

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE

1. Objecte del contracte:

L'objecte d'aquesta contractació és el subministrament dels medis de cultiu d'ús més freqüent necessaris per a les anàlisis de microorganismes en aliments, aigües i elements mediambientals que es realitzen als laboratoris de l'Agència de Salut Pública de Catalunya segons el programes de vigilància i control analític que s'estableixin per l'any 2025.

Aquest subministrament cal que es realitzi de forma continuada durant tot l'any, sota comanda, en funció de les necessitats dels laboratoris, i dependrà:

- del nombre de sol·licituds d'anàlisi a realitzar a les mostres recollides en els diversos programes de vigilància analítica, que te establerts la Secretaria de Salut Pública,
- de les respostes a alertes, brots i toxiinfeccions

tant en l'àmbit ambiental com a l'alimentari.

Aquest expedient es distribueix en dos lots, basats en els diferents usos i tipologia dels productes:

LOT 1: Medis de cultiu per a les anàlisis microbiològiques de patògens

LOT 2: Medis de cultiu per a les anàlisis en aigües de bany

Alguns dels medis que configuren els lots formen part de les llistes de productes que els laboratoris tenen sota l'abast de la seva acreditació i per aquesta raó hi ha alguns productes en els quals s'especifica a la seva descripció que *"No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació"*. S'ha de tenir en compte que una variació del producte sol·licitat significaria tornar a acreditar-se amb la conseqüent despesa econòmica i inversió de temps (fet totalment inassumible pels laboratoris de Salut Pública del Departament de Salut).

Tot i això s'ha fet un anàlisi concís de tots el productes per intentar admetre el màxim de productes equivalents als referenciats, tal i com es pot comprovar als annexos d'aquest document.

La relació de productes que es presenten a licitació conté els materials habitualment consumits als laboratoris de Salut Pública i les quantitats de cada producte s'han estimat a partir del consum històric dels darrers cinc anys.

Els llistats de productes per a cada lot i la seva descripció específica es troben als **annexos** d'aquest document.

2. Finalitat del subministrament

Els medis de cultiu objecte d'aquest subministrament, s'utilitzen per a realitzar anàlisis oficials que es fan sobre aliments, productes alimentosos, residus, aigües i elements mediambientals amb la finalitat de detectar i quantificar microorganismes que poden afectar a la salut de les persones.



3. Abast del subministrament

Les anàlitiques microbiològiques es realitzen als quatre laboratoris de Salut Pública dependents de la Secretaria de Salut Pública. Aquests laboratoris són:

Laboratori de l'ASPCAT a Girona

C/ del Sol, 15
17004 Girona
Telèfon: 972 94 14 34

Laboratori de l'ASPCAT a Lleida

C/ Alcalde Rovira Roure, 2 (3r. Pis)
25006 Lleida
Telèfon: 973 70 16 37

Laboratori de l'ASPCAT a Tarragona

Av. Maria Cristina, 54 (1er pis)
43002 Tarragona
Telèfon: 977 22 41 51

Laboratori de l'ASPCAT a Tortosa

Av. Santa Teresa de Jesús, 2-12
43590 Jesús
Telèfon: 977 50 36 10

4. Termini i lloc del subministrament:

Per raons de capacitat de magatzem als laboratoris i per raons de dates de caducitat d'alguns dels productes, el subministrament es farà sota comanda.

Lloc: el proveïdor adjudicatari rebrà les comandes corresponents al contracte de forma individual des de cada laboratori i aquest indicarà el lloc de lliurament dels productes.

Termini: el termini del subministrament no haurà de ser superior a 15 dies naturals des de la recepció de la comanda, per part de l'empresa adjudicatària.

5. Condicions de transport

Les condicions de transport han de ser les adequades segons les especificacions de cada producte per tal de mantenir la integritat i qualitat establerta. Les condicions de transport han de ser les necessàries per garantir les condicions de conservació del producte que consten tant en la fitxa tècnica com en l'embalatge de cada producte. A l'arribada al laboratori es faran les comprovacions necessàries i es certificarà la seva idoneïtat, pel que fa a condicions d'arribada.

El proveïdor subministrarà els productes que es demanin des dels laboratoris, amb independència de l'import de les comandes, sense que es puguin cobrar ports addicionals al preu de les ofertes que hagin resultat adjudicatàries.

6. Característiques dels productes a subministrar

Els laboratoris de l'ASPCAT estan acreditats segons la norma UNE ISO/IEC 17025 per a realitzar les anàlitiques de detecció, identificació i quantificació de microorganismes, segons unes metodologies de treball que impliquen la utilització de medis de cultiu, reactius i materials molt específics i que no es poden canviar, ja que això implicaria perdre la condició de tècnica acreditada.



Per als productes que figuren amb marca i referència, els licitadors que ho desitgin poden incloure en les seves ofertes productes amb una composició idèntica, que assegurin l'equivalència funcional i tècnica amb els productes inclosos al lot.

