ml Brand o Witeg con certificado	28,01	3	84,03 €	28,01 €	84,03 €		
073-991699	1 u.	Pipeta aforada classe A, dos aforos, de 10ml Brand o Witeg con certificado	37,49	6	224,94 €	37,49 €	224,94 €		
073-991701	1 u.	Pipeta aforada classe A, dos aforos, de 20ml Brand o Witeg con certificado	39,89	3	119,67 €	39,89 €	119,67 €		
073-991702	1 u.	Pipeta aforada classe A, dos aforos, de 25 ml Brand o Witeg con certificado	44,59	3	133,77 €	44,59 €	133,77 €		
0033550102	1 u.	Vaso precipitado forma baja, con pico, sin graduar 10ml	8,20	3	24,60 €	8,20 €	24,60 €		
	1 u.	Embudo de filtrado 3 piezas, whatman 125 mm di'm, capacidad 530 ml	715,00	1	715,00 €	715,00 €	715,00 €		
073-000309	1 u.	Embudo de decantacion vidrio 250 ml llave punzón	63,31	2	126,62 €	63,31 €	126,62 €		
073-000308	1 u.	Embudo de decantacion vidrio 100 ml llave punzón	44,58	2	89,16 €	44,58 €	89,16 €		
073-001359	1 u.	Tubo de digestión para Büchi	93,99	2	187,98 €	93,99 €	187,98 €		
	1 u.	Mesuring cilinder B 1000 ml polibase, Blue grade	36,20	1	36,20 €	36,20 €	36,20 €		

Base Imposable	11.887,11	Base	11.887,11
----------------	-----------	------	-----------



	€	Imposable	€
			2.496,29
IVA 21%	2.496,29 €	IVA 21%	€
	14.383,40		14.383,40
Total	€	Total	€

Preferentment que sigui la referència proposada



Lot 2: Reactius per determinar la toxicitat de l'aigua (assaig de bacteris luminescents)

**% baixada
ofertada:** 0,00%

Referències proposades	Volum/pes	Nom producte	Preu màxim sense IVA	Consum estimat	Total	Preu unitari ofertat per l'empresa sense IVA	Total	Referència del proveïdor	Marca
Instr. Analítica. Ref.AJF686016	50ml	Sol. Reconstituent	46,20 €	1	46,20 €	46,20 €	46,20 €		
AJF686018A	10 x 1,0 ml	Reactiu liofilitzat de Vibrio fischeri	842,10 €	2	1.684,20 €	842,10 €	1.684,20 €		
AJF686005	1	Cubetes d'un sol ús de vidre caixa de 400 per analitzador de toxicitat de l'aigua	267,12 €	1	267,12 €	267,12 €	267,12 €		
AJF686011	1 L	Solució diluent	237,30 €	2	474,60 €	237,30 €	474,60 €		
AJF686019	50	Solució d'ajust osmòtic	117,60 €	2	235,20 €	117,60 €	235,20 €		

	2.707,32	Base	2.707,32
Base Imposable	€	Imposable	€
IVA 21%	568,54 €	IVA 21%	568,54 €
	3.275,86		3.275,86
Total	€	Total	€

Preferentment que sigui la referència proposada



Lot 3: Soques de microbiologia				% baixada ofertada:0,00%					
Referències proposades	Volum/pes	Nom producte	Preu màxim sense IVA	Consum estimat	Total	Preu unitari ofertat per l'empresa sense IVA	Total	Referència del proveïdor	Marca
990687	BA control 10, 10 u /pack	Klebsiella pneumoniae ATCC 31488, IELAB High 1000 UFC	289,40 €	2	578,80 €	289,40 €	578,80 €		
990142	BA control 10, 10 u /pack	Listeria monocytogenes ATCC 13932, IELAB, HIGH>1000 UFC	289,40 €	2	578,80 €	289,40 €	578,80 €		
990179	BA control 10, 10 u /pack	Staphylococcus aureus, ATCC 6538, IELAB HIGH>1000 UFC/tb	289,40 €	2	578,80 €	289,40 €	578,80 €		
990165	BA control 10, 10 u /pack	Aspergillus brasiliensis (niger) ATCC 16404, IELAB HIGH>1000 UFC/tb	289,40 €	2	578,80 €	289,40 €	578,80 €		
990132	BA cuanti 10, 10 u /pack	Clostridium perfringens ATCC 13124, IELAB, HIGH 1000 UFC/tb 10tb/pack	289,40 €	2	578,80 €	289,40 €	578,80 €		
990513	BA control 10, 10	Pseudomonas aeruginosa ATCC 10145. IELAB HIGH>1000 UFC/tb	289,40 €	2	578,80 €	289,40 €	578,80 €		



