

# CUESTIONARIO DE COJINETE:

## 1. Datos generales:

Fecha: \_\_\_\_\_

Empresa: \_\_\_\_\_

Contacto: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Sección: \_\_\_\_\_

Ciudad: \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_

País: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

## 2. Aplicación:

Descripción de la aplicación: \_\_\_\_\_

Material presente: \_\_\_\_\_

Demanda anual: \_\_\_\_\_ Precio actual: \_\_\_\_\_

Por que quiere usar plástico: \_\_\_\_\_

Problema a solucionar: \_\_\_\_\_

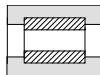
Consecuencias y Gravedad: \_\_\_\_\_

Otras mejoras adicionales: \_\_\_\_\_

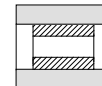
## 3. Tipo de cojinete:

Cojinete radial     Cojinete axial

Encapsulado



No encapsulado



## 4. Piezas de acoplamiento:

Diametro y tolerancia del alojamiento: \_\_\_\_\_ mm

∅ alojamiento exterior o ancho x alto: \_\_\_\_\_ mm

Longitud alojamiento: \_\_\_\_\_ mm

Diametro y tolerancia del eje: \_\_\_\_\_ mm

Material del alojamiento: \_\_\_\_\_

Material del eje: \_\_\_\_\_

Longitud del eje: \_\_\_\_\_

Ra del eje (rugosidad): \_\_\_\_\_ μm    Dureza: \_\_\_\_\_ HRC

Ra del alojamiento (rugosidad): \_\_\_\_\_ μm

## 5. Dimensiones del cojinete:

Diametro interior d1: \_\_\_\_\_ mm

Diametro exterior d2: \_\_\_\_\_ mm

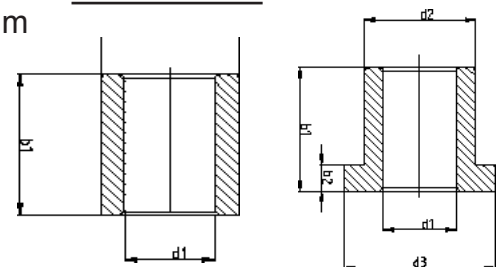
Longitud b1: \_\_\_\_\_ mm

Diametro del cuello d3: \_\_\_\_\_ mm

Grosor del cuello b2: \_\_\_\_\_ mm

Máxima / Mínima holgura radial: \_\_\_\_\_ mm

Máxima / Mínima holgura radial: \_\_\_\_\_ mm



Demanda obligatoria  
 Demanda objetivo

## 6. Montaje del cojinete:

Demanda obligada  
Demanda objetivo

- Acoplado al alojamiento.  Acoplado al eje.
- Encapsulado  Presionado  Por una conexión
- Con chavetas  Encolado  \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

## 7. Ambiente de la aplicación:

- Uso exterior  Uso interior
- Componente predominante: \_\_\_\_\_ °C
- Aire con una temperatura \_\_\_\_\_ °C  
y humedad relativa \_\_\_\_\_ %
- Producto químico  
Nombre: \_\_\_\_\_  
Concentración: \_\_\_\_\_ % Valor de pH: \_\_\_\_\_ Temperatura: \_\_\_\_\_ °C

## 8. Componentes entre las superficies de conexión:

### 8.1. Lubricación

- Sin lubricación - operativa en seco -
- Lubricación con aceite
- Lubricación con grasa
- Lubricación con grasa solo al montar
- Lubricación con agua:  
Flujo del agua disponible: \_\_\_\_\_ kg/s  
Temperatura de salida del agua: \_\_\_\_\_ °C  
Máxima temperatura de salida del agua: \_\_\_\_\_ °C
- Otros: \_\_\_\_\_

### 8.2. Componentes entre el eje y el cojinete:

- Partículas abrasivas:  
 material: \_\_\_\_\_  
 Tamaño: \_\_\_\_\_  
 Cantidad: \_\_\_\_\_
- Otros: \_\_\_\_\_
- Coincide con el componente predominante

## 9. Influencias eléctricas:

características de la demanda eléctrica:

- Resistencia de penetración: \_\_\_\_\_ kV/mm
- Constante dieléctrica: \_\_\_\_\_
- factor de pérdida: \_\_\_\_\_
- Resistividad: \_\_\_\_\_ Ohm\*cm
- Resistencia de la superficie: \_\_\_\_\_ Ohm

