



## ANEXO 13

---

### TIPO DE MATERIALES

## ANEXO 13 | TIPO DE MATERIALES

### DISEÑO HIGIÉNICO EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

**MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**



	<b>Acero inoxidable</b>		<b>Elastómero</b>
	<b>Vidrio</b>		<b>Aluminio</b>
	<b>Cerámica</b>		<b>Plástico</b>



**¿QUÉ REQUISITOS DEBEN DE CUMPLIR?**

- No contribuir a la proliferación de microorganismos.
- No ser absorbentes o porosos.
- Ser inertes al producto, a detergentes y a desinfectantes.
- Ser resistentes a la corrosión.
- No ser tóxicos.

**ACERO INOXIDABLE**

- Resistencia a la corrosión.
- Resistencia a detergentes y desinfectantes.
- Superficie compacta no porosa.
- Fácil limpieza y desinfección.
- Resistencia a impactos y variaciones térmicas.

**SE UTILIZA EN:**

- Superficies de trabajo.
- Utensilios.
- Maquinaria.

POLÍMERO	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bajo costo.</li> <li>• Amplio rango de utilización.</li> <li>• Materiales ligeros.</li> <li>• Resistencia química.</li> <li>• Resistencia al desgaste.</li> <li>• Resistencia media a la corrosión.</li> </ul>	
POLÍMEROS TERMOPLÁSTICOS	POLÍMEROS TERMOESTABLES
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistencia a ácidos y álcalis.</li> <li>• Resistencia a productos de limpieza.</li> <li>• Soporta variaciones de temperatura.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mayor resistencia al impacto y a solventes.</li> <li>• Resistencia a productos de limpieza.</li> <li>• Mayor intervalo de temperatura de uso.</li> </ul>



SE UTILIZAN EN	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tablas de corte.</li> <li>• Mesas de trabajo.</li> <li>• Bandas transportadoras.</li> <li>• Utensilios.</li> <li>• Contenedores.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moldes.</li> <li>• Juntas.</li> <li>• Bandas transportadoras.</li> <li>• Tuberías.</li> <li>• Cierres.</li> </ul>

**MATERIALES  
NO ACONSEJABLES  
PARA SU USO**



- ACERO GALVANIZADO | Se deteriora fácilmente.
- PLOMO | Tóxico, no utilizarlo en soldaduras.
- COBRE Y SUS ALEACIONES | Es tóxico, no utilizar. Utilizar sólo en destilerías y chocolateras.
- MADERA | Es absorbente, no utilizar. Utilizar sólo en cubas de fermentación.
- CADMINO Y ANTIMONIO | Tóxicos, no utilizar en la construcción de equipos.