	u /pack								
990478	10 u	L. pneumophila sg.1 (policarbonato (policarbonato/nylon/poliétersulfona-PES).(CECT 7109 T), >1000 ufc	289,40 €	2	578,80 €	289,40 €	578,80 €		
990475	10 u	Pseudomonas fluorescens (CECT 378 T) >1000 ufc	289,40 €	2	578,80 €	289,40 €	578,80 €		
990140	10 u	Legionella jordanis Recomendado para ensayos de la Norma ISO 11731 (filtros de membrana de ésteres de celulosa). (NCTC 11533). >1000 ufc	289,40 €	2	578,80 €	289,40 €	578,80 €		
990494	10 u	Leg. Jordanis policarbonato Recomendado para ensayos de la Norma ISO 11731 (filtros de membrana de policarbonato/nylon/ poliétersulfona-PES). (NCTC 11533). >1000 ufc	289,40 €	2	578,80 €	289,40 €	578,80 €		
990138	10 u	Legionella pneumophila sg.1 Recomendado para ensayos de la Norma ISO 11731 (filtros de membrana de ésteres de celulosa). (CECT 7109 T). >1000 ufc	289,40 €	2	578,80 €	289,40 €	578,80 €		
990197	10 u	Salmonella entèrica subsp. enterica serovar Typhimurium1 (CECT 4594):>1000 ufc	289,40 €	2	578,80 €	289,40 €	578,80 €		
990305	10 u	Enterococcus faecalis1 (CECT 481 T), >1000 ufc	289,40 €	2	578,80 €	289,40 €	578,80 €		



990172	10 u	Escherichia coli1, 2 (CECT 516). >1000 ufc	289,40 €	2	578,80 €	289,40 €	578,80 €		
990503	10 u.	Escherichia coli1 Recomendado para ensayos basados en métodos de sustrato definido. (CECT 515 T): >1000 ufc	289,40 €	2	578,80 €	289,40 €	578,80 €		
990211	10 u.	Bacillus subtilis1, 2 (CECT 356). >1000 ufc	289,40 €	2	578,80 €	289,40 €	578,80 €		
990136	10 u.	Escherichia coli1 (CECT 434). >1000 ufc	289,40 €	1	289,40 €	289,40 €	289,40 €		
990470	10 u.	Enterobacter aerogenes1 (CECT 684 T).. >1000 ufc	289,40 €	2	578,80 €	289,40 €	578,80 €		
990163	10 u.	Candida albicans2(CECT 1394).. >1000 ufc	289,40 €	2	578,80 €	289,40 €	578,80 €		
990533	10 u.	Legionella anisa (Recomendado para ensayos de la Norma ISO 11731 (filtros de membrana de ésteres de celulosa) (CECT 8177 T)	289,40 €	2	578,80 €	289,40 €	578,80 €		
990538	10 u.	Legionella anisa1 policarbonato Recomendado para ensayos de la Norma ISO 11731 (filtros de membrana de policarbonato/nylon/poliétersulfona-PES) (CECT 8177 T)	289,40 €	2	578,80 €	289,40 €	578,80 €		
					11.865,40	Base	11.865,40		
					€	Imposable	€		
					2.491,73 €	IVA 21%	2.491,73 €		
					14.357,13		14.357,13		
					€	Total	€		

Preferentment que sigui la referència proposada

