

## **INDICE DE CONTENIDOS**

<b>I.RESUMEN.....</b>	<b>6</b>
<b>II.INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>7</b>
<b>III.RESEÑA DEL LABORATORIO.....</b>	<b>15</b>
<b>IV. OBJETIVO GENERAL.....</b>	<b>16</b>
<b>V. OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....</b>	<b>16</b>
<b>VI. DESARROLLO .....</b>	<b>17</b>
<b>VII. RESULTADOS Y DISCUSIÓN .....</b>	<b>29</b>
<b>VIII.CONCLUSIONES.....</b>	<b>51</b>
<b>IX. BIBLIOGRAFÍA .....</b>	<b>52</b>
<b>X ANEXOS .....</b>	<b>54</b>

## INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Cepas y sus respectivos números de ATCC. ....	18
Tabla 2. Diluciones de trabajo para cada microorganismo de Interés. ....	21
Tabla 3. Dilución de trabajo <i>Candida albicans</i> .....	22
Tabla 4 .Coeficiente de variación en función de unidades formadoras de colonia por placa .....	27
Tabla 5 .Diluciones de trabajo para cada microorganismo específico.....	29
Tabla 6 .Dilución de trabajo para <i>Candida albicans</i> .....	29
Tabla 7 .Test para <i>Candida albicans</i> en caldo Sabouraud.....	30
Tabla 8 .Test para <i>Candida albicans</i> agar Sabouraud .....	30
Tabla 9 .Test para <i>Escherichia coli</i> en caldo Mac Conkey .....	32
Tabla 10 .Test para <i>Escherichia coli</i> en agar Mac Conkey.....	32
Tabla 11 .Test para <i>Pseudomona aeruginosa</i> en agar cetrímide. ....	34
Tabla 12 .Test para <i>Staphilococcus aureus</i> en agar manitol.....	35
Tabla 13 .Test para <i>Salmonella typhimurium</i> en Caldo Rappaport.....	35
Tabla 14.Test para <i>Salmonella typhimurium</i> en Agar XLD.....	35
Tabla 15.Test para <i>Escherichia coli</i> y <i>Salmonella typhimurium</i> .....	38
Tabla 16 .Test para <i>Pseudomona aeruginosa</i> y <i>Staphylococcus aureus</i> .....	38
Tabla 17. Resumen del porcentaje de recuperación del recuento de aerobios mesófilos. ....	39
Tabla 18. Resumen del porcentaje de recuperación del recuento de hongos y Levadura. ....	40
Tabla 19. Resumen: precisión del método del recuento de aerobios mesófilos.....	43
Tabla 20 Resumen: precisión método para <i>Candida albicans</i> .....	44
Tabla 21. Resumen: precisión Intermedia recuento de aerobios mesófilos .....	43
Tabla 22 .Resumen: precisión Intermedia para <i>Candida albicans</i> .....	44
Tabla 23. Resumen :precisión del sistema del recuento de aerobios mesófilos.....	45
Tabla 24. Resumen: precisión sistema para <i>Candida albicans</i> .....	46
Tabla 25. Resumen: robustez para el recuento de aerobios mesófilos .....	47
Tabla 31 . Resumen:robustez para <i>Candida albicans</i> .....	48

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 .Test para <i>Candida albicans</i> en caldo Sabouraud.....	31
Figura 2 .Test para <i>Candida albicans</i> en agar Sabouraud .....	31
Figura. 3 Promoción de Crecimiento y propiedades Inhibitorias en caldo y agar Mac Conkey. ....	33
Figura 4 .Comparación promoción de crecimiento y propiedad de Inhibición en agar cetrímide.....	34
Figura 5 Promoción de crecimiento y propiedad de Inhibición caldo Rappaport y agar XLD. ....	36