

EXPEDIENTE: 2022-0-64

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL SUMINISTRO DE MEDIOS DE TRANSPORTE DE MUESTRAS BIOLÓGICAS APLICABLES A LA SIEMBRA AUTOMÁTICA, MANUAL, Y MEDIOS DE CULTIVO PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE

OBJETO DEL CONTRATO:

El presente contrato tiene por objeto el suministro de medios de transporte de muestras biológicas aplicables a la siembra automática, manual y medios de cultivo, para el Servicio de Microbiología del hospital, con cesión en uso y sin cargo adicional, del equipamiento necesario para la realización de las técnicas descritas en el presente pliego.

El Expediente consta de los siguientes lotes:

LOTE Nº 1: MEDIOS DE TRANSPORTE DE MUESTRAS BIOLÓGICAS APLICABLES A LA SIEMBRA AUTOMÁTICA, MEDIOS DE CULTIVO PREPARADOS EN PLACA Y TUBO PARA EQUIPO DE SIEMBRA AUTOMÁTICA Y PARA SIEMBRA MANUAL. MEDIOS DE CULTIVO PREPARADOS EN GALERÍA

LOTE	Nº Orden	CD ARTº	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO
1	1	02C358	SISTEMA DE RECOGIDA DE ORINA CON MATERIAL ABSORBENTE (ESPONJA) Y CONTENEDOR ESTERIL DE BOCA ANCHA
	2	020461	TUBO RECOGIDA MUESTRA TALLO GRUESO C/MEDIO TRANSPORTE Y SONDA FLOCADA P/BACTERIAS (T.MISCELANEA)
	3	021636	TUBO RECOGIDA MUESTRA TALLO FINO C/MEDIO TRANSPORTE Y SONDA FLOCADA P/BACTERIAS (T.MISCELANEA)
	4	02C359	TUBO PARA MUESTRAS RESPIRATORIAS PARA CULTIVO DE BACTERIAS CON SOLUCION MUCOLITICA
	5	02C362	TUBO DE MEDIO LIQUIDO DE ENRIQUECIMIENTO DE BACTERIAS CALDO TIOGLICOLATO
	6	02C363	TUBO DE MEDIO LIQUIDO DE ENRIQUECIMIENTO DE MICROORGANISMOS ENTEROPATOGENOS (CALDO SELENITO)
	7	02C364	TUBO DE MEDIO LIQUIDO DE ENRIQUECIMIENTO PARA DETECCION DE S. AGALACTIE (CALDO TODD-HEWITT)
	8	02C368	PLACA CROMOGENICA PARA CULTIVO E IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS UROPATOGENAS
	9	02C369	PLACA AGAR SANGRE 5% (BASE COLUMBIA)
	10	02C370	PLACA AGAR PARA AISLAMIENTO NO SELECTIVO DE ANAEROBIOS
	11	029589	PLACA AGAR SANGRE CON ACIDO NALIDIXICO CNA

LOTE	Nº Orden	CD ARTº	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO
1	12	022464	PLACA AGAR MAC CONKEY
	13	02C371	PLACA AGAR MAC CONKEY-SORBITOL
	14	022463	PLACA AGAR CHOCOLATE SUPLEMENTADO
	15	023135	PLACA AGAR THAYER MARTIN
	16	028210	PLACA AGAR PARA AISLAMIENTO SELECTIVO DE ANAEROBIOS GRAMNEGATIVOS
	17	02C372	PLACA AGAR SELECTIVO YERSINIA (CIN)
	18	022747	PLACA AGAR SALMONELLA-SHIGELLA
	19	02C373	PLACA AGAR PARA CULTIVO DE CAMPYLOBACTER
	20	02C374	PLACA AGAR MANITOL SAL
	21	02C375	PLACA AGAR CROMOGENICO PARA CRIBADO DE SARM
	22	024486	PLACA AGAR GRANADA S. AGALACTIAE
	23	021974	PLACA AGAR CROMOGENICO STAPHYLOCOCCUS AUREUS
	24	021044	PLACA AGAR SELECTIVO BURKHOLDERIA CEPACIA (BCSA)
	25	026987	PLACA AGAR SELECTIVO LEGIONELLA (GVPC)
	26	025190	PLACA AGAR SELECTIVO PARA HELICOBACTER PYLORI
	27	024755	PLACA AGAR MUELLER HINTON (MH)
	28	02C376	PLACA AGAR MUELLER HINTON SANGRE
	29	02C377	PLACA AGAR REGAN-LOW CHARCOAL (BORDETILLA)