## 10. Carga:

### 10.1 Carga radial Carga estática Carga Pulsatoria Carga alternada

Nominal: \_\_\_\_\_ N Máxima: \_\_\_\_\_ N  Factor de impacto: \_\_\_\_\_

Duración de la carga radial estática: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h / días / años

Duración de la máxima carga radial: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h / días / años

Veces que ocurre en un tiempo la máx. carga radial: \_\_\_\_\_

Duración de las pausas entre valores max. de carga radial: \_\_\_\_\_

### 10.1. Carga axial: Carga estática Carga pulsatoria Carga alternada

Nominal: \_\_\_\_\_ N Máxima: \_\_\_\_\_ N  Factor de impacto: \_\_\_\_\_

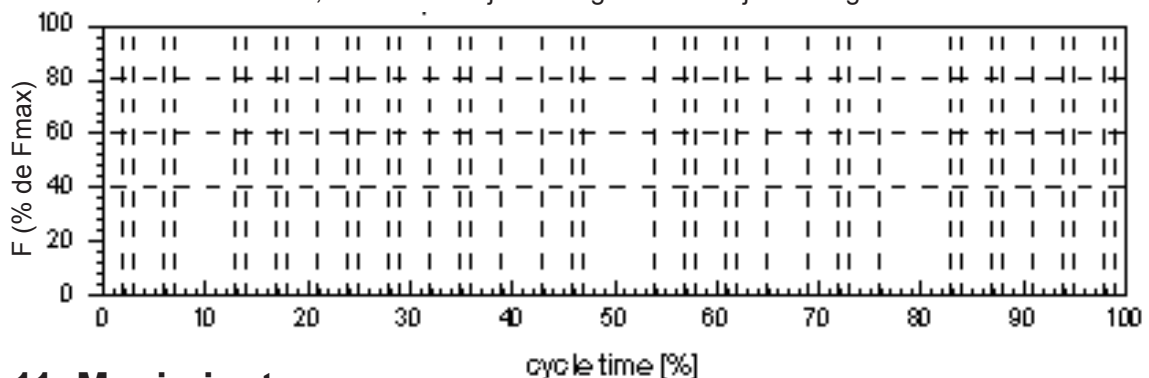
Duración de la carga estática axial: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h / días / años

Duración de un ciclo de carga: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h / días / años

Cantidad de ciclos de carga por unidad de tiempo: \_\_\_\_\_

Duración de la pausa entre ciclos de carga: \_\_\_\_\_

Por favor, esbozar el flujo de carga radial / flujo de carga axial de un ciclo



## 11. Movimiento:

Si no existe movimiento ir al punto 12.

Si no existe rotación ir al punto 11.2

### 11.1. Rotación:

Nº giros a velocidad nominal: \_\_\_\_\_ Nº giros Max. velocidad: \_\_\_\_\_ min<sup>-1</sup>

Duración de la carga a velocidad nominal: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h / días / años

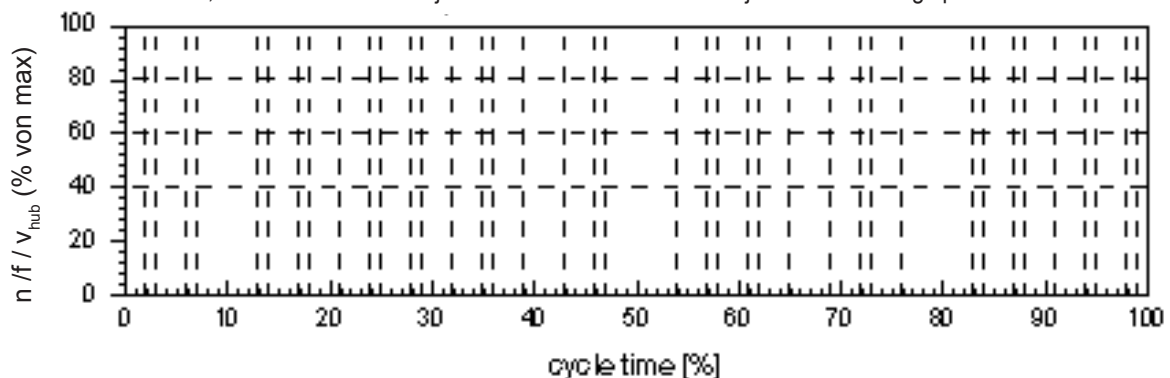
Duración de carga a máxima velocidad: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h / días / años