Els licitadors hauran de presentar, juntament amb l'oferta econòmica, les marques i referències dels productes que s'ofereixen, de manera que es pugui comprovar la correspondència amb les descripcions dels productes que figuren en aquest plec.

Per aquells productes que els laboratoris tenen sota l'abast de la seva acreditació, en els quals s'especifica a la seva descripció que *"No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació"*, només s'admetran les ofertes en les quals consti aquella marca i referència concreta de cada producte. La resta d'ofertes seran descartades i no es tindran en compte els preus oferts per aquells productes.

La data de caducitat ha de ser, amb caràcter general, **igual o superior a 10 dies**, a comptar des del lliurament del producte.

6.1 Especificacions tècniques.

Les característiques tècniques dels productes (nom, qualitat analítica del producte i presentació) queden especificades a l'annex del present plec corresponent als diferents lots.

Els contractistes han d'executar les comandes que rebin d'acord amb els principis de responsabilitat i eficàcia, complint els terminis convinguts i segons les prescripcions tècniques del present plec i els seus annexos.

Els laboratoris podran demanar les comprovacions i validacions pertinents per tal de garantir l'equivalència dels productes en el cas que, durant l'execució de la contractació, els contractistes presentin alguna alternativa diferent respecte al producte previst als plecs del contracte (veure el punt 2 de l'apartat "Observacions" del quadre de característiques del PCAP, *"Acreditació d'equivalències"*).

7. Termini de garantia

Les empreses han de presentar garantia de la totalitat del material a subministrar i de retirada i substitució dels béns defectuosos per d'altres en condicions adients.

El termini de garantia serà **d'un any** des de la finalització del contracte.

Si en el moment de l'obertura de les caixes que contenen el material, o durant el termini de garantia, s'acredités l'existència de vicis o defectes en els béns subministrats o incompliment del requisit de caducitat. L'Administració podrà reclamar al contractista la reposició de les unitats que resultin inadequades o la seva reparació, si fos suficient. En cas de no ser possible o no ser suficient aquesta reposició, l'Administració podrà rebutjar els béns deixant-los de compte del contractista i quedant exempt de l'obligació de pagament o tenint dret, si escau, a la recuperació del preu satisfet.

Les empreses adjudicatàries retiraran els materials defectuosos i els substituiran per altres de nous en les condicions adequades i sense cap càrrec. Igualment, els laboratoris (compradors) podran rebutjar qualsevol producte que no s'ajusti a les especificacions de la comanda i l'empresa adjudicatària estarà obligada a substituir-lo sense cost addicional.



En cas de disconformitat entre la comanda i el material lliurat, l'empresa haurà d'admetre la seva devolució durant un termini de, com a mínim, dos mesos des de la recepció.

Les despeses de transport derivades de devolucions i incidències seran també per compte de l'empresa adjudicatària, excepte quan la incidència sigui imputable inequívocament als laboratoris (compradors).

8. Personal d'atenció directa

Els adjudicataris designaran una via de contacte disponible, mínim de dilluns a divendres de 9 a 18h, per atendre el seguiment de les comandes, de l'execució en tots els seus termes i de les eventuais reclamacions. Els telèfons de contacte no podran ser de tarifació addicional.

9. Certificació del lliurament i facturació

La facturació es farà de forma centralitzada, sempre sobre el material lliurat i un cop comprovada i registrada, a la recepció pel laboratori, la seva idoneïtat pel que fa a condicions d'entrega. No es podrà superar, en cap cas, el valor estimat del contracte de cada lot.

Es realitzaran **factures individuals per a cada laboratori** per facilitar el seu control. A cada factura haurà de **constar el numero de comanda** que es faciliti des del Servei de Serveis analítics.

El Servei de Serveis Analítics donarà conformitat de la factura rebuda, una vegada acreditat el lliurament efectiu del producte mitjançant els albarans d'entrada, que confirmen la recepció del producte als centres de destí. Aquesta certificació de conformitat serà requisit previ per al pagament de la factura.

El proveïdor lliurarà una factura electrònica per albarà que haurà de ser tramitada i incorporada al sistema de facturació de la Generalitat de Catalunya (E-Factura) **com a màxim en els 30 dies posteriors** a l'entrega del/s productes/s.

Es preveu la possibilitat que durant l'execució del contracte l'adjudicatari modifiqui les referències adjudicades, sempre que es mantingui el preu (tenint en compte el pes i/o capacitat) de l'adjudicació i també que hi hagi necessitat d'ajustar els subministraments a especificacions tècniques o requisits mediambientals i/o de seguretat, aprovats amb posterioritat a la licitació.

10. Annexes. Descripció dels bens objecte del subministrament.

- Annex 1: Relació de productes que conformen el Lot 1 i el Lot 2.