LOTE	Nº Orden	CD ARTº	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO
1	30	02C378	PLACA AGAR DEXTROSA PATATA
	31	02C379	PLACA CROMOGENICA PARA DETECCION E IDENTIFICACION DE ENTEROBACTERIAS PRODUCTORAS DE CARBAPENEMASAS
	32	02C380	PLACA DE AGAR PARA CLOSTRIDIUM DIFFICILE
	33	02C381	PLACA AGAR DEXTROSA SABOURAUD CLORANFENICOL-GENTAMICINA
	34	02C382	PLACA AGAR DEXTROSA SABOURAUD CLORANFENICOL-CICLOHEXIMIDA (MYCOSEL)
	35		PLACA CROMOGENICA PARA DETECCION E IDENTIFICACION DE ENTEROBACTERIAS PRODUCTORAS DE BETALACTAMASAS DE ESPECTRO EXTENDIDO
	36		PLACA CROMOGENICA PARA DETECCION E IDENTIFICACION DE BACTERIAS RESISTENTES A COLISTINA
	37	02C383	TUBO AGAR DEXTROSA SABOURAUD CLORANFENICOL-GENTAMICINA
	38	02C385	TUBO AGAR UREA (CHRISTENSEN)
	39	025454	TUBO AGAR LOWENSTEIN JENSEN
	40	028845	TUBO AGAR NNN PARA AISLAMIENTO DE LEISHMANIA SPP
	41		GALERÍA PARA CULTIVO, IDENTIFICACIÓN Y SENSIBILIDAD DE MYCOPLASMA HOMINIS Y UREAPLASMA SPP.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS REACTIVOS:

1. DISPOSITIVOS DE TRANSPORTE (Nº de Orden del 1 al 7)

Los Dispositivos/Medios de transporte requeridos deben:

- Ser estériles
- Mantener la viabilidad de los microorganismos durante al menos 48 horas.
- Cada recipiente debe ser de un color que identifique fácilmente el tipo de medio de transporte.
- Los medios de transporte deben ser aplicables a las siguientes muestras y agentes patógenos.

ORDEN 1: SISTEMA DE RECOGIDA DE ORINA ESTERIL CON MATERIAL ABSORBENTE (ESPONJA) Y CONTENEDOR ESTERIL DE BOCA ANCHA

- El recipiente para la recogida de orina debe facilitar la recolección de la muestra mediante un sistema de absorción tipo esponja que garantice un volumen adecuado.
- Los tubos deben cerrar herméticamente.
- Deben estar preparados para impedir la multiplicación bacteriana en el período comprendido entre la obtención de la muestra y la siembra.
- Contenedor estéril de boca ancha con capacidad de entre 50 y 100 mL

ORDEN 2: TUBO DE RECOGIDA DE MUESTRA TALLO GRUESO C/MEDIO TRANSPORTE Y SONDA FLOCADA P/BACTERIAS (T. MISCELANEA)

- Los recipientes deben cerrar herméticamente.
- Deben ir necesariamente acompañados de torunda apropiada de tallo grueso para la toma de muestras.

ORDEN 3: TUBO DE RECOGIDA DE MUESTRA DE TALLO FINO C/MEDIO DE TRANSPORTE Y SONDA FLOCADA P/BACTERIAS (T. MISCELANEA).

- Los recipientes deben cerrar herméticamente.
- Deben ir acompañados de la torunda de grosor fino apropiada para toma de muestras.

ORDEN 4: TUBO PARA MUESTRAS RESPIRATORIAS PARA CULTIVO DE BACTERIAS CON SOLUCION MUCOLITICA.

- Los recipientes deben cerrar herméticamente.
- El tubo debe contener solución mucolítica que digiera completamente la muestra.

ORDEN 5: TUBO DE MEDIO LÍQUIDO DE ENRIQUECIMIENTO DE BACTERIAS (CALDO TIOGLICOLATO)

- Deben estar preparados en tubos individuales y listos para su uso.
- Deben estar preparados para su uso en el sistema automatizado de siembra.

