



Apartado de Correos / P.O. Box 44
28210-Valdemorillo (Madrid, Spain)
☎ (34) 91 897 46 16 Fax: (34) 91 897 46 41
E-mail: microkit@laboratoriosmicrokit.com
Web: www.laboratoriosmicrokit.com

CRIOTECA® **DESINFECTEST®** **M-IDENT®**
COSMETIKIT® **KITPRO-5S®** **KITSALUD-KITHOME®**
COLICULT-MCC® **CHROMOSALM®** **COMPACT-DRY-PLATES®**
PLAQUIS® **MUGPLUS** **SEILAGUA®**

KITSALUD-KITHOME HEALTH® TOTAL-DETECTOR KIT

Kit de BIOSEGURIDAD completo para detección e interpretación de los microbios perjudiciales e indicadores de higiene insuficiente, en el ambiente de casas, oficinas, hospitales...

INTRODUCCIÓN:

Es probable que un serio enemigo de la salud esté en su casa, despacho, empresa o edificio, pero Ud. no lo sepa...¡es tan pequeño! La mayoría de microorganismos no sólo NO son perjudiciales para la salud, sino que sin ellos no podríamos vivir. Sin embargo hay algunos que nos provocan **intoxicaciones, infecciones, enfermedades o las agravan (asma, dermatitis, eczemas, sinusitis o alergias)**.

El propósito de este kit es que cualquier persona sin ninguna experiencia en microbiología, pueda detectarlos en donde tenga dudas de su presencia. ¿Es suficiente la limpieza que hay en su hogar, oficina, cocina, consultorio, hotel, empresa...? ¿El agua que sale de su grifo es la



misma que salió de la potabilizadora, o ha sufrido peligrosas contaminaciones con las continuas obras del vecindario? Así Ud podrá saber si su entorno es "biológicamente sano" y conocer si sus métodos de limpieza y/o desinfección son adecuados. Algo de extrema importancia si hay niños pequeños, embarazadas o enfermos a su cargo, como método de prevención.



Se trata de un kit de detección e interpretación de resultados. Destinado para casas, oficinas (por ejemplo, para detectar el conocido "Síndrome del Edificio Enfermo"), colegios, guarderías, residencias, consultorios, fábricas, hoteles, hospitales, al mudarse a nuevas casas, tras realizar obras, en segundas residencias... Existe otro kit similar para que Ud. sólo tome las muestras y nosotros las interpretemos en nuestro laboratorio: **KITSALUD-KITHOME HEALTH® SERVICE**.

ESTE KIT INCLUYE:

KIT DE 1 TEST COMPLETO de rastreo de bacterias perjudiciales, esporas de mohos e indicadores de aguas contaminadas, por personal no especializado. CODIGO: **JEF002**

Incluye todo lo necesario (7 DESINFECTEST® y 2 P/A) para detectarlas en:

1- Las cocinas: 1 D-STAPH, 1 D-ARCPC y 1 D-LM para detectar la presencia de Estafilococos, Listeria, Bacterias totales, Enterobacterias y Hongos

- 2- Los aseos: 1 D-LM y 1 D-EC para detectar Hongos (incluidos Dermatofitos), Coliformes, *E.coli*, Enterobacterias y Salmonella.
- 3- Los dormitorios, salones, pasillos...: 1 D-MIX para detectar Bacterias y Hongos.
- 4- El aire acondicionado: 1 D-MIX para detectar Bacterias y Hongos.
- 5- El agua que bebe su familia, sus compañeros, sus clientes...: 1 MICROKIT® P/A MCC, 1 MICROKIT® P/A ENTEROCULT para detectar Coliformes, *E.coli* y Enterococos.
- 6- **4 PARES** de guantes estériles  o  , uno para la toma de muestras y otro para la posterior desinfección de los kits usados; 10 etiquetas para escribir dónde realizó cada toma.
- 7- Este folleto con **fotografías para interpretación de resultados**, todo ello en **caja de cartón**.

EL KIT NO INCLUYE:

- Material para incubación. Si no dispone de yogurtera, podemos proporcionarle una por 59,61 € (ref.VMT051). No es imprescindible, ya que estos kits se pueden incubar a temperatura ambiente, aunque los de bacterias y aguas funcionan mejor y más rápido si se consigue una temperatura cercana a los 35°C. Los de hongos se deben incubar aproximadamente a 15-25°C.
- Material para destrucción del kit usado. La legislación no considera residuo urbano los kits usados, por lo que, por respeto al medio ambiente, debe añadir lejía hasta llenar cada tubo y frasco antes de volver a cerrarlos y dejarlos en el cubo de la basura. Tenga en cuenta que los kits multiplican el nivel de microorganismos en su interior a niveles inmensos. ¡Manéjelos con mucha precaución para evitar salpicaduras y una recontaminación del hogar! ¡Use los guantes!
- Material para sanar la casa una vez hayamos detectado si contiene microorganismos indeseables. Adquiera entonces nuestro DYBAC4 **MICROKIT® HOME SOLUTION KIT** (Sprays Airesano) y nuestras VMT094 (**TOALLITAS MICROBICIDAS**) para la eliminación, de los microorganismos detectados gracias a MICROKIT® HOME DETECTOR.

