**EJEMPLO DEL DISEñO 2 A LA 3 REPLICADO**

**Un químico desea investigar el efecto de la abertura de malla (factor A, 40,60), tipo de suspensión (factor B, suspensión A, suspensión B) y temperatura de ciclaje (factor C, 0°C, 30°C) en el volumen de sedimentación (%). Se eligen dos niveles de cada factor y se realiza un diseño factorial con dos replicas. Los resultados se muestran a continuación:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Combinación** | **A** | **B** | **C** | **replica I** | **replica II** |
| **(1)** | **-** | **-** | **-** | **18.2** | **18.9** |
| **a** | **+** | **-** | **-** | **27.2** | **24.0** |
| **b** | **-** | **+** | **-** | **15.9** | **14.5** |
| **ab** | **+** | **+** | **-** | **41.0** | **43.9** |
| **c** | **-** | **-** | **+** | **12.9** | **14.4** |
| **ac** | **+** | **-** | **+** | **22.4** | **22.5** |
| **bc** | **-** | **+** | **+** | **15.1** | **14.2** |
| **abc** | **+** | **+** | **+** | **36.3** | **39.9** |