**Validaciones de contenido**

1. Se dividen en: **Validaciones Generales** y **Validaciones del Negocio.**
2. Se solicita que: Si el usuario **no registra valor** se debe considerar como **nulo**.
3. Se solicita que: Si el usuario **registrar valor** debe pasar por las **validaciones generales** y luego por las **validaciones del negocio**.
4. **Nota**: Para los tipos de ensayo que sólo tienen configurado una unidad de muestra no se les permitirá registrar requisitos ni parámetros de control por unidad de muestra, pero sí se les podrá registrar dicha información por promedio.
5. **Los rectángulos rojos indican lo que NO se debe hacer**.
6. **Los rectángulos verdes indican lo que se DEBE hacer**.

**Validaciones generales**

ValorSuperior

ValorInferior

ValorSuperior

ValorInferior

ValorSuperior

ValorInferior

ValorSuperior

ValorInferior

ValorSuperior

ValorInferior

Por Promedio

Unidad de Muestra (UM)

Por Promedio

Unidad de Muestra (UM)

Parámetros de control

Requisitos

Barrera

<NúmeroIgual ; NúmeroIgual> **ejemplo**: < 3 ; 3 >

[Número ; 0> **ejemplo**: [ 2 ; 0 >

< NumeroMayor ; NumeroMenor > **ejemplo**: < 4 ; 2 >

[ NumeroMayor ; NumeroMenor ] **ejemplo**: [ 4 ; 2 ]

< NumeroMayor ; NumeroMenor ] **ejemplo**: < 4 ; 2 ]

[ NumeroMayor ; NumeroMenor > **ejemplo**: [ 4 ; 2 >

**No números negativos ni en inferior y superior**

**Validaciones del negocio**

Barrera

ValorInferior

ValorSuperior

Por Promedio

Por Promedio

Unidad de Muestra (UM)

ValorSuperior

ValorInferior

ValorSuperior

ValorInferior

ValorSuperior

ValorSuperior

ValorInferior

Requisitos

ValorInferior

Unidad de Muestra (UM)

Parámetros de control

**Existe Requisitos UM y Parámetros de control UM:**

ValorInferior**UMRequisitos** <= ValorInferior**UMParametroC**

**y/o**

ValorSuperior**UMRequisitos** >= ValorSuperior**UMParametroC**

**Requisitos:**

ValorInferior**UM** <= ValorInferior**Promedio**

**y/o**

ValorSuperior**UM** >= ValorSuperior**Promedio**

v

**Existe Requisitos Promedio y Parámetros de control Promedio:**

ValorInferior**PromedioRequisitos** <= ValorInferior**PromedioParametroC**

**y/o**

ValorSuperior**PromedioRequisitos** >= ValorSuperior**PromedioParametroC**

**Comparaciones con Barrera**

**Existe Requisitos UM**

ValorInferior**Barrera** <= ValorInferior**UMRequisitos**

**y/o**

ValorSuperior**Barrera** >= ValorSuperior**UMRequisitos**

**NO Existe Requisitos UM pero SI Promedio**

ValorInferior**Barrera** <= ValorInferior**PromedioRequisitos**

**y/o**

ValorSuperior**Barrera** >= ValorSuperior**PromedioRequisitos**

**NO Existen Requisitos (UM NI Promedio) va a parámetros de control UM**

ValorInferior**Barrera** <= ValorInferior**UMParametroC**

**y/o**

ValorSuperior**Barrera** >= ValorSuperior**UMParametroC**

**NO Existen Requisitos (UM NI Promedio) NO parámetros de control UM**

ValorInferior**Barrera** <= ValorInferior**PromedioParametroC**

**y/o**

ValorSuperior**Barrera** >= ValorSuperior**PromedioParametroC**