MATERIAL PERMITIDO

Para la realización del examen el alumno podrá utilizar, única y exclusivamente:

- Instrumental de dibujo (papel de dibujo, lápices, reglas, escuadras, compases, paralex…) y calculadora no programable.
- El libro *Fundamentos de dibujo técnico y diseño asistido*, ISBN 97884-362-43482, sin ningún tipo de anotación adicional.

No se admitirán fotocopias. No estará permitida la utilización de colecciones de problemas, otros libros ni el resto del material básico o complementario de la asignatura.

NOTAS IMPORTANTES PARA EL TRIBUNAL

- Para la realización de este examen se entregará a los alumnos una o más láminas de dibujo en tamaño A3, tantas como sean necesarias.
- El alumno puede utilizar sus propias láminas de dibujo en tamaño A3, pero se debe verificar que al principio del examen las láminas están en blanco o, como mucho, con los datos de identificación del alumno.
- El tribunal sellará las láminas de dibujo en tamaño A3, en cualquiera de los dos casos anteriores, antes de que el alumno empiece a dibujar.
- Al recoger el examen no se debe intentar escanear las láminas en tamaño A3, salvo que se disponga de un escáner en color de esas dimensiones.

Los exámenes de esta asignatura realizados por los alumnos deben ser llevados en mano a Secretaría General, en Madrid, siguiendo las instrucciones de la Vicesecretaría General de Pruebas Presenciales.

Los exámenes que se entreguen en Secretaría General deben estar completos, esto es, no se separarán las hojas en A4 de las láminas en A3 y del resto del examen. Por tanto:

- Se introducirá en el sobre de retorno el examen completo: la hoja de cabecera, las hojas de desarrollo en tamaño A4 y las láminas en tamaño A3 (aunque estén en blanco). El alumno deberá entregar la lámina plegada para su introducción en el sobre tamaño A4 (es responsabilidad del alumno el plegarla correctamente).
- Se hará constar en el sobre Centro Asociado, titulación, asignatura, fecha y hora de realización y número de exámenes.
- Se comprobará que el número de exámenes del sobre coincide con los entregados.
- Los sobres serán cerrados, sellados o firmados de forma legible por algún miembro del tribunal, y precintados.

NOTAS IMPORTANTES PARA LOS ALUMNOS

- La parte gráfica de este ejercicio deberá desarrollarse inexcusablemente en papel de dibujo en tamaño A3.
- Las láminas en A3 se entregarán correctamente plegadas conforme a la normativa.
- No olvide poner el nombre en todas las hojas y láminas que utilice o entregue.
- Junto a este documento, el tribunal le entregará la «lámina» donde encontrará el ejercicio impreso con mayor calidad o en color.
- Pueden utilizar herramientas e instrumental de dibujo, calculadora y el libro *Fundamentos de dibujo técnico y diseño asistido*, siempre y cuando no tenga ningún tipo de anotación adicional.
- Tiempo 2 horas.

68032081 INGENIERÍA GRÁFICA MECÁNICA. SEPTIEMBRE Curso 2025/26
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

Teoría. Contestar brevemente, y en lo esencial, a las siguientes cuestiones**:**

1. Utilización e indicación en los planos de las dimensiones sin indicación de tolerancia.

2. Desarrollo de una pirámide de base heptagonal truncada por un cilindro cuyo eje está situado a una distancia del eje de la pirámide igual a la mitad del radio del cilindro.

(Hasta 2 puntos)

Práctica:

Dado el plano adjunto. Se pide:

1. Lista de componentes del conjunto.

(Hasta 0,25 puntos)

2. Relación de los componentes que tienen una interrelación con otros, indicando las características de esa interrelación, y que, por tanto, van a requerir una acotación funcional.

(Hasta 0,25 puntos)

3. Definir el ajuste normalizado óptimo para la interrelación entre las marcas 2 y 3 de forma que se garantice una holgura mínima de 6 µm y una holgura máxima de 60 µm, siendo la dimensión nominal 32.

(Hasta 1 punto)

4. Croquis a mano alzada, funcionalmente acotado, de todas las marcas del conjunto; con los cortes, secciones o roturas que se consideren convenientes e indicando las tolerancias donde sea necesario.

   Nota importante: este punto del examen se considera obligatorio. No se admitirán respuestas en la cuestión *5* que no vayan en la misma línea que las respuestas planteadas en este punto.

(Hasta 3 puntos)

5. Despiece acotado funcionalmente de las marcas 1, 2 y 3; con los cortes, secciones o roturas que se consideren convenientes e indicando las tolerancias donde sea necesario.

