



## CAPITULO VII

### RESULTADOS

#### ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE LA PRUEBA 1

| N° | PARAMETRO                     | UNIDADES | DESPUES DEL<br>TRATAMIENTO |
|----|-------------------------------|----------|----------------------------|
|    |                               |          |                            |
| 1  | Demanda Bioquímica de Oxígeno | mg/L     | 250                        |
| 2  | Demanda Química de Oxígeno    | mg/L     | 430                        |

#### ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE LA PRUEBA 2

| N° | PARAMETRO                     | UNIDADES | DESPUES DEL<br>TRATAMIENTO |
|----|-------------------------------|----------|----------------------------|
|    |                               |          |                            |
| 1  | pH                            | uni. pH  | 7,2                        |
| 2  | Sólidos Suspendidos           | mg/L     | 26                         |
| 3  | Sólidos Sedimentables         | mL/L     | 1,6                        |
| 5  | Demanda Bioquímica de Oxígeno | mg/L     | 186                        |
| 6  | Demanda Química de Oxígeno    | mg/L     | 396                        |
| 7  | Nitrógeno Amoniacal           | mg/L     | 1                          |
| 8  | Nitritos                      | mg/L     | 1,5                        |

**ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE LA PRUEBA 3**

| N° | PARAMETRO                     | UNIDADES | DESPUES DEL<br>TRATAMIENTO |
|----|-------------------------------|----------|----------------------------|
| 2  | pH                            | uni. pH  | 6,5                        |
| 3  | Sólidos Suspendidos           | mg/L     | 30                         |
| 4  | Sólidos Sedimentables         | mL/L     | 1,5                        |
| 6  | Demanda Bioquímica de Oxígeno | mg/L     | 400                        |
| 7  | Demanda Química de Oxígeno    | mg/L     | 760                        |
| 8  | Sustancias Solubles en Hexano | mg/L     | 9,3                        |
| 9  | Fenoles                       | mg/L     | 0,003                      |
| 10 | Detergentes                   | mg/L     | 7,04                       |
| 11 | Nitrógeno Amoniacal           | mg/L     | 1,5                        |
| 12 | Nitritos                      | mg/L     | 1,6                        |
| 13 | Nitrógeno Total               | mg/L     | 10,51                      |

**ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE LA PRUEBA 4**

| N° | PARAMETRO                     | UNIDADES | DESPUES DEL<br>TRATAMIENTO |
|----|-------------------------------|----------|----------------------------|
| 1  | Caudal                        | L/s      |                            |
| 2  | pH                            | uni. pH  | 7,5                        |
| 3  | Sólidos Suspendidos           | mg/L     |                            |
| 4  | Sólidos Sedimentables         | mL/L     |                            |
| 5  | Sólidos Disueltos             | mg/L     |                            |
| 7  | Demanda Química de Oxígeno    | mg/L     | 990                        |
| 8  | Sustancias Solubles en Hexano | mg/L     |                            |
| 9  | Fenoles                       | mg/L     |                            |
| 10 | Detergentes                   | mg/L     |                            |
| 11 | Nitrógeno Amoniacal           | mg/L     |                            |
| 12 | Nitritos                      | mg/L     |                            |
| 13 | Nitrógeno Total               | mg/L     |                            |

**Cuadro N° 3**

| <b>Parámetros óptimos<br/>de funcionamiento</b>       | <b>Valor</b> |
|---|--------------|
|   |              |
| Coagulante  |              |
| Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (ppm) | 200          |
| PH  | 7            |
| Tiempo de   |              |
| Agitación (min)                                       | 20           |
| Agitación   |              |
| Lenta (RPM)   | 28           |
| Tiempo de   |              |
| Agitación (min)                                       | 10           |
| Agitación   |              |
| Rápida(RPM)   | 90           |
| Reposo(min)   | 10           |

**Cuadro N° 4**

| <b>Parámetros después<br/>del tratamiento</b> | <b>Valor</b> |
|---|--------------|
|   |              |
| DQO (mg/l)                                    | 760          |
| DBO (mg/l)                                    | 400          |
| Detergentes (mg/l)                            | 7.04         |
|   |              |