

|                                                                                                       |                          | <b>ANÁLISIS FÍSICO – QUÍMICO DE AGUA</b><br><b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE AGUA</b> |          |                          |          |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|----------|------|
| Marcos Juárez,                                                                                                                                                                         |                          | 5/7/2025                                                                           |          |                          |          |      |
| Solicitante:                                                                                                                                                                           |                          | Coyspu                                                                             |          |                          |          |      |
| Procedencia:                                                                                                                                                                           |                          | Planta de agua Coyspu                                                              |          | Fecha Extracción: 1/7/25 |          |      |
| Muestra extraída por: personal coyspu                                                                                                                                                  |                          |                                                                                    |          |                          |          |      |
| N.º de análisis                                                                                                                                                                        | N.º de muestra           | Lugar de extracción:                                                               | Obs.     |                          |          |      |
| 2652                                                                                                                                                                                   | 1                        | entrada planta                                                                     |          |                          |          |      |
|                                                                                                                                                                                        | 2                        | Cisterna 1                                                                         |          |                          |          |      |
|                                                                                                                                                                                        | 3                        | Cisterna 2                                                                         |          |                          |          |      |
|                                                                                                                                                                                        | 4                        | salida planta                                                                      |          |                          |          |      |
| PARÁMETRO                                                                                                                                                                              | UNIDADES                 | VALOR ADMISIBLE<br>( C.A.A.)                                                       | MUESTRAS |                          |          |      |
|                                                                                                                                                                                        |                          |                                                                                    | 1        | 2                        | 3        | 4    |
| Color                                                                                                                                                                                  | Pt/Co                    | 5                                                                                  |          |                          |          |      |
| Olor                                                                                                                                                                                   | mg/l                     | sin olores extraños                                                                |          |                          |          |      |
| Conductividad                                                                                                                                                                          | umhos/cm                 |                                                                                    |          |                          |          |      |
| Temperatura                                                                                                                                                                            | ° C                      |                                                                                    |          |                          |          |      |
| Alcalinidad                                                                                                                                                                            | mg/l c/CaCO <sub>3</sub> |                                                                                    |          |                          |          |      |
| Arsénico                                                                                                                                                                               | mg/l                     | 0,01                                                                               | ND       | ND                       | ND       | ND   |
| Cloro residual                                                                                                                                                                         | mg/l                     | min: 0,2                                                                           | 0,4      | 0,4                      | 0,4      | 0,4  |
| Cloruro                                                                                                                                                                                | mg/l                     | 350                                                                                | 80       | 80                       | 80       | 80   |
| Dureza total                                                                                                                                                                           | mg/l                     | 400                                                                                | 71       | 71                       | 71       | 71   |
| Ca                                                                                                                                                                                     | mg/l                     | no especifica                                                                      |          |                          |          |      |
| Mg                                                                                                                                                                                     | mg/l                     | no especifica                                                                      |          |                          |          |      |
| Hierro                                                                                                                                                                                 | mg/l                     | 0,3                                                                                | 0,02     | 0,02                     | 0,02     | 0,02 |
| Manganeso                                                                                                                                                                              | mg/l                     | 0,1                                                                                | 0,01     | 0,01                     | 0,01     | 0,01 |
| Nitrato                                                                                                                                                                                | mg/l                     | 45                                                                                 | 3        | 3                        | 3        | 3    |
| Nitrito                                                                                                                                                                                | mg/l                     | 0,1                                                                                | 0,01     | 0,01                     | 0,01     | 0,01 |
| pH                                                                                                                                                                                     |                          | 6,5 – 8,5                                                                          | 7.1      | 7.2                      | 7.2      | 7.2  |
| Sólidos Disueltos Totales                                                                                                                                                              | mg/l                     | 1500                                                                               | 271      | 274                      | 267      | 269  |
| Sulfatos                                                                                                                                                                               | mg/l                     | 400                                                                                | 55       | 55                       | 55       | 55   |
| Turbiedad                                                                                                                                                                              | NTU                      | 3                                                                                  | 1        | 1                        | 1        | 1    |
| <b>OBSERVACIONES:</b> los resultados corresponden al estado actual y situual de las muestras entregadas al Laboratorio                                                                 |                          |                                                                                    |          |                          |          |      |
| <b>ND:</b> no se detecta. Valor Cloro Residual corresponde al tomado en el momento de recoleccion de la muestra.                                                                       |                          |                                                                                    |          |                          |          |      |
| En el caso que el agua sea extraída de pozo, la legislación para Cloro( min: 0.2mg/l) no es válida, lo es para agua de red, de reservorios domiciliarios, e industriales. Según C.A.A. |                          |                                                                                    |          |                          |          |      |
| <b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE AGUA</b>                                                                                                                                                 |                          |                                                                                    |          |                          |          |      |
| MICROORGANISMOS                                                                                                                                                                        | VALOR ADMISIBLE          | MUESTRAS                                                                           |          |                          |          |      |
|                                                                                                                                                                                        |                          | 1                                                                                  | 2        | 3                        | 4        |      |
| Recuento heterótrofos                                                                                                                                                                  | < 500 UFC/ml             | 4                                                                                  | 4        | 4                        | 4        |      |
| Recuento coliformes totales                                                                                                                                                            | <2 UFC/100 ml. A 37 °C   | <2                                                                                 | <2       | <2                       | <2       |      |
| Recuento coliformes fecales                                                                                                                                                            | ausencia UFC/100 ml      | ausencia                                                                           | ausencia | ausencia                 | ausencia |      |
| Recuento hongos y levaduras                                                                                                                                                            | ausencia UFC/100 ml      | ausencia                                                                           | ausencia | ausencia                 | ausencia |      |
| <b>REFERENCIAS:</b>                                                                                                                                                                    |                          | C.A.A.: Código Alimentario Argentino art. 982.- Res MS y AS N° 494.                |          |                          |          |      |

Realizó:

Verónica Sanchez  
 Tec.Sup. en Análisis Clínicos  
 Mat. N° G 7431



Responsable:

Ing. Dario C.Cano  
 Gerente Coyspu