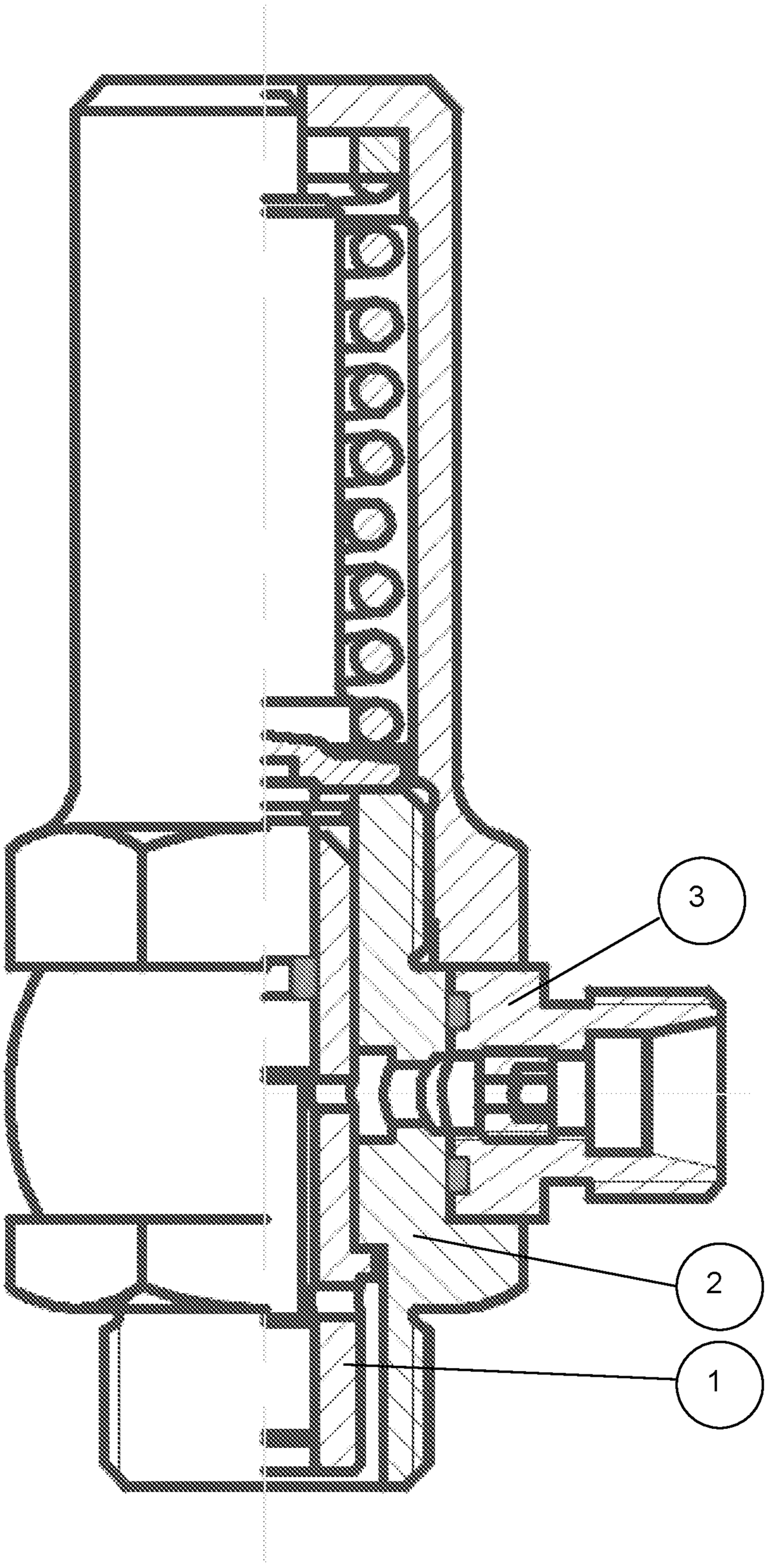
   Nota importante: este punto del examen debe ser acorde a lo expuesto en la cuestión 4. No se admitirán respuestas en este punto que no vayan en la misma línea que las respuestas planteadas en dicha cuestión.