Duración de un ciclo de carga: \_\_\_\_\_

Número de ciclos de carga por unidad de tiempo: \_\_\_\_\_

Duración de la pausa entre los ciclos de carga: \_\_\_\_\_

Por favor, esbozar caudal de flujo de la velocidad/caudal de flujo/frecuencia de golpe de un ciclo



### 11.2. Oscilación:

- Si no existe oscilación ir al punto 11.3      Angulo de la oscilación: \_\_\_\_\_ °
- Frecuencia nominal: \_\_\_\_\_ Hz      Frecuencia máxima: \_\_\_\_\_ Hz
- Duración de la carga con frecuencia nominal: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h / días / años
- Duración de la carga con max. frecuencia: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h / días / años
- Duración de un ciclo: \_\_\_\_\_
- Duración de la pausa entre los ciclos: \_\_\_\_\_

### 11.3. Movimiento de traslación:

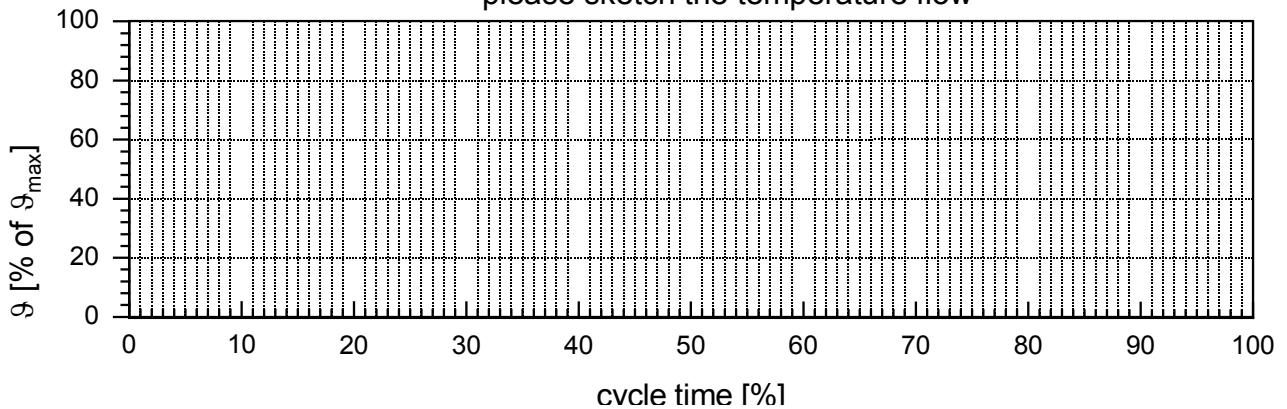
- Si no existe traslación ir al punto 12
- Velocidad nominal de la traslación:
- Carrera nominal: \_\_\_\_\_ mm      Carreras por unidad de tiempo: \_\_\_\_\_
- Duración de la carga a velocidad nominal: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h / días / años
- Max. carrera: \_\_\_\_\_ mm      Carreras por unidad de tiempo: \_\_\_\_\_
- Duración de la carga a Max. velocidad: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h / días / años
- Duración de la pausa entre carreras: \_\_\_\_\_

### 12. Temperatura ambiente:

← demanda obligatoria  
 ← demanda objetivo

- Temperatura nominal: \_\_\_\_\_ ° C
- Max. temperatura: \_\_\_\_\_ ° C
- Nº de veces por unidad de tiempo se logra la max. temp.: \_\_\_\_\_
- Duración por unidad de tiempo la max. temp.: \_\_\_\_\_
- Elemento que transfiere la temperatura: \_\_\_\_\_

please sketch the temperature flow



Que movimiento y/o carga se presenta simultaneamente a la influencia del calor:

- |   |  |
|---|--|
| <p>Carga radial:</p> <p><input type="radio"/> <input type="checkbox"/> Ninguna</p> <p><input type="radio"/> <input type="checkbox"/> Nominal como en la 10.1</p> <p><input type="radio"/> <input type="checkbox"/> Máxima como en la 10.1</p> <p><input type="radio"/> <input type="checkbox"/> Otra: _____ N</p> | <p>Carga axial:</p> <p><input type="checkbox"/> Ninguna</p> <p><input type="checkbox"/> Nominal como en la 10.2</p> <p><input type="checkbox"/> Máxima como en la 10.2</p> <p><input type="checkbox"/> Otra: _____ N</p> |
|---|--|

