

**MARCADO CE**  
**Documentación Técnica**  
Technical File

**1 Nombre del Fabricante:** **ODI BAKAR,S.A.**  
Manufacturer's Name:

**Dirección:** PLG. MALLABIENA, 3-4  
Address: 48215 IURRETA(VIZCAYA)

**Tel.:** **946217150**  
Phone:  
**Fax:** **916217155**  
Fax:

**2 Identificación del Producto:**  
Product's Identification:

**TUBO LHR (HALOGEN FREE)** **TIPO: 16,20,25,32,40,50,63(ROJO)**

**3 Directivas concernientes a este Producto.**  
Directives concerning that Product.

**Baja Tensión 73/23 CEE modificada 93/68 CEE.**  
Low Voltage 73/23 CEE and modification 93/68 CEE.

**4 Previsiones con las que cumple el producto**  
Provisions that the Product conforms with.

**Las establecidas en las normas:**

Those established in normes:

**UNE-EN-50086-1/UNE-EN 61386-1**Requisitos generales para **Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas.** (General requiremennts for conduits systems for electrical installations).

**UNE-EN-50086-2-1/UNE-EN 61386-2-1**Requisitos particulares para **Sistemas de tubos rígidos.**(Particular requirements for rigid conduit systems)

**UNE-EN-60423** **Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.** (Diameters and threads of conduits and them accessorys for electrical installations).

## 5 Descripción del Producto.

Product description.

## TUBO LHR ENCHUFABLE

<b>Resistencia a la compresión</b> Resistance to compression	<b>4</b>	<b>Fuerte</b>
<b>Resistencia al impacto</b> Resistance to impact	<b>4</b>	<b>Fuerte</b>
<b>Temperatura mínima de instalación y servicio</b> Lower temperature range	<b>2</b>	<b>-5°C</b>
<b>Temperatura máxima de instalación y servicio</b> Upper temperature range	<b>3</b>	<b>105°C</b>
<b>Resistencia a la flexión</b> Resistance to bending	<b>1</b>	<b>Rígido</b>
<b>Propiedades eléctricas</b> Electrical characteristics	<b>2</b>	<b>Aislante</b>
<b>Resistencia a la penetración de objetos sólidos</b> Protection against ingress of solid objects	<b>4</b>	<b>Contra objetos</b> D>1 mm.
<b>Resistencia a la penetración del agua</b> Protection against ingress of water	<b>2</b>	<b>Gotas Verticales</b>
<b>Resistencia a la corrosión</b> Resistance against corrosion	<b>0</b>	<b>No declarada</b>
<b>Resistencia a la tracción</b> Tensile strenght	<b>0</b>	<b>No declarada</b>
<b>Resistencia a la propagación de la llama</b> Resistance to flame propagation	<b>1</b>	<b>No Propagador</b>
<b>Resistencia a las cargas suspendidas</b> Suspended load capacity	<b>0</b>	<b>No declarada</b>

## 6 Instrucciones de uso.

Instructions for use.

Descripción de las instrucciones de uso que sean necesarias para el correcto funcionamiento del producto. Aún en el caso de por tan simples nos parezcan innecesarias, debemos pensar que si son necesarias en otros países.

## **7 Ensayos de verificación:**

Verification test:

- a) ensayos de tipo: si dispone de marca voluntaria de conformidad adjuntar copia de los NTR de los organismos que les han dado la marca;
- b) ensayos de verificación: ensayos realizados por terceras partes o en su laboratorio. En este último caso ver formulario adjunto en páginas siguientes.

**Sólo disponibles bajo orden expresa de Autoridades Competentes.**

They are only available under express order to Competent Authorities

## **8 Plano general del producto.**

Product drawings.

**Para cada elemento de la gama existe una colección completa de planos para uso interno, actualizados. (Sólo disponibles bajo orden expresa de Autoridades Competentes).**

**For each element of the system there is a complet set of drawings collection for intern use, updated. (They are only available under express order to Competent Authorities.)**

punto norma	Característica Charateristic	Tubos rígidos. Códigos							
		0	1	2	3	4	5	6	7
6.1.1	<b>Resistencia a la compresión</b> Resistance to compression					Fuerte			
6.1.2	<b>Resistencia al impacto</b> Resistance to impact					Fuerte			
6.2.1	<b>Temperatura mínima de instalación y servicio</b> Lower Temperature range(°C)			-5°C					
6.2.2	<b>Temperatura máxima de servicio y utilización</b> Upper Temperature Range (°C)				105°C				
6.1.3	<b>Resistencia a la flexión</b> Resistance to bending		Rigido						
6.3	<b>Propiedades eléctricas</b> Electrical Characteristics								
	Continuidad eléctrica Aislamiento eléctrico			Aislantes					
6.4.1	<b>Resistencia a la penetración de objetos sólidos</b> Protection against ingress of solid objects					contra objetos D>1mm.			
6.4.2	<b>Resistencia a la penetración del agua</b> Protection against ingress of water			Gotas verticales					
6.4.3	<b>Resistencia a la corrosión</b> Resistance against corrosion	No declarada							
6.1.4	<b>Resistencia a la tracción</b> Tensile strength	No Declarada							
6.5	<b>Resistencia a la propagación de la llama</b> Resistance to flame propagation		No Propagador						
6.1.5	<b>Resistencia a las cargas suspendidas</b> Suspended load capacity	No declarada							