ORDEN 6: TUBO DE MEDIO LÍQUIDO DE ENRIQUECIMIENTO DE MICROORGANISMOS ENTEROPATÓGENOS (CALDO SELENITO)

- Deben estar preparados en tubos individuales y listos para su uso.
- Deben estar preparados para su uso en el sistema automatizado de siembra.

ORDEN 7: TUBO DE MEDIO LÍQUIDO DE ENRIQUECIMIENTO PARA LA DETECCIÓN DE *S. agalactiae* (CALDO TODD-HEWIT)

- Deben estar preparados en tubos individuales y listos para su uso.
- Deben estar preparados para su uso en el sistema automatizado de siembra.

2. MEDIOS DE CULTIVO (Nº de Orden del 8 al 41)

- La oferta de cada placa o medio debe ir acompañado de las Fichas Técnicas que describan correctamente el producto, su uso, su lectura, así como la interpretación de resultados en soportes adecuados y de última generación.
- La empresa adjudicataria debe suministrar, a demanda del centro, los Certificados de calidad para cada lote de medio de cultivo, en tiempo real.
- El transporte de la mercancía debe realizarse con las garantías acreditadas para asegurar su calidad y el mantenimiento de la cadena de frío en su transporte.
- Las placas deben tener un mínimo de 4 mm de espesor o un volumen superior a 18 ml de medio.
- Los **medios de cultivo en placa** deben ser compatibles con **el equipo de siembra automática** (medidas 90 mm de diámetro).
 - Las placas con medio de cultivo en agar para el crecimiento de bacterias y hongos:
 - Deben contener en sus componentes los medios de enriquecimiento y todos los necesarios que favorezcan el crecimiento de microorganismos fastidiosos.
 - Las placas con medio de agar sangre 5% deben permitir una definición clara de las zonas de hemólisis de los microorganismos, en particular de la beta-hemólisis de *Streptococcus pyogenes*.
 - Las placas con medio selectivo/diferencial:
 - Los medios deben disponer de la composición suficiente para el aislamiento óptimo de los microorganismos que se precisen seleccionar.
 - La placa cromogénica para cultivo e identificación de bacterias uropatógenas debe permitir la diferenciación presuntiva de: *Escherichia coli*, *Proteus/Morganella/Providencia* spp., *Klebsiella/Enterobacter/Serratia/Citrobacter* spp., *Enterococcus* spp., *Streptococcus agalactia*, *Staphylococcus* spp..
 - La placa cromogénica MRSA precisa diferenciar claramente las colonias de MRSA y ser capaz de identificarlas en 18-24 horas.
 - La placa cromogénica para enterobacterias productoras de carbapenemasa deberá ser capaz de identificarlas en 18-24 horas. Además, deberá diferenciar los tipos más frecuentes de carbapenemasas en nuestro medio (OXA-48, VIM, NDM y KPC)
 - La placa cromogénica para enterobacterias productoras de beta-lactamasa de espectro extendido (BLEE) deberá ser capaz de identificarlas en 18-24 horas. Además, deberá permitir la detección simultánea de la resistencia a cefotaxima y ceftazidima.
 - Las placas con medio para realizar estudio de sensibilidad (Mueller Hinton, Mueller Hinton Sangre):
 - Deben contener los niveles adecuados y recomendados por **CLSI** (timina, timidina, calcio y magnesio) y **EUCAST** para asegurar la formación de diámetros adecuados de inhibición alrededor de los discos de antibiograma y tiras con antibióticos en gradiente.

- Los **medios de cultivo en tubo** ofertados para cultivo de bacterias, hongos y micobacterias empleados para **siembra manual**:
 - Deben estar preparados en tubos individuales en agar inclinado y listos para su uso.
- Las galerías de cultivo para *Mycoplasma hominis* y *Ureaplasma spp* deben incluir identificación bioquímica, recuento y estudio de sensibilidad a antimicrobianos específicos para cada microorganismo.
- Los medios de cultivo (placa, tubo, galería) deberán garantizar tener una fecha de caducidad suficiente de acuerdo a su consumo estimado. En el caso de no cumplimiento, la empresa adjudicataria se comprometerá a reponer los medios de cultivo necesarios.
- La empresa adjudicataria deberá disponer de un teléfono de atención al cliente para consultas, con un horario mínimo entre las 09:00 y 17:00 horas.
- En caso de rotura de stock la empresa adjudicataria deberá suministrar el producto con características similares en el tiempo solicitado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL EQUIPAMIENTO:

El Adjudicatario pondrá a disposición del hospital, sin coste adicional y durante toda la vigencia del contrato, el número de equipos necesarios para la siembra de muestras biológicas, que debe reunir las siguientes características:

- El proveedor proporcionará un número de sembradores automáticos que dependerá del número de muestras diarias que se van a procesar a través de la siembra automática, teniendo en cuenta número de placas por muestra y la utilización de medios líquidos, y también del tiempo diario de utilización de la máquina/s (24 horas x 7 días).
- Debe aceptar y procesar automáticamente los dispositivos de transporte recibidos (para estudio bacteriológico), incluyendo la agitación/ centrifugación, destaponado y taponado de los recipientes.
- Debe generar y pegar etiquetas de identificación a los medios de cultivo sembrados. Las etiquetas de identificación deben ser leídas incluso cuando estén mal colocadas, en posición irregular. Debe reconocer diferentes formatos de etiquetas. Las etiquetas de identificación serán suministradas por el adjudicatario.
- No debe depender del uso de material fungible específico.
- Debe ser capaz de procesar simultáneamente varios medios de cultivo diferentes (no menos de ocho).
- Debe procesar simultáneamente una variedad de muestras diferentes colocadas de forma aleatoria. El sistema informático incorporado debe transmitir la información sobre la combinación de medios a sembrar según la naturaleza de la muestra.

- Debe incorporar un sistema de control de presencia real de muestra en el dispositivo de siembra.
- Debe ser capaz de ejecutar diferentes patrones (dibujos) de siembra sobre las placas de cultivo (incluidas bi-placas), incluyendo los diseñados por el propio Laboratorio.
- El sistema debe incluir la siembra simultánea en medios líquidos
- El sistema debe incluir un módulo de preparación de extensiones a partir de la muestra primaria para su posterior tinción.
- El software del equipo de siembra automático debe ser intuitivo y fácil de manejar por el operador.
- El software del equipo de siembra automático debe permitir:
 - Controlar la trazabilidad de todos los procedimientos realizados en el equipo.
 - La configuración de diferentes protocolos de siembra (tipo de extensión, nº de placas diferentes, resiembras, ...)
- Es imprescindible que exista integración del sistema de siembra automático y el sistema informático de gestión de Laboratorio (SIL), actualmente COBAS INFINITY. El sistema de siembra debe recoger los datos de la muestra y demográficos de SIL y devolverle datos que permitan gestionar la trazabilidad del proceso, todo ello sin coste adicional para el Hospital.
- Debe garantizarse una asistencia técnica que responda con urgencia (< 24 h) a las eventuales averías y se encargue de las modificaciones y adaptaciones para los diferentes medios de cultivo utilizados. Cuando el equipo de siembra acumule más de 1 incidencia diaria durante 4 semanas consecutivas sin que el Servicio Técnico resuelva el problema, el proveedor se comprometerá a su sustitución por un equipamiento nuevo.
- El adjudicatario deberá garantizar la conectividad e integración de todos los equipos ofertados. Además, los gastos que originen dichas conexiones, correrán a cuenta de la empresa adjudicataria.
- Los equipos conectados a la red local de hospital deberán mantenerse actualizados por el proveedor, especialmente en lo relativo a parches del sistema operativo y de seguridad", igualmente los gastos correrán a cuenta del adjudicatario.

LOTE Nº 2: CONTENEDOR ESTERIL DE BOCA ANCHA PARA MUESTRAS BIOLÓGICAS

LOTE	Nº Orden	CD ARTº	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO
2	42	020011	CONTENEDOR ESTERIL DE BOCA ANCHA PARA MUESTRAS BIOLÓGICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Contenedor estéril de boca ancha para muestras biológicas
- Los recipientes deben cerrar herméticamente.
- El contenedor debe tener una capacidad de 100 mL.