Jaume Bosch Collet

Cap de Servei de Serveis analítics



Doc. original signat per:
Jaume Bosch Collet
13/12/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/01/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0FK6002FF3CL35QB2ND1R2XL4L1GL7LL

Data creació còpia:
22/01/2025 09:04:45

Codi Producte	Grup	Marca	Referència	Descripció	Presentació	Quantitat	Preu unitari	Preu total	Admet equivalent?
2922	RIM	OXOID	PO5076A	AGAR CETRIMIDA	10 pl	4	12,86 €	51,44 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
848	RIM	OXOID	BR0055B	ANAEROBIC INDICATOR	100 u	2	80,80 €	161,60 €	Si, admet equivalent
850	RIM	OXOID	AN0025A	ANAEROGEN 2.5 L	10 u	35	39,29 €	1.375,15 €	Si, admet equivalent
2959	MAT	OXOID	AB0025A	ANAEROPACK 2,5 L RECTANGULAR JAR	1 u	2	223,44 €	446,88 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
867	RIM	OXOID	PO5133A	BACILLUS CEREUS MEDIUM (MYP)	10 pl	40	14,45 €	578,00 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
870	RIM	OXOID	LP0037	BACTERIOLOGICAL PEPTONE	500 g	2	126,29 €	252,58 €	Si, admet equivalent
1850	RIM	OXOID	R21522	BACTIDROP INDOLE KOVACS	50 x 0,75 ml	1	147,07 €	147,07 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1851	RIM	OXOID	R21536	BACTIDROP NITRATE A (NIT1)	50 x 0,75 ml	1	147,07 €	147,07 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1852	RIM	OXOID	R21538	BACTIDROP NITRATE B (NIT 2)	50 x 0,75 ml	1	134,70 €	134,70 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1853	RIM	OXOID	R21540	BACTIDROP OXIDASE	50 x 0,75 ml	9	125,01 €	1.125,09 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1854	RIM	OXOID	R21560	BACTIDROP VOGES-PROSKAUER A	50 x 0,75 ml	5	124,93 €	624,65 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1855	RIM	OXOID	R21562	BACTIDROP VOGES-PROSKAUER B	50 x 0,75 ml	5	135,30 €	676,50 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1902	RIM	OXOID	CM1076R	BAX E.COLI O157:H7 MP BROTH	2,5 kg	1	367,05 €	367,05 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
897	RIM	OXOID	CM0271B	BLOOD AGAR BASE Nº 2	500 g	1	142,96 €	142,96 €	Si, admet equivalent
899	RIM	OXOID	BO1070S	BOLTON BROTH	10 x 225 ml	9	186,95 €	1.682,55 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
900	RIM	OXOID	CM0983	BOLTON BROTH	500 g	1	172,01 €	172,01 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
906	RIM	OXOID	CM1135	BRAIN HEART INFUSION BROTH	500 g	1	157,05 €	157,05 €	Si, admet equivalent
1967	RIM	OXOID	CM0329B	BRILLIAN GREEN AGAR (Modified)	500 g	1	98,46 €	98,46 €	Si, admet equivalent
3377	RIM	OXOID	TV5013D	BUFFERED PEPTONE WATER	50 x 9ml	4	43,49 €	173,96 €	Si, admet equivalent
2665	RIM	OXOID	BO1067S	BUFFERED PEPTONE WATER (ISO)	10 x 225 ml	60	46,68 €	2.800,80 €	Si, admet equivalent
922	RIM	OXOID	CM1049B	BUFFERED PEPTONE WATER (ISO)	500 g	15	63,13 €	946,95 €	Si, admet equivalent
928	RIM	OXOID	CN0025A	CAMPYGEN 2.5 L	10 u	60	39,29 €	2.357,40 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
4003	RIM	OXOID	SR0232	CAMPYLOBACTER GROWTH SUPPLEMENT	10 u	1	138,82 €	138,82 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
2919	RIM	OXOID	YEUCAMP2	CAMPYLOBACTER MIC SENSITITRE PLATE	10 pl	3	233,43 €	700,29 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
2509	RIM	OXOID	PO5318A	CCA (CHROMOGENIC COLIFORM AGAR)	1x10 p	75	14,32 €	1.074,00 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
942	RIM	OXOID	PO5091A	CCDA SELECTIVE MEDIUM	10 pl	160	10,86 €	1.737,60 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
945	RIM	OXOID	SR0172E	CEFIXIME TELLURITE SELECTIVE SUPPLEMENT	10 u	3	185,18 €	555,54 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3186	RIM	OXOID	CM1205B	CHROMOGENIC COLIFORM AGAR (DESHIDRATAT)	1 X 500 g	1	322,63 €	322,63 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
2881	RIM	OXOID	CM1122	CHROMOGENIC CRONOBACTER ISOLATION (CCI) AGAR	500 g	1	381,94 €	381,94 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
928	REC	OXOID	AG0031A	CLIP PER LA TAPA DE GERRA ANAEROBIOSI (ANAEROJAR)	1 x 2 u	4	42,74 €	170,96 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
973	RIM	OXOID	PB5039A	COLUMBIA AGAR WITH SHEEP BLOOD PLUS	10 pl	200	6,73 €	1.346,00 €	Si, admet equivalent
2882	RIM	OXOID	CM1121	CRONOBACTER SELECTIVE BROTH	500 g	1	194,86 €	194,86 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
985	RIM	OXOID	4603950	CULTI-LOOP LEGIONELLA PNEUMOPHILA 5U	1x5	1	203,02 €	203,02 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1764	RIM	OXOID	ESTC009	DEFIBRINATED HORSE BLOOD	100 ml	20	42,32 €	846,40 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
994	RIM	OXOID	ESTC011	DEFIBRINATED SHEEP BLOOD	100 ml	5	50,79 €	253,95 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
2909	RIM	OXOID	YT3339	DEMINERALIZED WATER 5ML	100 x 5 ml	3	90,86 €	272,58 €	Si, admet equivalent
999	RIM	OXOID	LP0071	DEXTROSE BACTERIOLOGICAL GRADE	500 g	1	39,52 €	39,52 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
2153	RIM	OXOID	DR0100M	DRY SPOT STAPHYTEC PLUS KIT	120 r	1	203,94 €	203,94 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1020	RIM	OXOID	DR0620M	E.COLI O157 LATEX	100 u	2	154,75 €	309,50 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
2883	RIM	OXOID	R24250	E.COLI O157:H7 latex test	1x50test	2	215,07 €	430,14 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1023	RIM	OXOID	CM0317	E.E. BROTH	500 g	1	141,40 €	141,40 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1026	RIM	OXOID	SR0047C	EGG YOLK EMULSION	100 ml	2	46,87 €	93,74 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1027	RIM	OXOID	SR0054	EGG YOLKTELLURITE EMULSION	100 ml	5	52,48 €	262,40 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1064	RIM	OXOID	CM0895	FRASER BROTH BASE	500 g	1	140,75 €	140,75 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació



Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet 13/12/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/01/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0FK6002FF3CL35QB2ND1R2XL4L1GL7LL

Data creació còpia:
22/01/2025 09:04:45

Pàgina 5 de 9

Codi Producte	Grup	Marca	Referència	Descripció	Presentació	Quantitat	Preu unitari	Preu total	Admet equivalent?
1068	RIM	OXOID	SR0156E	FRASER SELECTIVE SUPPLEMENT	10 u	5	114,16 €	570,80 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3223	RIM	OXOID	BO0350S	HALF FRASER BROTH	10 x 225 ml	30	90,75 €	2.722,50 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1088	RIM	OXOID	SR0166E	HALF FRASER SELECTIVE SUPPLEMENT	10 u	4	103,49 €	413,96 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1068	REC	OXOID	AG0030A	JUNTA PER LA TAPA DE GERRA ANAEROBIOSI (ANAEROJAR)	1 x 5 u	10	45,65 €	456,50 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1089	RIM	OXOID	CM0419	HEKTOEN ENTERIC AGAR	500 g	1	173,40 €	173,40 €	Si, admet equivalent
1105	RIM	OXOID	CM0033	KLIGER IRON AGAR	500 g	1	131,36 €	131,36 €	Si, admet equivalent
1115	RIM	OXOID	ESTC007	LAKED HORSE BLOOD	100 ml	8	81,53 €	652,24 €	Si, admet equivalent
2943	RIM	OXOID	GFB01	LEGIONELLA ACID BUFFER SOLUTION	6 x 1 L	15	206,46 €	3.096,90 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3432	RIM	OXOID	SR0251C	LEGIONELLA BCYE GROWTH SUPPLEMENT	10 u	4	323,13 €	1.292,52 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1124	RIM	OXOID	PO5028A	LEGIONELLA BCYE WITHOUT L-CYSTEIN	10 pl	100	15,14 €	1.514,00 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1126	RIM	OXOID	CM0655B	LEGIONELLA CYE AGAR BASE	500 g	1	181,22 €	181,22 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3528	RIM	OXOID	CM1203B	LEGIONELLA CYE AGAR BASE	500 g	1	181,22 €	181,22 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1123	RIM	OXOID	PO5072A	LEGIONELLA GROWTH MEDIUM BCYE	10 pl	350	15,20 €	5.320,00 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1130	RIM	OXOID	PO0245A/PO5074A	LEGIONELLA GVPC AGAR	10 pl	900	14,98 €	13.482,00 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1121	RIM	OXOID	SR0252E	LEGIONELLA GVPC SELECTIVE SUPPLEMENT	10 u	2	172,67 €	345,34 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1127	RIM	OXOID	DR0800M	LEGIONELLA LATEX TEST	50 u	25	496,16 €	12.404,00 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1129	RIM	OXOID	DR0801M	LEGIONELLA PNEUMOPHILIA SEROGRUP 1	50 u	6	254,88 €	1.529,28 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3596	RIM	OXOID	DR0802M	LEGIONELLA PNEUMOPHILIA SEROGRUP 2-14	50 u	2	254,88 €	509,76 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1133	RIM	OXOID	CM0862	LISTERIA ENRICHMENT BROTH BASE	500 g	2	174,16 €	348,32 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1135	RIM	OXOID	SR0141E	LISTERIA SELECTIVE ENRICHMENT SUPPLEMENT	10 u	2	146,88 €	293,76 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1143	RIM	OXOID	CM0007	MacCONKEY AGAR	500 g	1	101,36 €	101,36 €	Si, admet equivalent