PRECAUCIONES:

- 1-Mantenga la caja cerrada, en lugar seco, fresco y oscuro, al abrigo de la luz y de cambios bruscos de temperatura. No utilizar una vez caducado.
- 2- El usuario es el único responsable de la eliminación de los microorganismos multiplicados dentro de cada tubo o frasco, según la legislación medioambiental vigente: No verter a la basura sin haberles añadido antes lejía, y nunca por el desagüe
- 3-Mantener fuera del alcance y de la vista de los niños. No ingerir ni tocar ningún componente. Evitar el contacto con la piel y las mucosas. No inhalar tras el cultivo. En caso contrario, lavar abundantemente con agua del grifo la parte afectada y acudir a un centro médico de urgencias con el kit completo.

CONTROL DE CALIDAD Y CADUCIDAD:

Este kit (incluyendo todos sus componentes) ha sido diseñado, fabricado y controlado en España por nuestro propio laboratorio, bajo Norma ISO9001, lo que garantiza su perfecto estado, composición y utilidad hasta 2 meses después de su envío. Estudie la fecha de caducidad impresa en la etiqueta.

 Si es Ud. usuario habitual (al menos 2 kits/mes), solicite el diploma acreditativo de la Sociedad Euro-Americana de Prevención de la Salud y Mejora de la Calidad de Vida (SEAPSA).

MODO DE EMPLEO

Póngase unos guantes estériles \uparrow o \downarrow , para no contaminar los reactivos (no toque sus superficies gelatinosas) y realice las siguientes operaciones sin prisas, pero sin pausas, con los guantes puestos, sin tocar nada más que el kit, antes de fregar, limpiar o desinfectar, o al menos una hora después. Etiquete cada tubo indicando la muestra concreta que va a tomar (nevera, ducha, bajo la cama, sala de espera, agua de la jarra, dispensador de agua...)

- 1- Las cocinas: Desenrosque el D-STAPH (tubo con una cara roja-naranja y otra crema y mate), doble el tapón y aplique una de las caras de gel apretando suavemente durante unos 10 segundos sobre la superficie elegida (nevera, suelo, mesa, pila...), sin restregar. Repita la operación con la otra cara en otra superficie. Haga lo mismo con el D-ARCPC (una cara púrpura y otra incolora brillante) y también con el D-LM (una cara rosa y otra naranja), todos en superficies diferentes, para detectar la presencia de estafilococos, Listeria, bacterias totales, Enterobacterias y Hongos. Volver a cerrar en sus respectivos tubos, evitando intercambiarlos. Etiquetar



- 2- Los aseos: Repita la operación anterior en el lavabo o los alrededores del inodoro con el D-EC (una cara verde y otra púrpura) y en base de la ducha o bañera con el otro D-LM (una cara rosa y otra naranja).



- 3- Los dormitorios, salones, pasillos...: Repita la misma operación bajo la cama o donde advierta menos limpieza, con un D-MIX (una cara rosa y otra incolora brillante).



- 4- El aire acondicionado: Conecte el aire acondicionado a toda potencia y con el otro D-MIX (una cara rosa y otra incolora brillante), enfréntelo abierto al aire durante un minuto, de pie sobre su tapón o sosteniéndolo en su mano por el mismo, con la cara rosa; déle la vuelta y repita otro minuto con la cara incolora. Si no dispone de aire acondicionado, repita el paso 3 en el lugar que desee de su casa, empresa o edificio con este D-MIX.



- 5- El agua que usa su familia, sus compañeros o sus clientes: Añada agua de la jarra, el grifo (en especial los que tienen filtros), el pozo, los humidificadores, las fuentes, la ducha... al frasco MICROKIT® P/A MCC desenroscado, dejando una cámara de aire de unos 3 cm de altura y cierre de nuevo bien el doble tapón: se pondrá de color paja. Repita la operación con el frasco MICROKIT® P/A ENTEROCULT: Se pondrá de color ámbar con menisco azulado.



- 6- Compruebe que está todo bien cerrado, e incube todos los componentes en su caja bien cerrada, inaccesible a los niños, en una habitación controlada a cerca de 30°C, durante 2 días, sin abrir la caja hasta entonces. Si la temperatura es menor, pueden requerirse hasta 5 días para obtener resultados fiables: Mire los componentes cada día hasta un máximo de 5 días.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

1- La cocina: Si aparecen puntos negros en la cara crema y mate del D-STAPH, ha encontrado probables estafilococos, que pueden provocar toxiinfecciones alimentarias; y si en su cara roja-naranja aparecen puntos negros o toda esa cara se pone negra, ha encontrado probable *Listeria monocytogenes*, que puede provocar toxiinfecciones alimentarias y abortos. Si aparecen más de 5 puntos rojos en la cara púrpura del D-ARCPC, ha encontrado muchas Enterobacterias, indicadoras de mala higiene; y si en su cara incolora brillante hay más de 5-10 puntos de cualquier color, hay más bacterias de las tolerables (si analizó el suelo, se toleran hasta 12-25).