(Hasta 3,5 puntos)

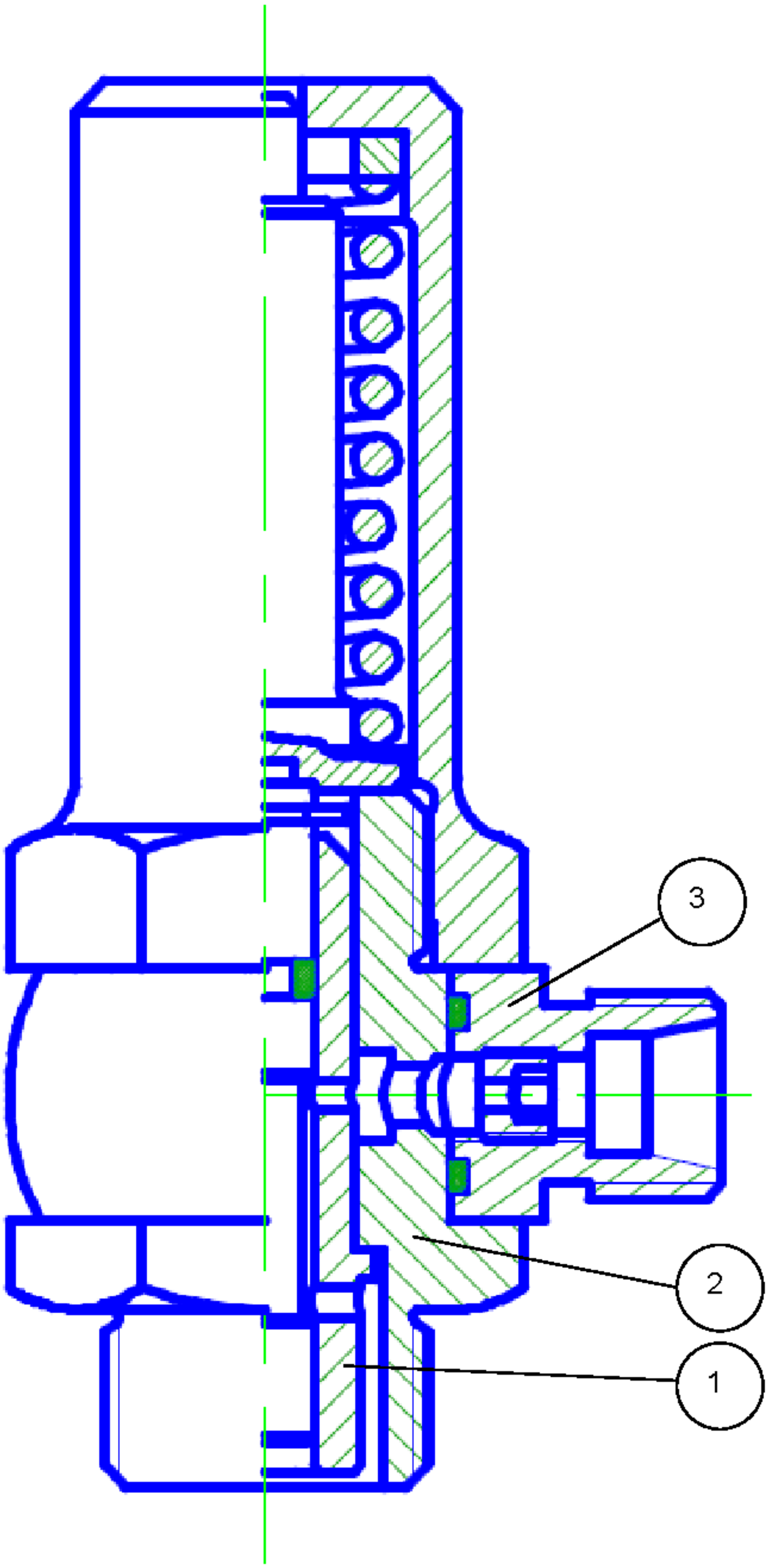
NOTAS:

- El mecanismo puede no estar total o correctamente definido, por lo que se deberán tomar las decisiones oportunas para la total definición del sistema y se justificarán adecuadamente las decisiones tomadas.
- El croquis y el despiece deben ser coherentes con los resultados obtenidos en la definición del ajuste (cuestión *3*).
- El despiece de las marcas pedidas se realizará inexcusablemente en una o varias láminas en tamaño A3, adaptando la escala de trazado a las dimensiones de la lámina A3. Este despiece se realizará con instrumentos de dibujo técnico (escuadras, compás…). No se admitirá ninguna respuesta en este punto elaborada a mano alzada.
- Si lo considera oportuno, solicite al tribunal la «lámina en color» donde encontrará la figura adjunta impresa en color y con mejor calidad.

(No olvide indicar su nombre y apellidos en todas las hojas que utilice)



(No olvide indicar su nombre y apellidos en todas las hojas que utilice)



(No olvide indicar su nombre y apellidos en todas las hojas que utilice)