1151	RIM	OXOID	CM0085	MANNITOL SALT AGAR	500 g	1	93,68 €	93,68 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1154	RIM	OXOID	CM0733	MAXIMUM RECOVERY DILUENT	500 g	3	54,99 €	164,97 €	Si, admet equivalent
1846	RIM	OXOID	R20410	MCFARLAND TURBIDITY STD 0.5	1 u	1	61,53 €	61,53 €	Si, admet equivalent
2214	RIM	OXOID	R20421	MCFARLAND TURBIDITY STD KIT 0.5/1.0/2.0/3.0/4.0	2 u	1	114,61 €	114,61 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1170	RIM	OXOID	CM0607G	MINERALS MODIFIED GLUTAMATE MEDIUM BASE	500 g	2	213,12 €	426,24 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
2948	RIM	OXOID	BO0541E	MINERALS MODIFIED MEDIUM + DURHAM TUBE	1 X 24 u	35	60,83 €	2.129,05 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
2949	RIM	OXOID	BO0542E	MINERALS MODIFIED MEDIUM (X2STRENGTH) + DURHAM TUB	1 X 24 u	15	79,33 €	1.189,95 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1173	RIM	OXOID	SR0208E	MODIFIED BOLTON BROTH SELECTIVE SUPPLEMENT	10 u	2	225,97 €	451,94 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
2884	RIM	OXOID	SR0204E	MODIFIED PRESTON CAMPYLOBACTER SELECTIVE SUPP	10 vials	3	188,51 €	565,53 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1172	RIM	OXOID	CM0910B	MODIFIED SEMI-SOLID RAPPAPORT VASSILIADIS (MSRV) M	500 g	2	165,72 €	331,44 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1175	RIM	OXOID	CM0989	MODIFIED TRYPTONE SOYA BROTH	500 g	8	122,77 €	982,16 €	Si, admet equivalent
1176	RIM	OXOID	BO0869S	MODIFIED TSB WITH NOVIOBIOCIN	10 x 225 ml	6	78,28 €	469,68 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1919	RIM	OXOID	SR0161E	MRSV SELECTIVE SUPPLEMENT	10 vials	1	108,86 €	108,86 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
2920	RIM	OXOID	YT3462-05	MUELLER-HINTON BROTH W/TES (5mL)	100x5mL	3	110,74 €	332,22 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
2910	RIM	OXOID	YT3462	MUELLER-HINTON BROTH W/TES 100/BOX	100 tubs	3	110,85 €	332,55 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
2921	RIM	OXOID	YCP-112-10	MUELLER-HINTON BROTH W/TES buffer & Lysed Horse	10 tubs	10	70,72 €	707,20 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1755	RIM	OXOID	CM1048	MULLER-KAUFFMANN (MKTn)	500 g	1	85,61 €	85,61 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3776	RIM	OXOID	TV5065	MULLER-KAUFFMANN (MKTn)	50 x 10 ml	10	92,21 €	922,10 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1203	RIM	OXOID	SR0181E	NOVOBIOICIN SUPPLEMENT	10 u	4	109,74 €	438,96 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1211	RIM	OXOID	CM0001	NUTRIENT BROTH	500 g	1	96,92 €	96,92 €	Si, admet equivalent
1212	RIM	OXOID	CM0067	NUTRIENT BROTH N° 2	500 g	1	128,55 €	128,55 €	Si, admet equivalent
3777	RIM	OXOID	ID0800M	OBIS CAMPY	60 test	12	243,85 €	2.926,20 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1216	RIM	OXOID	DD0013T	ONPG	50 discs	4	32,13 €	128,52 €	Si, admet equivalent

2 de 5



Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet 13/12/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/01/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0FK6002FF3CL35QB2ND1R2XL4L1GL7LL