← Demanda obligatoria  
← Demanda objetivo

Movimiento:

- Rotación
  - Ninguna
  - Nominal como en la 11.1
  - Máxima como en la 11.1
  - Otra: \_\_\_\_\_
- Translación
  - Ninguna
  - Nominal como en la 11.3
  - Máxima como en la 11.3
  - Otra: \_\_\_\_\_
- Oscilación
  - Ninguna
  - Nominal como en la 11.2
  - Máxima como en la 11.2
  - Otra: \_\_\_\_\_

**13. Durabilidad:**

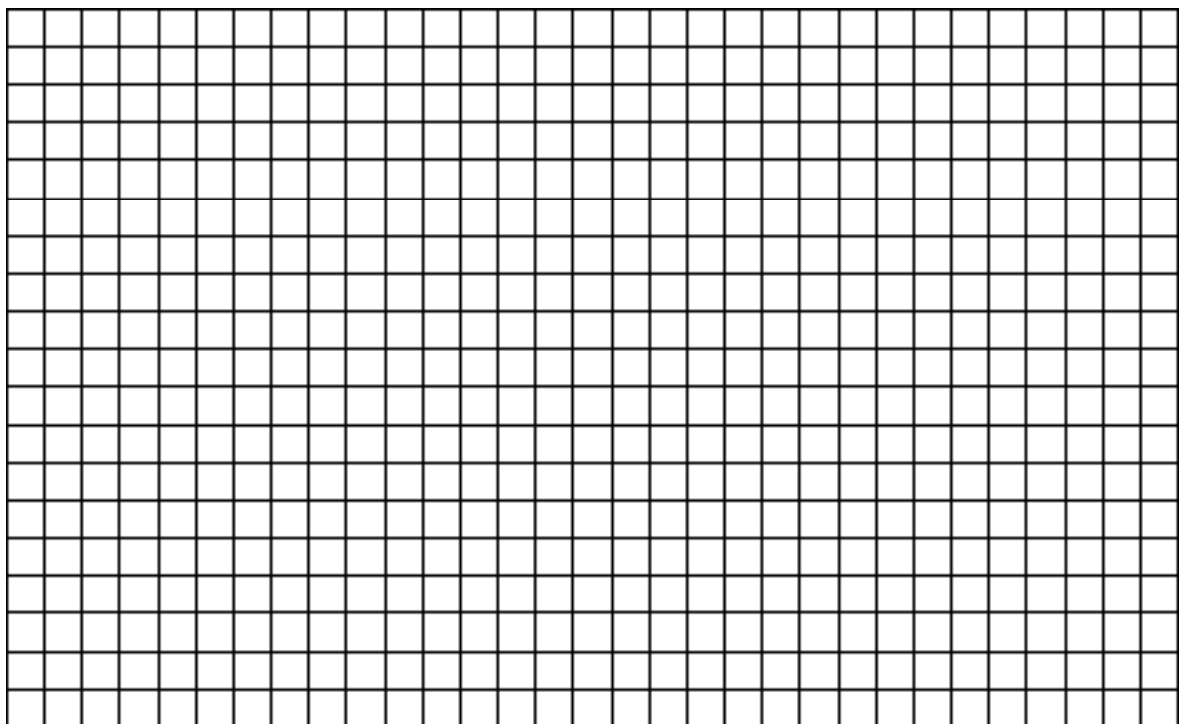
- Objetivo de vida de trabajo: \_\_\_\_\_ h
- Holgura máx. permitida en la vida de trabajo.
  - Máx. holgura radial despues de \_\_\_\_\_ horas de trabajo \_\_\_\_\_ mm
  - Máx. holgura axial despues de \_\_\_\_\_ horas de trabajo \_\_\_\_\_ mm

**14. Otros:**

- Desea añadir alguna especificación más: \_\_\_\_\_
- alguna consideración adicional para servir el pedido: \_\_\_\_\_

*Cuanta más información nos dé este cuestionario, mejor podremos trabajar en una solución más precisa para su aplicación!*

**Por favor, añada una representación o un boceto de su aplicación!**



- AGM:
- KM:
- KO: