

--	--	--

## 5 CAPACIDADES DE CARGA

### 5.1 BASTIDORES

La capacidad de carga por bastidor se entiende como la máxima carga que soporta el bastidor, considerando ésta como la suma de las cargas de todos los niveles soportados por él.

La capacidad de carga del bastidor depende de sus dimensiones y del acero empleado en su fabricación. La capacidad de carga disminuye cuando aumenta la separación entre niveles y de forma especial, cuando aumenta la altura del primer nivel.

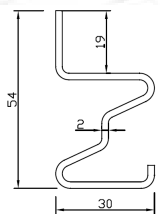
El coeficiente de seguridad empleado para las tablas de carga mostradas es 1,4

Altura 1er nivel o entre niveles (mm)	CARGA MÁXIMA (Kg.) POR BASTIDOR
Hasta 500	7.500
500-1.000	6.000
1.000 - 1.500	4.000
1.500 - 2.000	2.250

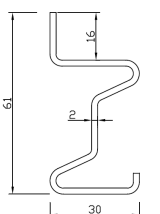
- ⊕ una distribución uniforme de la carga sobre los dos largueros
- ⊕ una deformación máxima del larguero de  $L/200$ , siendo L la longitud del larguero
- ⊕ la rotura del larguero con un coeficiente de seguridad 1,5

La capacidad de carga por nivel depende en primer lugar del tipo de larguero utilizado (modelo y longitud).

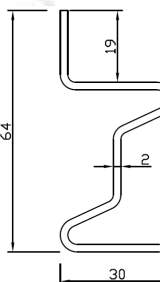
### 5.2.1 Larguero Z54

Z54	LONGITUD (mm)	CAPACIDAD DE CARGA(Kg)
	950	660
	1150	540
	1350	450
	1500	390

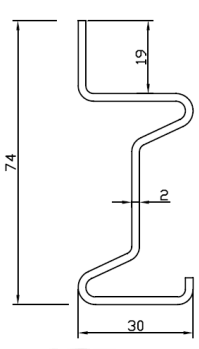
### 5.2.2 Larguero Z61

Z61	LONGITUD (mm)	CAPACIDAD DE CARGA(Kg)
	950	1075
	1150	900
	1350	775
	1500	650

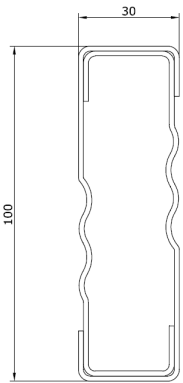
### 5.2.3 Larguero Z64

Z64	LONGITUD (mm)	CAPACIDAD DE CARGA(Kg)
	950	1125
	1150	945
	1350	800
	1500	700
	1850	470
	2250	320
	2400	285
	2700	225

#### 5.2.4 Larguero Z74

<b>Z74</b>	<b>LONGITUD (mm)</b>	<b>CAPACIDAD DE CARGA(Kg)</b>
	950	1525
	1150	1275
	1350	1050
	1500	975
	1850	790
	2250	660
	2400	505
	2700	430

#### 5.2.5 Larguero 103

<b>103</b>	<b>LONGITUD (mm)</b>	<b>CAPACIDAD DE CARGA(Kg)</b>
	950	2.400
	1150	1.950
	1350	1.800
	1500	1.500
	1850	1.300
	2250	1.100
	2700	1.000