Data creació còpia:
22/01/2025 09:04:45

Pàgina 6 de 9

Codi Producte	Grup	Marca	Referència	Descripció	Presentació	Quantitat	Preu unitari	Preu total	Admet equivalent?
1221	RIM	OXOID	SR0073A	OXYTETRACYCLINE SUPPLEMENT	10 u	1	107,58 €	107,58 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1222	RIM	OXOID	CM0545	OXYTETRACYCLINE-GLUCOSE YEAST EXTRACT AGAR	500 g	1	129,72 €	129,72 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1136	RIM	OXOID	PO5104A	PALCAM AGAR	20 pl	40	15,32 €	612,80 €	Si, admet equivalent
1224	RIM	OXOID	CM0877	PALCAM AGAR BASE	500 g	1	268,08 €	268,08 €	Si, admet equivalent
1227	RIM	OXOID	SR0150E	PALCAM SELECTIVE SUPPLEMENT	10 u	1	118,37 €	118,37 €	Si, admet equivalent
1237	RIM	OXOID	SR0088E	PERFRINGENS (TSC) SELECTIVE SUPPLEMENT	10 u	7	229,77 €	1.608,39 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1238	RIM	OXOID	BO0634M	PERFRINGENS AGAR BASE (TSC/SFP)	10 x 100 ml	6	71,95 €	431,70 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3688	RIM	OXOID	BR0014G	PHOSPHATE BUFFERED SALINE TABLETS DUL. A. PBS	100 u	10	102,31 €	1.023,10 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1256	RIM	OXOID	SR0099E	POLYMYXIN B SUPPLEMENT	10 u	1	109,65 €	109,65 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1284	RIM	OXOID	SR0030J	POTASSIUM TELLURITE 3.5%	10 x 2 ml	1	55,95 €	55,95 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1297	RIM	OXOID	CM0559B	PSEUDOMONAS AGAR BASE	500 g	1	176,58 €	176,58 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1300	RIM	OXOID	SR0102E	PSEUDOMONAS CN SELECTIVE SUPPLEMENT	10 u	2	89,06 €	178,12 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
2548	RIM	OXOID	CM0866B	RAPPAPORT VASSILIDIASIS SOYA PEPTONE (RVS) BROTH	500g	1	98,10 €	98,10 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1642	RIM	OXOID	TV5036E	RAPPAPORT-VASSILIADIS SOYA PEPTONE BROTH (RVS)	50 X 10 ml	15	51,40 €	771,00 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1324	RIM	OXOID	BR0052G	RINGER SOLUTION	100 u	2	41,94 €	83,88 €	Si, admet equivalent
2907	RIM	OXOID	YEUVSEC2	SALMONELLA & E.COLI MIC SENSITITRE PLATE	10 pl	3	177,29 €	531,87 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
2166	RIM	OXOID	DR1108	SALMONELLA TEST KIT	1	8	171,44 €	1.371,52 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1337	RIM	OXOID	CM0395B	SELENITE BROTH BASE	500 g	1	93,33 €	93,33 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1338	RIM	OXOID	TV5018E	SELENITE CYSTINE BROTH	50 x 10 ml	2	59,03 €	118,06 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
2908	RIM	OXOID	YE1041	SENSI-CAL MCFARLAND STD, 0.5 POLYM.	1 x 5ml	1	111,72 €	111,72 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1346	RIM	OXOID	LP0033B	SKIM MILK POWDER	500 g	3	40,36 €	121,08 €	Si, admet equivalent
1347	RIM	OXOID	CM0377	SLANETZ AND BARTLEY MEDIUM	500 g	4	178,82 €	715,28 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1348	RIM	OXOID	PO5018A	SLANETZ AND BARTLEY MEDIUM (ENTEROCOCCUS AGAR)	10 pl	100	8,01 €	801,00 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1375	RIM	OXOID	LP0121A	SODIUM BISELENITE	100 g	1	100,87 €	100,87 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1379	RIM	OXOID	CM0813	SORBITOL MACCONKEY AGAR	500 g	1	217,43 €	217,43 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1380	RIM	OXOID	CM0981	SORBITOL MACCONKEY AGAR WITH BCIG	500 g	1	297,37 €	297,37 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
2906	RIM	OXOID	YEUVSEC	STANDARD FORMAT	10 pl	2	166,85 €	333,70 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1843	RIM	OXOID	CM0463	STANDARD PLATE COUNT AGAR	500 g	2	71,19 €	142,38 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3443	RIM	OXOID	PT1060A	SURETECT CRONOBACTER PCR	96 test	1	1.073,40 €	1.073,40 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3440	RIM	OXOID	PT0300A	SURETECT L. MONOCYTOGENES PCR	96 test	1	1.036,21 €	1.036,21 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3437	RIM	OXOID	A44255	SURETECT STAPH AUREUS PCR	96 test	1	1.286,53 €	1.286,53 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1395	RIM	OXOID	BO0194M	TBX AGAR	10 x 100 ml	3	74,43 €	223,29 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1396	RIM	OXOID	CM0945B	TBX MEDIUM	500 g	1	289,92 €	289,92 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1398	RIM	OXOID	CM0333	TCBS CHOLERA MEDIUM	500 g	1	118,23 €	118,23 €	Si, admet equivalent
3230	RIM	OXOID	PO2097A	TCBS CHOLERA MEDIUM	10 pl	2	14,25 €	28,50 €	Si, admet equivalent
1641	RIM	OXOID	TV5065E	TETRATHIONATE NOVOBIOCIN ENRICHMENT BROTH	50 x 10 ml	13	92,21 €	1.198,73 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1414	RIM	OXOID	CM0173	THIOGLYCOLLATE MEDIUM U.S.P.	500 g	1	86,06 €	86,06 €	Si, admet equivalent
1423	RIM	OXOID	CM0277	TRIPLE SUGAR IRON AGAR (TSI)	500 g	1	110,21 €	110,21 €	Si, admet equivalent
1428	RIM	OXOID	LP0042	TRYPTONE	500 g	1	171,78 €	171,78 €	Si, admet equivalent
1431	RIM	OXOID	CM0131	TRYPTONE SOYA AGAR (TSA)	500 g	2	95,49 €	190,98 €	Si, admet equivalent
1433	RIM	OXOID	PO5050A	TRYPTONE SOYA YEAST EXTR. AGAR	10 pl	2	15,31 €	30,62 €	Si, admet equivalent
2885	RIM	OXOID	SR0247E	VANCOMYCIN SOLUTION	10 u	1	115,34 €	115,34 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1453	RIM	OXOID	TD0920A	VET-RPLA	20 u	1	445,14 €	445,14 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1456	RIM	OXOID	CM0107	VIOLET RED BILE AGAR	500 g	2	101,92 €	203,84 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació



Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet 13/12/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/01/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0FK6002FF3CL35QB2ND1R2XL4L1GL7LL

Data creació còpia:
22/01/2025 09:04:45

Pàgina 7 de 9

Codi Producte	Grup	Marca	Referència	Descripció	Presentació	Quantitat	Preu unitari	Preu total	Admet equivalent?
1457	RIM	OXOID	CM0485	VIOLET RED BILE GLUCOSE AGAR	500 g	2	103,07 €	206,14 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
2395	RIM	OXOID	CM1082	VIOLET RED BILE GLUCOSE AGAR(ISO)	500g	2	118,11 €	236,22 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1461	RIM	OXOID	CM0469	XLD MEDIUM	500 g	5	118,89 €	594,45 €	Si, admet equivalent
1460	RIM	OXOID	PO5057A	XLD MEDIUM	10 pl	200	6,83 €	1.366,00 €	Si, admet equivalent
1465	RIM	OXOID	LP0021	YEAST EXTRACT	500 g	1	112,79 €	112,79 €	Si, admet equivalent
1471	RIM	OXOID	PO5044A	YERSINIA SELECTIVE MEDIUM (CIN)	10 pl	60	12,85 €	771,00 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3042	RIM	MAST	ESDS739	GROUP 21 (L)	1 u	1	138,76 €	138,76 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3076	RIM	MAST	ESDS740	GROUP H:K	1 u	1	138,76 €	138,76 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3080	RIM	MAST	ESDS741	GROUP H:z	1 u	1	149,15 €	149,15 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3070	RIM	MAST	ESDS742	GROUP H:z10	1 u	1	149,15 €	149,15 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3518	RIM	MAST	ESDS655	V.CHOLERAЕ INABA TYPE	1 x 2 ml	1	130,73 €	130,73 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3520	RIM	MAST	ESDS656	V.CHOLERAЕ OGAWA TYPE	1 x 2 ml	1	130,73 €	130,73 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3519	RIM	MAST	ESDS731	V.CHOLERAЕ POLY AS	1 x 2 ml	1	124,71 €	124,71 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1455	RIM	MAST	ESDS660	VIBRIO CHOLERAЕ ANTISERA O139 "BENGAL"	2 ml	1	351,24 €	351,24 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
871	RIM	REMEL	R21514	BACTIDROP FERRIC CHLORIDE (10%)	50 x 0,75 ml	6	139,27 €	835,62 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3040	RIM	REMEL	R30956801	GROUP 3,10,15,19	1 u	2	129,82 €	259,64 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3088	RIM	REMEL	R30163301	GROUP H:1,2	1 u	2	127,61 €	255,22 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3090	RIM	REMEL	R30163501	GROUP H:1,6	1 u	2	129,17 €	258,34 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3045	RIM	REMEL	R30957601	GROUP O:11 (F)	1 u	2	129,14 €	258,28 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3034	RIM	REMEL	R30956701	GROUP O:2 (A)	1 u	2	128,84 €	257,68 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3036	RIM	REMEL	R30956901	GROUP O:4 (B)	1 u	2	138,98 €	277,96 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3038	RIM	REMEL	R30957301	GROUP O:9 (D)	1 u	2	129,17 €	258,34 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3207	RIM	REMEL	R453792	MODIFIED LYSINE IRON AGAR (DMLIA)	500 g	2	183,55 €	367,10 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3598	RIM	REMEL	R30957401	SALMONELLA ANTISERUM Vi	2 ml	2	145,60 €	291,20 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3599	RIM	REMEL	R30957901	SALMONELLA O ANTISERUM FACTOR 15	2 ml	2	122,97 €	245,94 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3055	RIM	REMEL	R30958301	SALMONELLA O ANTISERUM FACTOR 19	1 u	2	129,13 €	258,26 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3059	RIM	REMEL	R30958601	SALMONELLA O ANTISERUM FACTOR 27	1 u	2	124,15 €	248,30 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1623	RIM	REMEL	R30858201	SALMONELLA O POLYVALENT (GROUP A-S)	2 ml	5	129,55 €	647,75 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3778	RIM	RPD	PA0017	LEGIONELLA GVPC AGAR	20 u	1	30,95 €	30,95 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3649	RIM	RPD	ESRD329	MACCONKEY AGAR + 1 mg/L CEFOTAXIME	2 x 10 u	15	55,27 €	829,05 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3478	RIM	THERMO SCIENTIFIC	YEUCAMP3	CAMPYLOBACTER MIC SENSITITRE PLATE	10 pl	4	233,43 €	933,72 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3365	RIM	THERMO SCIENTIFIC	DR0155M	CAMPYLOBACTER TEST	50 u	1	243,85 €	243,85 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3772	MR	THERMO SCIENTIFIC	R4601315	CULTI-LOOPS DE L. ANISA	1 x 5 u	1	244,94 €	244,94 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3773	MR	THERMO SCIENTIFIC	R4603949	CULTI-LOOPS DE L. PNEUMOPHILA SG. 7	1 x 5 u	1	193,45 €	193,45 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3479	RIM	THERMO SCIENTIFIC	YEUVSEC3	SALMONELLA & E.COLI SENSITITRE STANDARD	10 pl	20	180,19 €	3.603,80 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació

IMPORT TOTAL (sense IVA): 116.085,44 €

IVA (21%): 24.377,94 €

IMPORT TOTAL (amb IVA): 140.463,38 €



Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet 13/12/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/01/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0FK6002FF3CL35QB2ND1R2XL4L1GL7LL

Data creació còpia:
22/01/2025 09:04:45

Pàgina 8 de 9

Codi Producte	Grup	Marca	Referència	Descripció	Presentació	Quantitat	Preu unitari	Preu total	Admet equivalent?
3704	REC	IDEXX	98-9012534-00	SUPORT DE GOMA PER A QUANTI-TRAY/LEGIOBERT	1 u	2	77,18 €	154,36 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
2805	RIM	IDEXX	98-08876-00	COLIBERT 18	20 u	10	91,35 €	913,50 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3384	RIM	IDEXX	98-09226-00	COLIBERT AND COLIBERT-18 QUANTI-TRAY® COMPARADOR	1 u	4	14,72 €	58,88 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
970	RIM	IDEXX	98-08877-00	COLIBERT-18	1 x 200	15	913,50 €	13.702,50 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3447	RIM	IDEXX	98-09227-00	COMPARADOR COLIBERT-97 pouets	1 u	4	14,72 €	58,88 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
977	RIM	IDEXX	98-06161-00	CONTENIDORS DE COLIBERT	1 x 200	30	122,64 €	3.679,20 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
4096	RIM	IDEXX	98-09222-22	CONTENIDORS LEGIOBERT SENSE ANTIESPUMANT	200 x 120 mL	25	122,64 €	3.066,00 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
2829	RIM	IDEXX	98-09529-00	ENTEROLERT-E 100 ml	1 x 20	25	101,21 €	2.530,25 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3393	RIM	IDEXX	98-09530-00	ENTEROLERT-E 100 ml	1 x 200	4	976,50 €	3.906,00 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3383	RIM	IDEXX	98-29002-00	IDEXX-QC ENTEROCOCOS	3 u	4	176,22 €	704,88 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3767	RIM	IDEXX	98-000-9287-01	KIT IDEXX-QC LEGIOBERT WQC-LP	1 x 3 u	1	167,58 €	167,58 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3768	RIM	IDEXX	98-29004-01	KIT IDEXX-QC PSEUDALERT WQC-PSE	1 x 3 u	1	176,40 €	176,40 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3701	RIM	IDEXX	98-0002710-00	LEGIOBERT	20 u	10	237,51 €	2.375,10 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3718	RIM	IDEXX	98-0007740-00	PRETRACTAMENT LEGIOBERT	500 g	4	13,23 €	52,92 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3210	RIM	IDEXX	98-18076-00	PSEUDALERT TEST WPSE020I	1 x 20	10	101,21 €	1.012,10 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1893	RIM	IDEXX	98-20748-01	QUANTI-CULT	3	4	353,64 €	1.414,56 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1892	RIM	IDEXX	98-21378-00	QUANTI-TRAY	1 x 100	40	98,11 €	3.924,40 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
1306	RIM	IDEXX	98-21675-00	QUANTI-TRAY 2000	1 x 100	10	109,15 €	1.091,50 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3702	RIM	IDEXX	98-0005796-00	QUANTI-TRAY/LEGIOBERT	20 u	10	127,04 €	1.270,40 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació
3703	RIM	IDEXX	98-0005745-00	SUPLEMENT LEGIOBERT	1 u	10	198,45 €	1.984,50 €	No s'admet referència equivalent per motiu tècnic/acreditació

IMPORT TOTAL (sense IVA): 42.243,91 €

IVA (21%): 8.871,22 €

IMPORT TOTAL (amb IVA): 51.115,13 €



Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet 13/12/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/01/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0FK6002FF3CL35QB2ND1R2XL4L1GL7LL

Data creació còpia:
22/01/2025 09:04:45

Pàgina 9 de 9