Si en cualquiera de las dos caras del D-LM aparecen puntos o manchas con aspecto algodónoso, ha detectado presencia de hongos, que pueden provocar toxiinfecciones alimentarias, alergias, asma...



2- Los aseos: Si aparecen más de 10 puntos rojos en la cara púrpura del D-EC ha encontrado demasiados coliformes y posible *E.coli*, bacterias que demuestran una mala limpieza tras el uso del inodoro; y si en su cara verde aparecen puntos o colores salmón, también ha detectado probable *E.coli*, pero si en esta cara aparece color negro, es probable que haya un portador de Salmonella en su familia. Si en la cara naranja de D-LM hay viraje a color rojo, ha encontrado probables hongos dermatofitos, que pueden infectar la piel de toda la familia; y si en cualquiera de sus dos caras aparecen puntos o manchas con aspecto algodónoso, ha detectado presencia de hongos, que pueden provocar toxiinfecciones, alergias, asma, dermatitis, eczemas...



3- y 4- Los dormitorios, salas, despachos... y el aire acondicionado: Si aparecen más de 5-25 puntos o manchas en cualquiera de las dos caras de D-MIX, el nivel de contaminación de bacterias (cara blanca) o de hongos (cara rosa) es excesivo (ver párrafos anteriores).

5- El agua que usa su familia, compañeros y clientes: Si el agua del frasco MICROKIT® P/A MCC se ha coloreado de azul, es que tiene coliformes y probable *E.coli*, y si el agua del frasco MICROKIT® P/A ENTEROCULT se ha puesto negra-opaca, es que tiene Enterococos. En cualquiera de los dos casos DEJE DE CONSUMIRLA DE INMEDIATO, clórela y, si es del grifo, alerte a su proveedor de que el agua que llega a su casa, probablemente no es potable.



Adjuntamos una tabla para que le sea más fácil interpretar los resultados. Una vez lo haya hecho, si son positivos para los laminocultivos DESINFECTEST® no se alarme, son muy normales si no hay desinfección: pida los sprays y toallitas desinfectantes MICROKIT.

Póngase el otro par de guantes estériles ♀ o ♂, salga a la terraza o jardín para no recontaminar la casa, oficina, edificio..., abra ligeramente cada tubo y frasco con precaución y añada un buen chorro de lejía, volviendo a cerrar muy bien cada uno de forma inmediata. Entonces ya puede arrojarlos a la basura; nunca al desagüe, porque además de ser un atentado contra el medio ambiente ¡podría haber explosiones en las cañerías!

Ah! Y... ¡Enhorabuena por ser tan responsable con la prevención de la salud de su familia, de sus compañeros, de sus clientes y en general, de las personas de su entorno!.

TABLA DE RESULTADOS KITSALUD-KITHOME HEALTH®



01



02



03



04



05



06



07



08



09



10



11



12



13



14



15



16



17



18



19



20



21



22



23



24

01 Kit Home detector. 02 Esta casa necesita Spray Airesano y Toallitas desinfectantes. 03 Cocina sin Staphylococcus. 04 Cocina con Staphylococcus (Colonias negras). 05 Nevera con Listeria (Medio naranja con zonas negras). 06 Cubo basura cocina sucio con Enterobacterias (Colonias rosas). 07 Suelo cocina sucio de Bacterias (Colonias rojas). 08 Cubo basura muy sucio de Bacterias (Muchas colonias rojas). 09 Izda. Nevera sucísima de Mohos. Dcha. pocos hongos. 10 Lavabo limpio de Coliformes-E.coli. 11 Lavabo sucio de Coliformes-E.coli (Colonias rosas). 12 WC limpio de Salmonella y E.coli (Medio brillante y verde). 13 WC con E.coli-Salmón y Salmonella-Negro (El medio ya no está verde). 14 Izda. Ducha sucísima de hongos pero sin Dermatofitos. Dcha. con pocos hongos. 15 Suelo dormitorio muy sucio de bacterias (Colonias rojas). 16 Izda. Aire acondicionado muy limpio. Dcha. con exceso de Bacterias (Colonias rojas). 17 Izda. Aire acondicionado que no genera mohos. Dcha. con un moho. 18 Agua sin Coliformes-E.coli (No está azul). 19 Agua con Coliformes-E.coli (Azul-verdoso). 20 Agua sin Enterococos (Está transparente). 21 Agua con Enterococos (Está negra y opaca). 22 Lejía a kits aguas antes de tirarlos. 23 Lejía a kits Desinfectest antes de tirarlos. 24 Kit tras lejía listo para desechar en la basura.

Diseñado y Fabricado por Laboratorios MICROKIT, S.L. desde el 26/IX/2006, revisado Octubre-2008