



**LABORATORIO
CONTROL
MICROBIOLÓGICO SL.**

Ctra. de la Coruña Km. 23,200. Edificio Las Rozas 23. 28230 LAS ROZAS.
Telfs.: 91 386 07 73 Fax: 91 630 95 82
web: www.controlmicrobiologico.com E-mail: info@controlmicrobiologico.com

**VALORACIÓN DE LA VIABILIDAD BACTERIANA Y FUNGICA EN
PLACA DE ESCAYOLA PARA FALSOS TECHOS REGISTRABLES**

INFORME DE ENSAYO Nº 200915 (Hoja 1 de 7)

- a) Laboratorio de ensayo "Control Microbiológico S.L."
- b) Cliente ATEDY (Asociación Técnica y Empresarial del Yeso)
- c) Identificación de la muestra
Nombre del producto Muestras de placas de escayola para falsos techos.
Fabricante SOCIOS ATEDY
Fecha de entrega 28/11/2008
Condiciones de almacenamiento Temperatura ambiente
Aspecto del producto Probetas de placas de escayola de diversa porosidad
y superficie.
Tamaño del producto 5 x 5 cm
- d) Método de ensayo y su validación:
- Preparar una suspensión de ensayo 10^4 , para cada una de las cepas utilizadas,
- Para eliminar los microorganismos existentes en la superficie a testar y evitar que interfieran en el recuento posterior a la inoculación de la cepa, tomar una superficie con una placa Rhodac (25cm^2) de TSA para las bacterias y de rosa bengala para hongos y levaduras, de todas las escayolas que se utilizaran (una por cada tiempo que se quiera testar).
- De la suspensión de ensayo se le añaden 0,5ml a las 4 superficies de escayola, una para cada uno de los tiempos que vamos a realizar (Tiempo "0", 24 horas, 5º día y 8º día).
- Transcurrido 1 minuto desde la inoculación el microorganismo, se pone en contacto una placa Rhodac con una superficie de ensayo que será denominada como Tiempo "0".
- Incubar las placas Rhodac del control y la placa de tiempo "0" a 37°C durante 24 horas.
- A las 24 horas poner en contacto una placa Rhodac con otra de las superficies, que se denominara como "24 horas".
- Incubar a 37°C durante 24 horas, repetir el mismo procedimiento el quinto y el octavo día.
- Transcurrido el tiempo de incubación se calcula el porcentaje de reducción.
- e) Condiciones experimentales
Periodo del análisis Del 04/12/2008 al 16/01/2009
Temperatura de ensayo 18-25°C (Temperatura ambiente)
Lecturas realizadas Tiempo "0", 24 horas, 5º días, 8º días.
Temperatura de incubación $37 \pm 1^\circ\text{C}$
Identificación de las cepas del ensayo *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442
Escherichia coli ATCC 10536
Staphylococcus aureus ATCC 6538
Bacillus subtilis ATCC 6633
Candida albicans ATCC 10231
Aspergillus niger ATCC16404
- f) Resultados del ensayo: Ver tablas adjuntas.
- g) Conclusión
A lo largo del periodo de duración del ensayo se aprecia una reducción significativa de los microorganismos inoculados sobre las placas de escayola, dependiendo dicha reducción del tiempo y del microorganismo testado.

En Madrid, a 20 de enero de 2009

Fdo.: Juan Manuel Aguiar Merino
Director Técnico

Fdo.: Olga Talavera Ávila
Técnico Responsable



**LABORATORIO
CONTROL
MICROBIOLÓGICO SL.**

Ctra. de la Coruña Km. 23,200. Edificio Las Rozas 23. 28230 LAS ROZAS.
Telfs.: 91 386 07 73 Fax: 91 630 95 82
web: www.controlmicrobiologico.com E-mail: info@controlmicrobiologico.com

INFORME DE ENSAYO N° 200915 (Hoja 2 de 7)

ORGANISMO DEL ENSAYO: *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442

FECHA	SUSPENSIÓN BACTERIANA Ufc/ml	CONTROL ufc/25cm ²	RECUEENTO ufc/25cm ²	PORCENTAJE DE REDUCCIÓN ufc/25cm ²
08/01/2009 TIEMPO "0"	2,7X10 ⁴	68	161	NO APLICA
09/01/2009 24 horas	2,7X10 ⁴	69	120	25,46%
12/01/2009 5° día	2,7X10 ⁴	80	107	33,54%
15/01/2009 8° día	2,7X10 ⁴	113	77	52,17%



**LABORATORIO
CONTROL
MICROBIOLÓGICO SL.**

Ctra. de la Coruña Km. 23,200. Edificio Las Rozas 23. 28230 LAS ROZAS.
Telfs.: 91 386 07 73 Fax: 91 630 95 82
web: www.controlmicrobiologico.com E-mail: info@controlmicrobiologico.com

INFORME DE ENSAYO N° 200915 (Hoja 3 de 7)

ORGANISMO DEL ENSAYO: *Escherichia coli* ATCC 10536

FECHA	SUSPENSIÓN BACTERIANA Ufc/ml	CONTROL ufc/25cm ²	RECUENTO ufc/25cm ²	PORCENTAJE DE REDUCCION
08/01/2009 TIEMPO "0"	3,1X10 ⁴	192	132	NO APLICA
09/01/2009 24 horas	3,1X10 ⁴	123	107	18,9%
12/01/2009 5° día	3,1X10 ⁴	126	97	26,5%
15/01/2009 8° día	3,1X10 ⁴	130	60	49,2%



**LABORATORIO
CONTROL
MICROBIOLÓGICO SL.**

Ctra. de la Coruña Km. 23,200. Edificio Las Rozas 23. 28230 LAS ROZAS.
Telfs.: 91 386 07 73 Fax: 91 630 95 82
web: www.controlmicrobiologico.com E-mail: info@controlmicrobiologico.com

INFORME DE ENSAYO N° 200915 (Hoja 4 de 7)

ORGANISMO DEL ENSAYO: *Staphylococcus aureus* ATCC 6538

FECHA	SUSPENSIÓN BACTERIANA Ufc/ml	CONTROL ufc/25cm ²	RECUENTO ufc/25cm ²	PORCENTAJE DE REDUCCION
08/01/2009 TIEMPO "0"	3,9X10 ⁴	55	147	NO APLICA
09/01/2009 24 horas	3,9X10 ⁴	111	83	43,53%
12/01/2009 5° día	3,9X10 ⁴	40	47	68,02%
15/01/2009 8° día	3,9X10 ⁴	92	24	83,67%



**LABORATORIO
CONTROL
MICROBIOLÓGICO SL.**

Ctra. de la Coruña Km. 23,200. Edificio Las Rozas 23. 28230 LAS ROZAS.
Telfs.: 91 386 07 73 Fax: 91 630 95 82
web: www.controlmicrobiologico.com E-mail: info@controlmicrobiologico.com

INFORME DE ENSAYO N° 200915 (Hoja 5 de 7)

ORGANISMO DEL ENSAYO: *Bacillus subtilis* ATCC 6633

FECHA	SUSPENSIÓN BACTERIANA Ufc/ml	CONTROL ufc/25cm ²	RECUESTO ufc/25cm ²	PORCENTAJE DE REDUCCION
08/01/2009 TIEMPO "0"	2,9X10 ⁴	65	3	NO APLICA
09/01/2009 24 horas	2,9X10 ⁴	47	2	33,3%
12/01/2009 5° día	2,9X10 ⁴	66	1	66,6%
15/01/2009 8° día	2,9X10 ⁴	93	0	100%



**LABORATORIO
CONTROL
MICROBIOLÓGICO SL.**

Ctra. de la Coñua Km. 23,200. Edificio Las Rozas 23. 28230 LAS ROZAS.
Telfs.: 91 386 07 73 Fax: 91 630 95 82
web: www.controlmicrobiologico.com E-mail: info@controlmicrobiologico.com

INFORME DE ENSAYO N° 200915 (Hoja 6 de 7)

ORGANISMO DEL ENSAYO: *Candida albicans* ATCC 10231

FECHA	SUSPENSIÓN BACTERIANA Ufc/ml	CONTROL ufc/25cm ²	RECUENTO ufc/25cm ²	PORCENTAJE DE REDUCCION
08/01/2009 TIEMPO "0"	2,7X10 ⁴	27	1120	NO APLICA
09/01/2009 24 horas	2,7X10 ⁴	36	1080	3,57%
12/01/2009 5° día	2,7X10 ⁴	21	920	17,85%
15/01/2009 8° día	2,7X10 ⁴	14	750	33,03%



**LABORATORIO
CONTROL
MICROBIOLÓGICO SL.**

Ctra. de la Coruña Km. 23,200. Edificio Las Rozas 23. 28230 LAS ROZAS.
Telfs.: 91 386 07 73 Fax: 91 630 95 82
web: www.controlmicrobiologico.com E-mail: info@controlmicrobiologico.com

INFORME DE ENSAYO N° 200915 (Hoja 7 de 7)

ORGANISMO DEL ENSAYO: *Aspergillus niger* ATCC 16404

FECHA	SUSPENSIÓN BACTERIANA Ufc/ml	CONTROL ufc/25cm ²	RECUEJTO ufc/25cm ²	PORCENTAJE DE REDUCCION
08/01/2009 TIEMPO "0"	2,7X10 ⁴	0	760	NO APLICA
09/01/2009 24 horas	2,7X10 ⁴	1	346	54,4%
12/01/2009 5° día	2,7X10 ⁴	3	282	62,8%
15/01/2009 8° día	2,7X10 ⁴	2	197	74,07%