LOTE Nº 3: TORUNDAS CON MEDIO DE TRANSPORTE PARA MUESTRAS VIRALES

LOTE	Nº Orden	CD ARTº	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO
3	43	025171	TORUNDAS CON MEDIO DE TRANSPORTE PARA MUESTRAS VIRALES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Torundas con medio de transporte para muestras virales contenidas en envase individual
- Los recipientes deben cerrar herméticamente, garantizando este hermetismo en los procesos de centrifugación cuando estos sean necesarios
- Las muestras en las que se investigue la presencia de virus deben llevar un medio líquido para la conservación de virus, Chlamydia y Mycoplasma.
- El medio debe ser útil para su uso en pruebas de biología molecular y en cultivo celular
- El volumen del medio de transporte debe ser de 3 ml.
- Se incluirá un hisopo o torunda flocada con suficiente flexibilidad para adecuarse a la toma de muestra nasofaríngea
- El tubo debe tener unas medidas de 16x100 mm

OTROS REQUISITOS COMUNES A TODOS LOS LOTES

La empresa adjudicataria se compromete ante una mejora tecnológica, a sustituir las referencias necesarias, sin que dicha modificación repercuta en el precio de la adjudicación.

MUESTRAS

Para la evaluación de los productos se solicitan muestras: **SI**

Cantidad de muestras:

LOTE 2: 10 UD

LOTE 3: 1 CAJA (Máximo 100ud por caja)

Lugar de Entrega: **Almacén General. Edificio MI planta -2**

- No obstante, y durante el período de evaluación técnica de los productos ofertados, se podrán **solicitar muestras** en aquellos casos que se considere necesario, requisito imprescindible para poder valorar la calidad del producto

FORMACIÓN

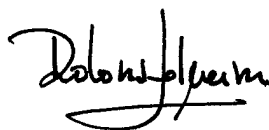
La empresa adjudicataria deberá formar, sin coste alguno para el Centro, si es preciso, al personal que se determine para el correcto uso de los productos, entregándose sin coste adicional el material docente necesario para la formación.

OTROS

El presente pliego, así como el de Cláusulas Administrativas Particulares, será incorporado como parte del contrato.

Madrid, a 17 de marzo de 2022

JEFE DE SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA



Fdo.: Dra. Folgueira López

EXPEDIENTE : 2022-0-64

OBJETO DEL CONTRATO: SUMINISTRO DE MEDIOS DE TRANSPORTE DE MUESTRAS BIOLOGICAS APLICABLES A LA SIEMBRA AUTOMATICA, MANUAL Y MEDIOS DE CULTIVO PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE

LOTE	Nº ORDEN	COD. ARTº	DESCRIPCION ARTICULO	CANTIDAD INICIAL 24 MESES (Nº UD)	CANTIDAD PRORROGA 24 MESES (Nº UD)	PRESUPUESTO				VALOR ESTIMADO (incluida 20% modificación)	EPIGRAFE
						PRECIO DT(SIN IVA)	BASE IMPONIBLE	IVA 21%	IMPORTE TOTAL		
1	1	02C358	SISTEMA DE RECOGIDA DE ORINA CON MATERIAL ABSORBENTE (ESPONJA) Y CONTENEDOR ESTERIL DE BOCA ANCHA	176.800	176.800	0,9500	167.960,00	35.271,60	203.231,60	369.512,00	27002
	2	020461	TUBO RECOGIDA MUESTRA TALLO GRUESO C/MEDIO TRANSPORTE Y Sonda FLOCADA P/BACTERIAS (T.MISCELANEA)	46.000	46.000	0,8000	36.800,00	7.728,00	44.528,00	80.960,00	27002
	3	021636	TUBO RECOGIDA MUESTRA TALLO FINO C/MEDIO TRANSPORTE Y Sonda FLOCADA P/BACTERIAS (T.MISCELANEA)	18.600	18.600	0,8000	14.880,00	3.124,80	18.004,80	32.736,00	27002
	4	02C359	TUBO PARA MUESTRAS RESPIRATORIAS PARA CULTIVO DE BACTERIAS CON SOLUCION MUCOLITICA	7.800	7.800	2,2000	17.160,00	3.603,60	20.763,60	37.752,00	27002
	5	02C362	TUBO DE MEDIO LIQUIDO DE ENRIQUECIMIENTO DE BACTERIAS CALDO TIOGLICOLATO	13.000	13.000	0,7100	9.230,00	1.938,30	11.168,30	20.306,00	27002
	6	02C363	TUBO DE MEDIO LIQUIDO DE ENRIQUECIMIENTO DE MICROORGANISMOS ENTEROPATOGENOS (CALDO SELENITO)	15.100	15.100	0,9100	13.741,00	2.885,61	16.626,610	30.230,20	27002
	7	02C364	TUBO DE MEDIO LIQUIDO DE ENRIQUECIMIENTO PARA DETECCION DE S. AGALACTIE (CALDO TODD-HEWITT)	7.900	7.900	0,7600	6.004,00	1.260,84	7.264,84	13.208,80	27002
	8	02C368	PLACA CROMOGENICA PARA CULTIVO E IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS UROPATOGENAS	108.000	108.000	0,4900	52.920,00	11.113,20	64.033,20	116.424,00	27002
	9	02C369	PLACA AGAR SANGRE 5% (BASE COLUMBIA)	102.000	102.000	0,3000	30.600,00	6.426,00	37.026,00	67.320,00	27002
	10	02C370	PLACA AGAR PARA AISLAMIENTO NO SELECTIVO DE ANAEROBIOS	34.800	34.800	0,3300	11.484,00	2.411,64	13.895,64	25.264,80	27002
	11	029589	PLACA AGAR SANGRE CON ACIDO NALIDIXICO CNA	500	500	0,2600	130,00	27,30	157,30	286,00	27002
	12	022464	PLACA AGAR MAC CONKEY	90.800	90.800	0,2600	23.608,00	4.957,68	28.565,68	51.937,60	27002
	13	02C371	PLACA AGAR MAC CONKEY-SORBITOL	15.600	15.600	0,5200	8.112,00	1.703,52	9.815,52	17.846,40	27002
	14	022463	PLACA AGAR CHOCOLATE SUPLEMENTADO	68.000	68.000	0,2600	17.680,00	3.712,80	21.392,80	38.896,00	27002
	15	023135	PLACA AGAR THAYER MARTIN	400	400	0,2800	112,00	23,52	135,52	246,40	27002
	16	028210	PLACA AGAR PARA AISLAMIENTO SELECTIVO DE ANAEROBIOS GRAMNEGATIVOS	2.000	2.000	0,4100	820,00	172,20	992,20	1.804,00	27002
	17	02C372	PLACA AGAR SELECTIVO YERSINIA (CIN)	15.600	15.600	0,3800	5.928,00	1.244,88	7.172,88	13.041,60	27002
	18	022747	PLACA AGAR SALMONELLA-SHIGELLA	32.000	32.000	0,2500	8.000,00	1.680,00	9.680,00	17.600,00	27002
	19	02C373	PLACA AGAR PARA CULTIVO DE CAMPYLOBACTER	18.000	18.000	0,3500	6.300,00	1.323,00	7.623,00	13.860,00	27002
	20	02C374	PLACA AGAR MANITOL SAL	14.000	14.000	0,3000	4.200,00	882,00	5.082,00	9.240,00	27002
	21	02C375	PLACA AGAR CROMOGENICO PARA CRIBADO DE SARM	14.000	14.000	0,7000	9.800,00	2.058,00	11.858,00	21.560,00	27002

EXPEDIENTE : 2022-0-64

OBJETO DEL CONTRATO: SUMINISTRO DE MEDIOS DE TRANSPORTE DE MUESTRAS BIOLOGICAS APLICABLES A LA SIEMBRA AUTOMATICA, MANUAL Y MEDIOS DE CULTIVO PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE

LOTE	Nº ORDEN	COD. ARTº	DESCRIPCION ARTICULO	CANTIDAD INICIAL 24 MESES (Nº UD)	CANTIDAD PRORROGA 24 MESES (Nº UD)	PRESUPUESTO				VALOR ESTIMADO (incluida 20% modificación)	EPIGRAFE
						PRECIO DT(SIN IVA)	BASE IMPONIBLE	IVA 21%	IMPORTE TOTAL		
1	22	024486	PLACA AGAR GRANADA S. AGALACTIAE	7.400	7.400	1,4000	10.360,00	2.175,60	12.535,60	22.792,00	27002
	23	021974	PLACA AGAR CROMOGENICO STAPHYLOCOCCUS AUREUS	7.000	7.000	0,7600	5.320,00	1.117,20	6.437,20	11.704,00	27002
	24	021044	PLACA AGAR SELECTIVO BURKHOLDERIA CEPACIA (BCSA)	1.600	1.600	1,7300	2.768,00	581,28	3.349,28	6.089,60	27002
	25	026987	PLACA AGAR SELECTIVO LEGIONELLA (BCYE)	600	600	0,6400	384,00	80,64	464,64	844,80	27002
	26	025190	PLACA AGAR SELECTIVO PARA HELICOBACTER PYLORI	680	680	1,2100	822,80	172,79	995,588	1.810,16	27002
	27	024755	PLACA AGAR MUELLER HINTON (MH)	13.600	13.600	0,3500	4.760,00	999,60	5.759,60	10.472,00	27002
	28	02C376	PLACA AGAR MUELLER HINTON SANGRE	4.000	4.000	0,3700	1.480,00	310,80	1.790,80	3.256,00	27002
	29	02C377	PLACA AGAR REGAN-LOW CHARCOAL (BORDETELLA)	680	680	0,3400	231,20	48,55	279,75	508,64	27002
	30	02C378	PLACA AGAR DEXTROSA PATATA	2.500	2.500	0,4630	1.157,50	243,08	1.400,5750	2.546,50	27002
	31	02C379	PLACA CROMOGENICA PARA DETECCION E IDENTIFICACION DE ENTEROBACTERIAS PRODUCTORAS DE CARBAPENEMASAS	26.000	26.000	2,0300	52.780,00	11.083,80	63.863,80	116.116,00	27002
	32	02C380	PLACA DE AGAR PARA CLOSTRIDIUM DIFFICILE	2.800	2.800	0,5900	1.652,00	346,92	1.998,92	3.634,40	27002
	33	02C381	PLACA AGAR DEXTROSA SABOURAUD CLORANFENICOL-GENTAMICINA	48.000	48.000	0,3300	15.840,00	3.326,40	19.166,40	34.848,00	27002
	34	02C382	PLACA AGAR DEXTROSA SABOURAUD CLORANFENICOL-CICLOHEXIMIDA (MYCOSEL)	5.200	5.200	0,7000	3.640,00	764,40	4.404,40	8.008,00	27002
	35	NVO	PLACA CROMOGENICA PARA DETECCION E IDENTIFICACION DE ENTEROBACTERIAS PRODUCTORAS DE BETALACTAMASAS DE ESPECTRO EXTENDIDO	20.000	20.000	1,3700	27.400,00	5.754,00	33.154,00	60.280,00	27002
	36	NVO	PLACA CROMOGENICA PARA DETECCION E IDENTIFICACION DE BACTERIAS RESISTENTES A COLISTINA	1.000	1.000	2,8000	2.800,00	588,00	3.388,00	6.160,00	27002
	37	02C383	TUBO AGAR DEXTROSA SABOURAUD CLORANFENICOL-GENTAMICINA	4.000	4.000	0,7600	3.040,00	638,40	3.678,40	6.688,00	27002
	38	02C385	TUBO AGAR UREA (CHRISTENSEN)	1.400	1.400	0,5800	812,00	170,52	982,520	1.786,40	27002
	39	025454	TUBO AGAR LOWENSTEIN JENSEN	640	640	0,9800	627,20	131,71	758,912	1.379,84	27002
	40	028845	TUBO AGAR NNN PARA AISLAMIENTO DE LEISHMANIA SPP	120	120	0,8870	106,44	22,35	128,79	234,17	27002
	41	NVO	GALERÍA PARA CULTIVO, IDENTIFICACIÓN Y SENSIBILIDAD DE MYCOPLASMA HOMINIS Y UREAPLASMA SPP.	200	200	8,8000	1.760,00	369,60	2.129,60	3.872,00	27002
2	42	020011	CONTENEDOR ESTERIL DE BOCA ANCHA PARA MUESTRAS BIOLOGICAS	266.000	266.000	0,0652	17.343,20	3.642,07	20.985,27	38.155,04	27002
3	43	025171	TORUNDAS CON MEDIO DE TRANSPORTE PARA MUESTRAS VIRALES	200.000	200.000	1,1000	220.000,00	46.200,00	266.200,00	484.000,00	27002
							820.553,34	172.316,20	992.869,54	1.805.217,35	