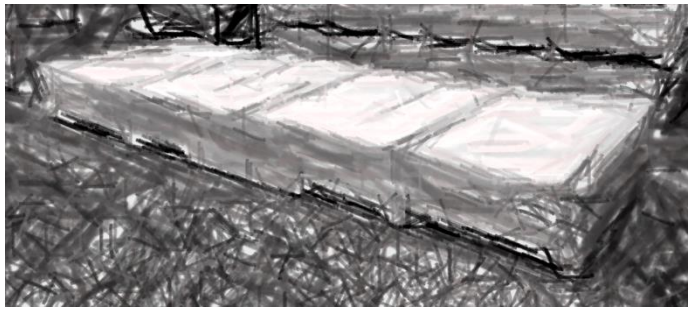


GUIA TÉCNICA DE EMBALAJE Y CARGA.

TECHLAM.

Miguel Hernández Ródenas.

Primera impresión: 22/04/2015

INDICE.

1. TIPOS DE EMBALAJES USADOS EN TECHLAM. CARACTERÍSTICAS. Pág. 4
1.1. CAJÓN HORIZONTAL 3250x1170x380 mm. Pág. 5
1.2. CAJÓN HORIZONTAL 3250x1170x380 mm. CON TAPA Y PATÍN. Pág. 6
1.3. CAJÓN HORIZONTAL 3250x1170x260 mm. Pág. 7
1.4. CAJÓN HORIZONTAL 3250x1170x260 mm. CON TAPA Y PATÍN. Pág. 8
1.5. CAJÓN HORIZONTAL 3250x1170x200 mm. Pág. 9
1.6. CAJÓN VERTICAL 3250x550x1330 mm. Pág. 10
1.7. JAULA 1160x1160x620 mm. Pág. 11
1.8. JAULA 16500x1160x420 mm. Pág. 13
1.9. CAJÓN TIPO BUNDLE Pág. 15
1.10. CAJÓN VERTICAL TIPO MARCO Pág. 16
1.11. OTROS ARTÍCULOS PARA EMBALAJE. Pág. 17
1.11.1. TAPA PARA CAJONES HORIZONTALES. Pág. 17
1.11.2. PATÍN PARA CAJONES HORIZONTALES. Pág. 17
1.12. TABLA RESUMEN TIPOS DE EMBALAJE. Pág. 18
1.13. OTROS DATOS DE INTERÉS. Pág. 19

2. PACKING LIST SEGÚN MEDIO DE TRANSPORTE EMPLEADO. Pág. 20
2.1. CONTENEDOR STANDARD DE 20 PIES. Pág. 21
2.1.1. CARGA CAJONES HORIZONTALES DE 3250x1170x380 mm CON TAPA Y PATÍN. Pág. 22
2.1.2. CARGA CAJONES HORIZONTALES DE 3250x1170x260 mm CON TAPA Y PATÍN. Pág. 23
2.1.3. CARGA CAJONES VERTICALES DE 3250x550x1330 mm. Pág. 24

CARGA COMBINADA CAJONES VERTICALES DE 3250x550x1330 mm. +
2.1.4. CAJONES HORIZONTALES DE 3250x1170x380 mm CON TAPA Y PATÍN. Pág. 25

2.1.5. CARGA JAULAS 1160x1160x620 mm.

2.1.5.1. FORMATO BALDOSA 1000x1000 mm. Pág. 26

2.1.5.2. FORMATO BALDOSA 1000x500 mm. Pág. 27

2.1.5.3. FORMATO BALDOSA 500x500 mm. Pág. 28

2.1.5.4. FORMATO BALDOSA 500x300 mm. Pág. 29

2.1.5.5. FORMATO BALDOSA 1000x200 mm. Pág. 30

2.1.6. CARGA JAULAS 1650x1160x420 mm.

FORMATO BALDOSA 1500x1000 / 1500x500 mm. Pág. 31

2.2. CONTENEDOR STANDARD DE 40 PIES. Pág. 33

2.2.1. CARGA CAJONES HORIZONTALES DE 3250x1170x380 mm CON TAPA Y PATÍN. Pág. 33

2.2.2. CARGA CAJONES HORIZONTALES DE 3250x1170x260 mm CON TAPA Y PATÍN. Pág. 34

2.2.3. CARGA JAULAS 1650x1160x420 mm.

FORMATO BALDOSA 1500x1000 / 1500x500 mm. Pág. 35

2.2.4. CARGA JAULAS 1160x1160x620 mm.

2.2.4.1. FORMATO BALDOSA 1000x1000 mm. Pág. 36

2.2.4.2. FORMATO BALDOSA 1000x500 mm. Pág. 36

2.2.4.3. FORMATO BALDOSA 500x500 mm. Pág. 36

2.2.4.4. FORMATO BALDOSA 500x300 mm. Pág. 36

2.2.4.5. FORMATO BALDOSA 1000x200 mm. Pág. 36

2.3. PLATAFORMA DE 7 METROS. Pág. 37

2.3.1. CARGA CAJONES HORIZONTALES DE 3250x1170x380 mm. Pág. 38

2.3.2. CARGA CAJONES HORIZONTALES DE 3250x1170x260 mm. Pág. 39

2.3.3. CARGA JAULAS 1160x1160x620 mm.

2.3.3.1 FORMATO BALDOSA 1000x1000 mm. ..... Pág. 40

2.3.3.2. FORMATO BALDOSA 1000x500 mm. ..... Pág. 41

2.3.3.3. FORMATO BALDOSA 500x500 mm. ..... Pág. 42

2.3.3.4. FORMATO BALDOSA 500x300 mm. ..... Pág. 43

2.3.3.5. FORMATO BALDOSA 1000x200 mm. ..... Pág. 44

2.3.4. CARGA JAULAS 1650x1160x420 mm.

FORMATO BALDOSA 1500x1000 / 1500x500 mm. ..... Pág. 45

2.4. PLATAFORMA DE 13 METROS. ..... Pág. 46

2.4.1. CARGA CAJONES HORIZONTALES DE 3250x1170x380 mm. ..... Pág. 47

2.4.2. CARGA CAJONES HORIZONTALES DE 3250x1170x260 mm. ..... Pág. 48

2.4.3. CARGA JAULAS 1160x1160x620 mm.

2.3.3.1 FORMATO BALDOSA 1000x1000 mm. ..... Pág. 49

2.3.3.2. FORMATO BALDOSA 1000x500 mm. ..... Pág. 49

2.3.3.3. FORMATO BALDOSA 500x500 mm. ..... Pág. 49

2.3.3.4. FORMATO BALDOSA 500x300 mm. ..... Pág. 49

2.3.3.5. FORMATO BALDOSA 1000x200 mm. ..... Pág. 49

2.4.4. CARGA JAULAS 1650x1160x420 mm.

FORMATO BALDOSA 1500x1000 / 1500x500 mm. ..... Pág. 49

1. TIPOS DE EMBALAJE UTILIZADOS EN TECHLAM. CARACTERÍSTICAS.

1.1. CAJON HORIZONTAL DE 3250x1170x380 mm.

Dimensiones (mm)	Longitud	Anchura	Altura	Peso neto cajón (Kg)	Número máximo de alturas apilables
Exteriores	3250	1170	380	82	4
Interiores	3145	1075	230		

Capacidad cajón	Espesor (mm)	Unidades por cajón	m2 por cajón	Peso bruto por cajón (kg)
Formato 3000x1000 / 3000x1000creces.	3	50	150	1.165
	3+R	46	138	1.189
	5	35	105	1.348
	5+R	33	99	1.408
	6	25	75	1.282
	10	15	45	1.162

Utilización: Para embalaje de láminas de formatos 3000x1000 o 3000x1000creces.

Carga: Válido para cargas en remolques de apertura lateral y plataformas.

Medios necesarios: Carretilla con palas de 1,20 mts de longitud.

1.2. CAJÓN HORIZONTAL DE 3250x1170x380 mm CON TAPA Y PATÍN.

Dimensiones (mm)	Longitud	Anchura	Altura	Peso neto cajón (Kg)	Número máximo de alturas apilables
Exteriores	3250	1170	480	125	4
Interiores	3145	1075	230		

Capacidad cajón	Espesor (mm)	Unidades por cajón	m2 por cajón	Peso bruto por cajón (kg)
Formato 3000x1000 / 3000x1000creces.	3	50	150	1.165
	3+R	46	138	1.189
	5	35	105	1.348
	5+R	33	99	1.408
	6	25	75	1.282
	10	15	45	1.162

Utilización: Para embalaje de láminas de formatos 3000x1000 o 3000x1000creces.

Carga: Principalmente para carga en contenedores, para una mayor protección de la carga. Para ello es necesario el uso de extensores en las palas de la carretilla. También valido para carga en remolques de apertura lateral y plataformas.

Medios necesarios: Para la manipulación y carga del cajón por el lado corto es necesario un prolongador para las palas de la carretilla elevadora de 3 metros de longitud.

1.3. CAJÓN HORIZONTAL DE 3250x1170x260 mm.

Dimensiones (mm)	Longitud	Anchura	Altura	Peso neto cajón (kg)	Número máximo de alturas apilables
Exteriores	3250	1170	260	65	6
Interiores	3145	1075	100		

Capacidad cajón	Espesor (mm)	Unidades por cajón	m2 por cajón	Peso bruto por cajón (kg)
Formato 3000x1000 / 3000x1000creces.	3	25	75	605
	3+R	20	60	545
	5	16	48	642
	5+R	15	45	666
	6	14	42	737
	10	7	21	569

Utilización: Para embalaje de láminas de formatos 3000x1000 o 3000x1000creces.

Carga: Válido para cargas en remolques de apertura lateral y plataformas.

Medios necesarios: Carretilla con palas de 1,20 mts de longitud.

1.4. CAJÓN HORIZONTAL DE 3250x1170x260 mm CON TAPA Y PATÍN.

Dimensiones (mm)	Longitud	Anchura	Altura	Peso neto cajón (kg)	Número máximo de alturas apilables
Exteriores	3250	1170	360	105	6
Interiores	3145	1075	100		

Capacidad cajón	Espesor (mm)	Unidades por cajón	m2 por cajón	Peso bruto por cajón (kg)
Formato 3000x1000 / 3000x1000creces.	3	25	75	605
	3+R	20	60	545
	5	16	48	642
	5+R	15	45	666
	6	14	42	737
	10	7	21	569

Utilización: Para embalaje de láminas de formatos 3000x1000 o 3000x1000creces.

Carga: Principalmente para carga en contenedores para una mayor protección de la carga. Para ello es necesario el uso de extensores en las palas de la carretilla. También valido para carga en remolques de apertura lateral y plataformas.

Medios necesarios: Para la manipulación y carga del cajón por el lado corto es necesario un prolongador para las palas de la carretilla elevadora de 3 metros de longitud.

1.5. CAJÓN HORIZONTAL DE 3250x1170x200 mm.

Dimensiones (mm)	Longitud	Anchura	Altura	Peso neto cajón (kg)	Número máximo de alturas apilables
Exteriores	3250	1170	200	45	11
Interiores	3145	1075	50		

Capacidad cajón	Espesor (mm)	Unidades por cajón	m2 por cajón	Peso bruto por cajón (kg)
Formato 3000x1000 / 3000x1000creces.	3	7	21	197
	3+R	5	15	165
	5	4	12	189
	5+R	3	9	165
	6	3	9	189
	10	2	6	189

Utilización: Para embalaje de láminas de formatos 3000x1000 o 3000x1000creces.

Carga: Válido para cargas en remolques de apertura lateral y plataformas.

Medios necesarios: Carretilla con palas de 1,20 mts de longitud.

1.6. CAJÓN VERTICAL DE 3250x550x1330 mm.

Utilización: Para embalaje de láminas de formatos 3000x1000 o 3000x1000creces.

Carga: Solo válido para carga en contenedores de 20 pies.

Medios necesarios: Necesaria carretilla equipada con pinza hidráulica usada en la carga de tabla de mármol.

Dimensiones (mm)	Longitud	Anchura	Altura	Peso cajón (kg)	Número máximo de alturas apilables
Exteriores	3250	550	1330	185	1
Interiores	3115	480	1085		

Capacidad cajón	Espesor (mm)	Unidades por cajón	m2 por cajón	Peso bruto por cajón (kg)
Formato 3000x1000 / 3000x1000creces.	3	130	390	2.983
	3+R	110	330	2.815
	5	80	240	3.061
	5+R	75	225	3.181
	6	70	210	3.545
	10	39	117	2.993

1.7. JAULA DE 1160x1160x620 mm.

Dimensiones (mm)	Longitud	Anchura	Altura	Peso neto cajón (kg)	Número máximo de alturas apilables
Exteriores	1160	1160	620	25	3
Interiores	1075	1075	450		

CAPACIDAD SEGÚN FORMATOS:

Formato Baldosa (mm)	Espesor (mm)	Unidades por cajón	m2 por cajón	Peso bruto por cajón (kg)
1000x1000	3	110	110	817
	3+R	100	100	825
	5	80	80	987
	5+R	75	75	1.027
	6	55	55	945

Utilización: Para embalaje de baldosa en formatos (mm):

1000x1000 / 1000x500 / 500x500 / 500x300 / 1000x200

Carga: Carga en remolques de apertura lateral, contenedores, plataformas.

Medios necesarios: Carretilla con palas de 1,20 mts de longitud.

JAULA 1160x1160x620 (sigue).

Formato Baldosa (mm)	Espesor (mm)	Unidades por cajón	m2 por cajón	Peso bruto por cajón (kg)
1000x500	3	220	110	817
	3+R	200	100	825
	5	160	80	987
	5+R	150	75	1.027
	6	110	55	945

Formato Baldosa (mm)	Espesor (mm)	Unidades por cajón	m2 por cajón	Peso bruto por cajón (kg)
1000x200	3	440	88	659
	3+R	400	80	665
	5	320	64	795
	5+R	300	60	827
	6	220	44	729

Formato Baldosa (mm)	Espesor (mm)	Unidades por cajón	m2 por cajón	Peso bruto por cajón (kg)
500x500	3	440	110	817
	3+R	400	100	825
	5	320	80	987
	5+R	300	75	1.027
	6	220	55	945

Formato Baldosa (mm)	Espesor (mm)	Unidades por cajón	m2 por cajón	Peso bruto por cajón (kg)
500x300	3	660	99	738
	3+R	600	90	745
	5	480	72	891
	5+R	450	67,5	927
	6	330	49,5	817

1.8. JAULA DE 1650x1160x420 mm.

Dimensiones (mm)	Longitud	Anchura	Altura	Peso neto cajón (kg)	Número máximo de alturas apilables
Exteriores	1650	1160	420	25	5
Interiores	1560	1080	250		

Formato Baldosa (mm)	Espesor (mm)	Unidades por cajón	m2 por cajón	Peso bruto por cajón (kg)
1500x1000	3	55	110	817
	3+R	50	100	825
	5	45	80	987
	5+R	39	75	1.027
	6	25	55	945

Utilización: Para embalaje de baldosa en formatos de 1500x1000 / 1500x500 mm.

Carga: Carga en remolques de apertura lateral, contenedores, plataformas.

Medios necesarios: Carretilla con palas de 1,20 mts de longitud.

JAULA DE 1650x1160x420 mm (sigue):

Formato Baldosa (mm)	Espesor (mm)	Unidades por cajón	m2 por cajón	Peso bruto por cajón (kg)
1500x500	3	110	110	817
	3+R	100	100	825
	5	90	80	987
	5+R	78	75	1.027
	6	50	55	945

1.9. CAJÓN TIPO BUNDLE.

Los cajones usados para poner verticalmente en un *bundle* son los cajones horizontales de 3250x1170x380 mm y 3250x1170x260 mm, por lo que las capacidades de carga se pueden obtener directamente de las tablas de cada uno de ellos.

Bundle con cajón de 3250x1170x380 mm.					
Dimensiones (mm)	**Longitud**	**Anchura**	**Altura (máxima)**	**Peso neto cajón (kg)**	**Número máximo de alturas apilables**
Exteriores	3250	540	2120	147	1
Interiores	3145	230	1080		

Bundle con cajón de 3250x1170x260 mm.					
Dimensiones (mm)	**Longitud**	**Anchura**	**Altura (máxima)**	**Peso neto cajón (kg)**	**Número máximo de alturas apilables**
Exteriores	3250	540	2120	130	1
Interiores	3145	100	1080		

Utilización: Para embalaje de baldosa en formatos de 3000x1000 / 3000x1000creces mm.

Carga: Carga en remolques de apertura lateral y plataformas.

Medios necesarios: Carretilla con palas de 1,20 mts de longitud.

1.10. CAJÓN VERTICAL TIPO MARCO.

Utilización: Para embalaje de láminas sueltas en formatos de 3000x1000 / 3000x1000 mm.

Carga: Carga en remolques de apertura lateral, contenedores, plataformas.

Medios necesarios: Carretilla con palas de 1,20 mts de longitud.

Dimensiones (mm)	Longitud	Anchura	Altura	Peso neto cajón (kg)	Número máximo de alturas apilables
Exteriores	3250	500	1350	35	1
Interiores	3145	1075	60		

Capacidad cajón	Espesor (mm)	Unidades por cajón	m2 por cajón	Peso bruto por cajón (kg)
Formato 3000x1000 / 3000x1000creces.	3	6	18	165
	3+R	5	15	165
	5	4	12	189
	5+R	3	9	165
	6	3	9	189
	10	2	6	189

1.11. OTROS ARTÍCULOS DE EMBALAJE.

1

2

11.1.1 TAPA PARA CAJONES HORIZONTALES.

Tapa de madera para el cierre y protección de los cajones horizontales (uso para contenedores, envíos aéreos).

1

Peso Tapa (kg)	Número Tapas por cajón
40	1

11.1.2 PATIN PARA COLOCACION EN CAJONES HORIZONTALES.

Patín (tablón de madera) que se coloca en los cajones horizontales para permitir su carga por el lado corto en contenedores.

2

Peso Patín (kg)	Número Patines por cajón
10	2

1.12. TABLA RESUMEN TIPOS DE EMBALAJE Y PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS.

	Dimensiones exteriores (mm)			Dimensiones interiores (mm)			
Descripción embalaje	**Longitud**	**Anchura**	**Altura**	**Longitud**	**Anchura**	**Altura**	**Peso neto embalaje (kg)**
Cajón horizontal 3250x1170x380 (*)	3250	1170	380	3145	1075	230	82
Cajón horizontal 3250x1170x260 (*)	3250	1170	260	3145	1075	100	65
Cajón horizontal 3250x1170x200	3250	1170	200	3145	1075	50	45
Cajón vertical 3250x550x1330	3250	550	1330	3115	480	1085	185
Cajón vertical tipo Bundle	3250	540	2120	Según uso cajón horizontal de 380 o 260 mm de altura.			65 kg + peso cajón horizontal usado
Cajón vertical tipo Marco	3250	500	1350	3145	1075	60	35
Jaula 1160x1160x620	1160	1160	620	1075	1075	450	25
Jaula 1650x1160x420	1650	1160	420	1560	1075	250	25
Europalet	1200	800	145	-	-	-	27
Tapa para cajón horizontal	3250	1170	-	-	-	-	40
Patín para cajón horizontal	-	-	100	-	-	-	20 kg/cajón

(*) Para cajones con patines, sumar 100 mm a la altura exterior.

1.13. OTROS DATOS DE INTERÉS (PESO POR m2 DE LA LÁMINA EN FUNCIÓN DE SU ESPESOR).

Espesor lámina (mm)	Peso (kg/m2)
3	7,2
3+R	8
5	12
5+R	13,36
6	16
9	22
10	26

2. PACKING LIST SEGÚN MEDIO DE TRANSPORTE EMPLEADO.

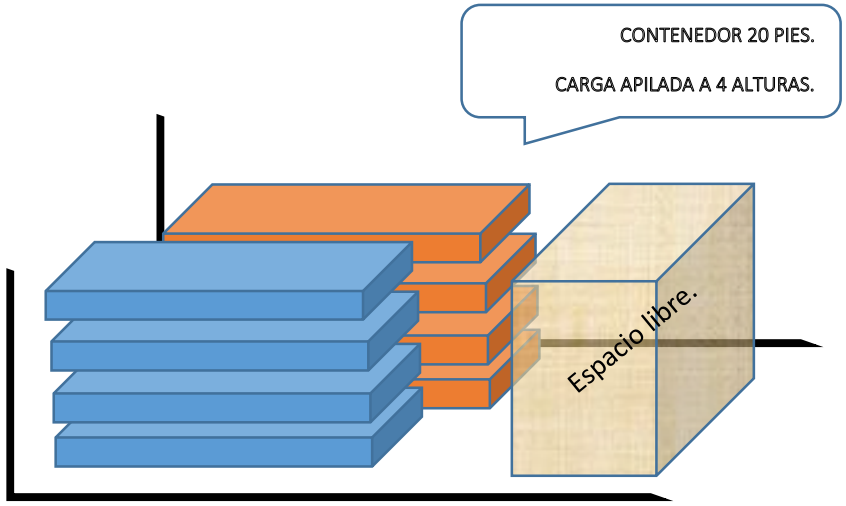
2.1. CONTENEDOR STANDARD DE 20 PIES.

Medidas interiores (metros)		
Longitud	**Anchura**	**Altura**
5,88	2,35	2,39

2.1. CONTENEDOR 20 PIES (TAMBIEN VÁLIDO PARA PLATAFORMA DE 20 PIES).

2.1.1. CARGA CAJONES HORIZONTALES DE 3250x1170x380 mm CON TAPA Y PATÍN.

Vista cajón horizontal con tapa y patín de 3250x1170x380 mm.

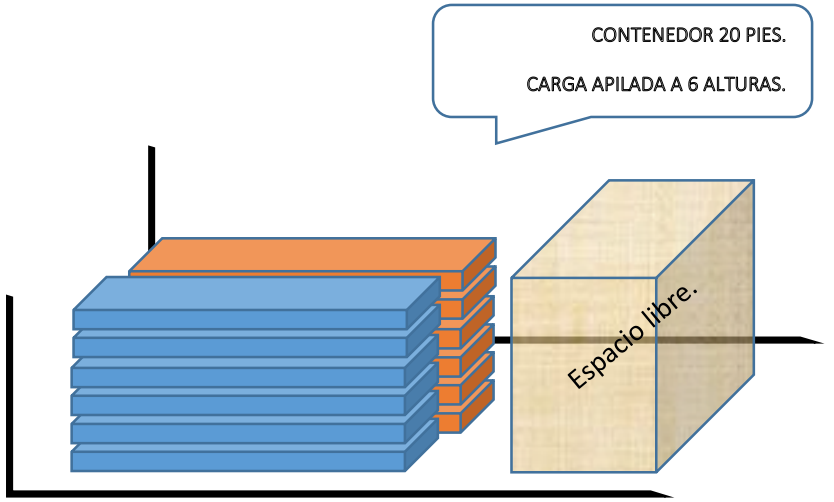


Disposición de los cajones en el contenedor.

FORMATO BALDOSA (mm)	Espesor (mm)	Nº cajones	Unidades por cajón	m2 por cajón	m2 contenedor	Peso neto por cajón (kg)	Peso bruto por cajón (kg)	Peso Neto total (Kg)	Peso Bruto Total (kg)	Espacio Libre aprox. en mm (Largo x Ancho x Alto)	Carga disponible aprox (kg)
3000x1000 / 3000x1000creces	3	8	50	150	1.200	1.080	1.165	8.640	9.320	2690x2350x2390	14.680
	3+R	8	46	138	1.104	1.104	1.189	8.832	9.512	2690x2350x2390	14.488
	5	8	33	99	792	1.190	1.275	9.523	10.203	2690x2350x2390	13.797
	5+R	8	30	90	720	1.202	1.287	9.619	10.299	2690x2350x2390	13.701

2.1.2. CARGA CAJONES HORIZONTALES DE 3250x1170x260 mm CON TAPA Y PATÍN.

Vista cajón horizontal con patín de 3250x1170x260 mm.

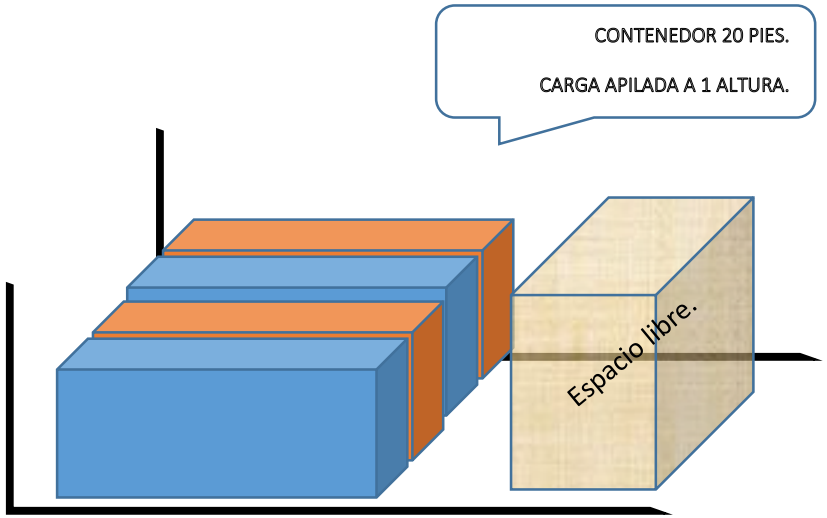


Disposición de los cajones en el contenedor.

FORMATO BALDOSA (mm)	Espesor (mm)	Nº cajones	Unidades por cajón	m2 por cajón	m2 contenedor	Peso neto por cajón (kg)	Peso bruto por cajón (kg)	Peso Neto total (Kg)	Peso Bruto Total (kg)	Espacio Libre aprox. en mm (Largo x Ancho x Alto)	Carga disponible aprox (kg)
3000x1000 / 3000x1000creces	3	12	25	75	900	540	605	6.480	7.260	2690x2350x2390	16.740
	3+R	12	20	60	720	480	545	5.760	6.540	2690x2350x2390	17.460
	5	12	16	48	576	577	642	6.926	7.706	2690x2350x2390	16.294
	5+R	12	15	45	540	601	666	7.214	7.994	2690x2350x2390	16.006

2.1.3. CARGA CAJONES VERTICALES DE 3250x550x1330 mm.

Vista cajón vertical 3250x550x1330 mm.



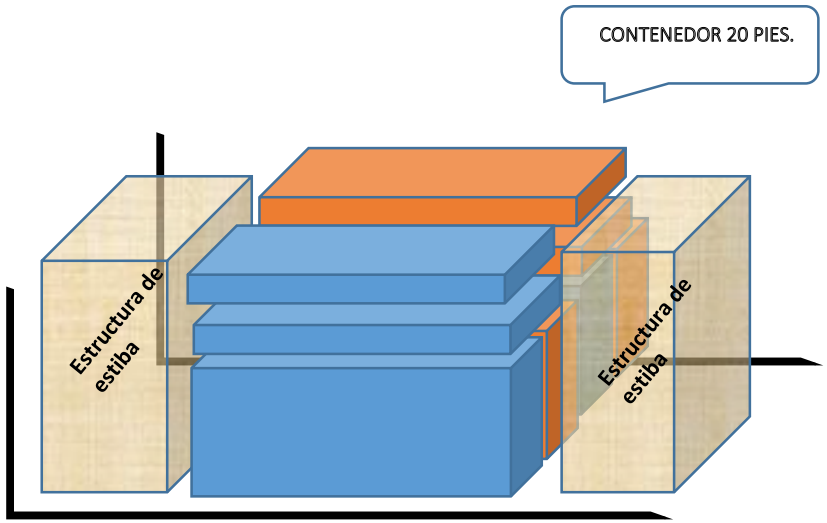
Disposición de los cajones en el contenedor.

FORMATO BALDOSA (mm)	Espesor (mm)	Nº cajones	Unidades por cajón	m2 por cajón	m2 contenedor	Peso neto por cajón (kg)	Peso bruto por cajón (kg)	Peso Neto total (Kg)	Peso Bruto Total (kg)	Espacio Libre aprox. en mm (Largo x Ancho x Alto)	Carga disponible aprox (kg)
3000x1000 / 3000x1000creces	3	4	130	390	1.560	2.808	2.983	11.232	11.932	2690x2350x2390	12.068
	3+R	4	110	330	1.320	2.640	2.815	10.560	11.260	2690x2350x2390	12.740
	5	4	80	240	960	2.886	3.061	11.543	12.243	2690x2350x2390	11.757
	5+R	4	75	225	900	3.006	3.181	12.024	12.724	2690x2350x2390	11.276

2.1.4. CARGA COMBINADA CAJONES VERTICALES DE 3250x550x1330 mm + HORIZONTALES 3250x1170x380 mm.

Cajón vertical de 3250x550x1330 mm

Cajón horizontal con patín de 3250x1170x380 mm.



Disposición de los cajones en el contenedor.

FORMATO BALDOSA (mm)	Espesor (mm)	Nº cajones	Tipo Cajon	Unidades por cajon	m2 por cajon	m2 contenedor	Peso neto por cajon (kg)	Peso bruto por cajon (kg)	Peso Neto total (Kg)	Peso Bruto Total (kg)	Espacio Libre aprox. en mm (Largo x Ancho x Alto)	Carga disponible aprox (kg)
3000x1000 / 3000x1000creces	3	4	Vertical	130	390	1.560	2.808	2.983	11.232	11.932	Se ocupa todo el espacio.	
		4	Horizontal	50	150	600	1.080	1.165	4.320	4.660		
		Total				**2.160**			**15.552**	**16.592**		**0**
	3+R	4	Vertical	110	330	1.320	2.640	2.815	10.560	11.260	Se ocupa todo el espacio.	
		4	Horizontal	46	138	552	1.104	1.189	4.416	4.756		
		Total				**1.872**			**14.976**	**16.016**		**0**
	5	4	Vertical	80	240	960	2.886	3.061	11.543	12.243	Se ocupa todo el espacio.	
		4	Horizontal	35	105	420	1.263	1.348	5.050	5.390		
		Total				**1.380**			**16.593**	**17.633**		**0**
	5+R	4	Vertical	75	225	900	3.006	3.181	12.024	12.724	Se ocupa todo el espacio.	
		4	Horizontal	33	99	396	1.323	1.408	5.291	5.631		
		Total				**1.296**			**17.315**	**18.355**		**0**

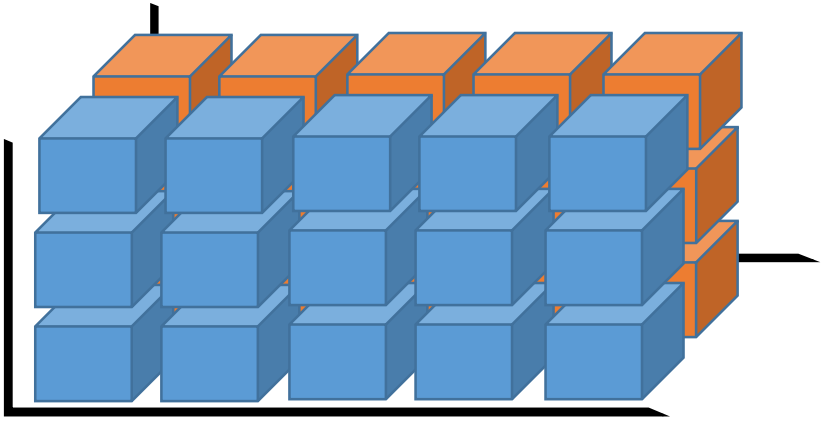
2.1.5. CARGA JAULAS 1160x1160x620 mm.

2.1.5.1. Formato baldosa 1000x1000 mm.

CONTENEDOR 20 PIES.

CARGA APILADA A 3 ALTURAS.

Vista Jaula 1160x1160x620 mm.



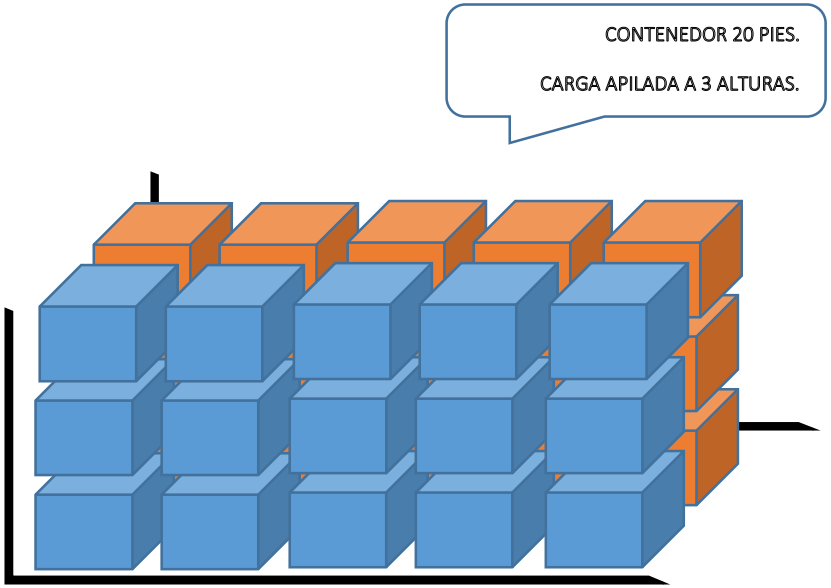
Disposición de las jaulas en el contenedor.

FORMATO BALDOSA (mm)	Espesor (mm)	Nº cajones	Unidades por cajón (**)	m2 por cajón	m2 contenedor	Peso neto por cajón (kg)	Peso bruto por cajón (kg)	Peso Neto total (Kg)	Peso Bruto Total (kg)	Espacio Libre aprox. en mm (Largo x Ancho x Alto)	Carga disponible aprox (kg)
1000x1000	3	30	110	110	3.300	792	817	23.760	24.510	Se ocupa todo el espacio	0
	3+R	29	100	100	2.900	800	825	23.200	23.925	Se ocupa todo el espacio	0
	5	24	80	80	1.920	962	987	23.086	23.686	Se ocupa todo el espacio	0
	5+R	23	75	75	1.725	1.002	1.027	23.046	23.621	Se ocupa todo el espacio	0

(**) Capacidad para baldosa sin cajear. Para pedidos cajeados, consultar (la carga será algo inferior).

2.1.5.2. Formato baldosa 1000x500 mm.

Vista Jaula 1160x1160x620 mm.



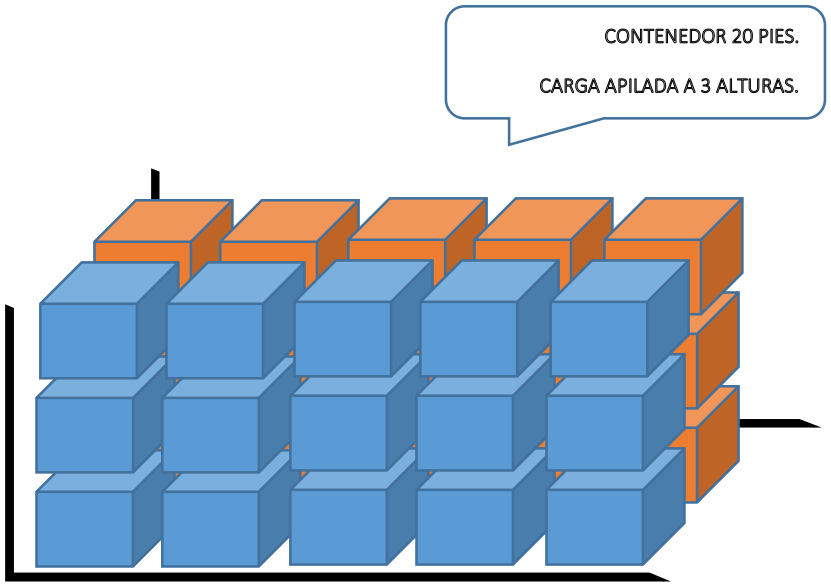
Disposición de las jaulas en el contenedor.

FORMATO BALDOSA (mm)	Espesor (mm)	Nº cajones	Unidades por cajón (**)	m2 por cajón	m2 contenedor	Peso neto por cajón (kg)	Peso bruto por cajón (kg)	Peso Neto total (Kg)	Peso Bruto Total (kg)	Espacio Libre aprox. en mm (Largo x Ancho x Alto)	Carga disponible aprox (kg)
1000x500	3	30	220	110	3.300	792	817	23.760	24.510	Se ocupa todo el espacio	0
	3+R	29	200	100	2.900	800	825	23.200	23.925	Se ocupa todo el espacio	0
	5	24	160	80	1.920	962	987	23.086	23.686	Se ocupa todo el espacio	0
	5+R	23	150	75	1.725	1.002	1.027	23.046	23.621	Se ocupa todo el espacio	0

(**) Capacidad para baldosa sin cajear. Para pedidos cajeados, consultar (la carga será algo inferior).

2.1.5.3. Formato baldosa 500x500 mm.

Vista Jaula 1160x1160x620 mm.



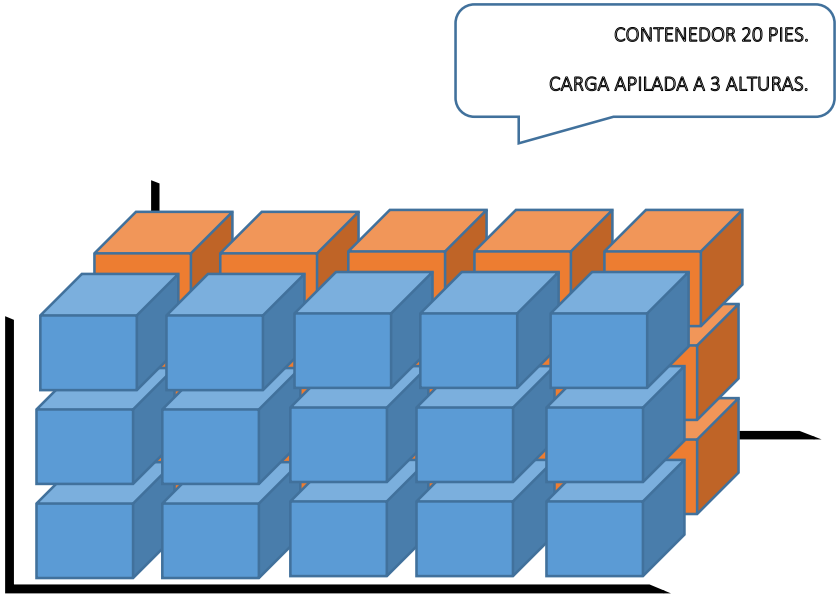
Disposición de las jaulas en el contenedor.

FORMATO BALDOSA (mm)	Espesor (mm)	Nº cajones	Unidades por cajón (**)	m2 por cajón	m2 contenedor	Peso neto por cajón (kg)	Peso bruto por cajón (kg)	Peso Neto total (Kg)	Peso Bruto Total (kg)	Espacio Libre aprox. en mm (Largo x Ancho x Alto)	Carga disponible aprox (kg)
500x500	3 (*)	30	440	110,0	3.300	792	817	23.760	24.510	Se ocupa todo el espacio	0
	3+R	29	400	100,0	2.900	800	825	23.200	23.925	Se ocupa todo el espacio	0
	5	24	320	80,0	1.920	962	987	23.086	23.686	Se ocupa todo el espacio	0
	5+R	23	300	75,0	1.725	1.002	1.027	23.046	23.621	Se ocupa todo el espacio	0

(**) Capacidad para baldosa sin cajear. Para pedidos cajeados, consultar (la carga será algo inferior).

2.1.5.4. Formato baldosa 500x300 mm.

Vista Jaula 1160x1160x620 mm.



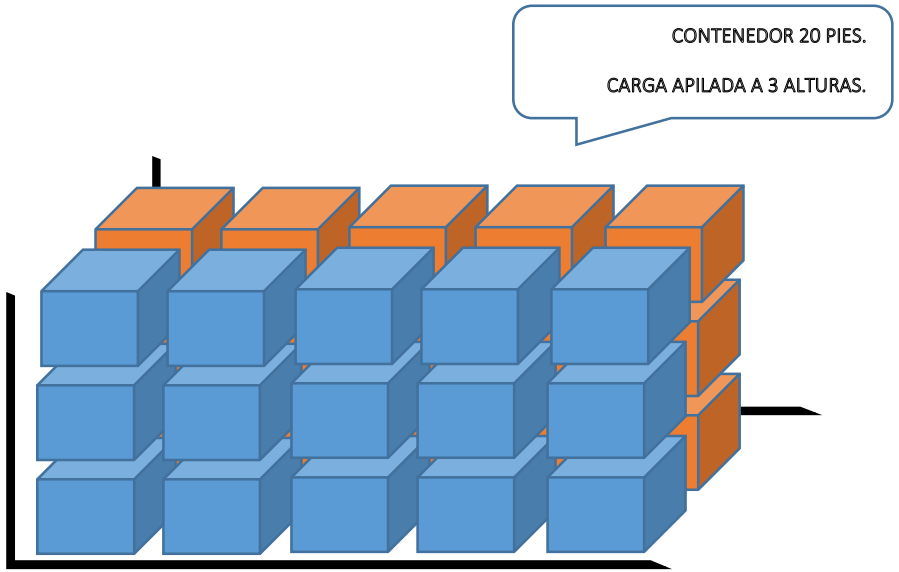
Disposición de las jaulas en el contenedor.

FORMATO BALDOSA (mm)	Espesor (mm)	Nº cajones	Unidades por cajón (**)	m2 por cajón	m2 contenedor	Peso neto por cajón (kg)	Peso bruto por cajón (kg)	Peso Neto total (Kg)	Peso Bruto Total (kg)	Espacio Libre aprox. en mm (Largo x Ancho x Alto)	Carga disponible aprox (kg)
500x300	3	30	660	99,0	2.970	713	738	21.384	22.134	Se ocupa todo el espacio	0
	3+R	30	600	90,0	2.700	720	745	21.600	22.350	Se ocupa todo el espacio	0
	5	27	480	72,0	1.944	866	891	23.375	24.050	Se ocupa todo el espacio	0
	5+R	26	450	67,5	1.755	902	927	23.447	24.097	Se ocupa todo el espacio	0

(**) Capacidad para baldosa sin cajear. Para pedidos cajeados, consultar (la carga será algo inferior).

2.1.5.5. Formato Baldosa 1000x200 mm.

Vista Jaula 1160x1160x620 mm.



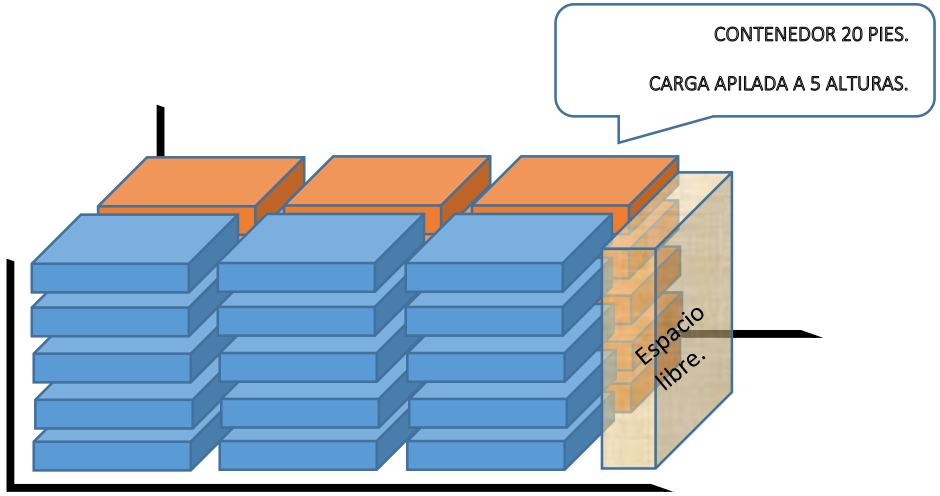
Disposición de las jaulas en la plataforma.

FORMATO BALDOSA (mm)	Espesor (mm)	Nº cajones	Unidades por cajón	m2 por cajón	m2 contenedor	Peso neto por cajón (kg)	Peso bruto por cajón (kg)	Peso Neto total (Kg)	Peso Bruto Total (kg)	Espacio Libre aprox. en mm (Largo x Ancho x Alto)	Carga disponible aprox (kg)
1000x200	3	30	440	88,0	2.640	634	659	19.008	19.758	Se ocupa todo el espacio	0
	3+R	30	400	80,0	2.400	640	665	19.200	19.950	Se ocupa todo el espacio	0
	5	27	320	64,0	1.728	770	795	20.777	21.452	Se ocupa todo el espacio	0
	5+R	26	300	60,0	1.560	802	827	20.842	21.492	Se ocupa todo el espacio	0

(**) Capacidad para baldosa sin cajear. Para pedidos cajeados, consultar (la carga será algo inferior).

2.1.6. CARGA JAULAS 1650x1160x420 mm.

Vista Jaula 1650x1160x420 mm.



Disposición de las jaulas en el contenedor.

FORMATO BALDOSA (mm)	Espesor (mm)	Nº cajones	Unidades por cajón	m2 por cajón	m2 contenedor	Peso neto por cajón (kg)	Peso bruto por cajón (kg)	Peso Neto total (Kg)	Peso Bruto Total (kg)	Espacio Libre aprox. en mm (Largo x Ancho x Alto)	Carga disponible aprox (kg)
1500x1000	3	30	55	82,5	2.475	594	619	17.820	18.570	850x2350x2390	5.430
	3+R	30	50	75,0	2.250	600	625	18.000	18.750	850x2350x2390	5.250
	5	29	45	67,5	1.958	812	837	23.537	24.262	Se ocupa todo el espacio	0
	5+R	29	39	58,5	1.697	782	807	22.665	23.390	Se ocupa todo el espacio	0

FORMATO BALDOSA (mm)	Espesor (mm)	Nº cajones	Unidades por cajón	m2 por cajón	m2 contenedor	Peso neto por cajón (kg)	Peso bruto por cajón (kg)	Peso Neto total (Kg)	Peso Bruto Total (kg)	Espacio Libre aprox. en mm (Largo x Ancho x Alto)	Carga disponible aprox (kg)
1500x500	3	30	110	82,5	2.475	594	619	17.820	18.570	850x2350x2390	5.430
	3+R	30	100	75,0	2.250	600	625	18.000	18.750	850x2350x2390	5.250
	5	29	90	67,5	1.958	812	837	23.537	24.262	Se ocupa todo el espacio	0
	5+R	29	78	58,5	1.697	782	807	22.665	23.390	Se ocupa todo el espacio	0

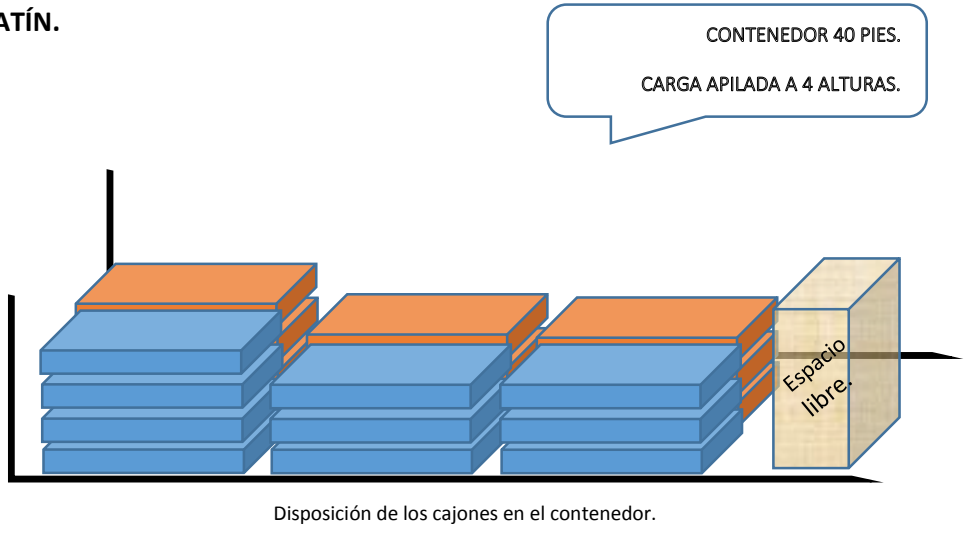
2.2. CONTENEDOR ESTANDARD DE 40 PIES.

Medidas interiores (metros)		
Longitud	**Anchura**	**Altura**
12,00	2,35	2,39

2.2. CONTENEDOR 40 PIES.

2.2.1. CARGA CAJONES HORIZONTALES DE 3250x1170x380 mm CON TAPA Y PATÍN.

Vista cajón horizontal de 3250x1170x380 mm con tapa y patín

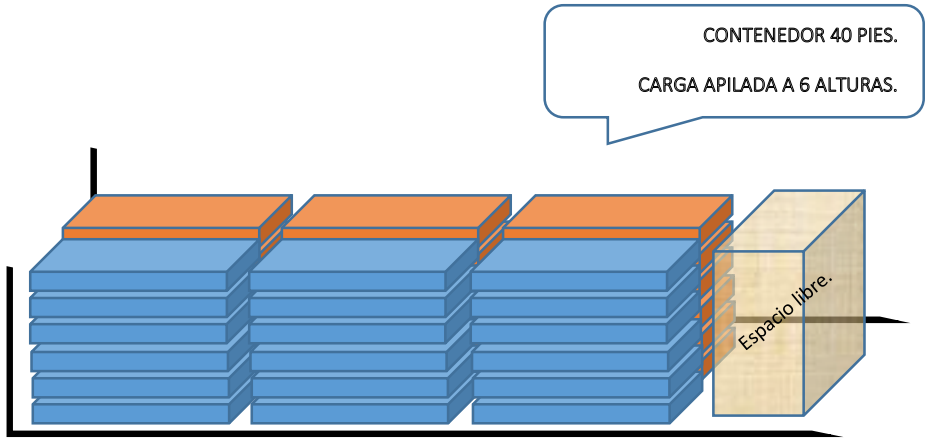


Disposición de los cajones en el contenedor.

FORMATO BALDOSA (mm)	Espesor (mm)	Nº cajones	Unidades por cajón	m2 por cajón	m2 contenedor	Peso neto por cajón (kg)	Peso bruto por cajón (kg)	Peso Neto total (Kg)	Peso Bruto Total (kg)	Espacio Libre aprox. en mm (Largo x Ancho x Alto)	Carga disponible aprox (kg)
3000x1000 / 3000x1000creces	3	20	50	150	3.000	1.080	1.165	21.600	23.300	2490x2350x2390	700
	3+R	20	46	138	2.760	1.104	1.189	22.080	23.780	2490x2350x2390	220
	5	19	33	99	1.881	1.190	1.275	22.617	24.232	Se ocupa todo el espacio	0
	5+R	18	30	90	1.620	1.202	1.287	21.643	23.173	2490x2350x2390	827

2.2.2. CARGA CAJONES HORIZONTALES DE 3250x1170x260 mm CON TAPA Y PATÍN.

Vista cajón horizontal 3250x1170x260 mm.



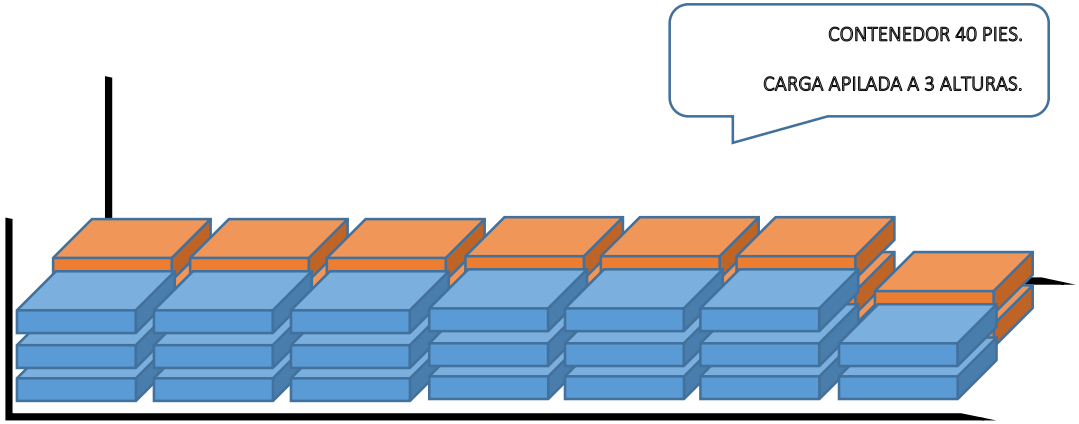
Disposición de los cajones en el contenedor.

FORMATO BALDOSA (mm)	Espesor (mm)	Nº cajones	Unidades por cajón	m2 por cajón	m2 contenedor	Peso neto por cajón (kg)	Peso bruto por cajón (kg)	Peso Neto total (Kg)	Peso Bruto Total (kg)	Espacio Libre aprox. en mm (Largo x Ancho x Alto)	Carga disponible aprox (kg)
3000x1000 / 3000x1000creces	3 (*)	36	25	75	2.700	540	605	19.440	21.780	2490x2350x2390	2.220
	3+R (*)	36	20	60	2.160	480	545	17.280	19.620	2490x2350x2390	4.380
	5	36	16	48	1.728	577	642	20.777	23.117	2490x2350x2390	883
	5+R	36	15	45	1.620	601	666	21.643	23.983	Se ocupa todo el espacio	0

(*)Nota: En este caso, la limitación de carga es por el número de cajones máximo apilable.

2.2.3. CARGA JAULAS DE 1650x1160x420 mm.

Vista Jaula 1650x1160x420 mm.



Disposición de los cajones en el contenedor.

FORMATO BALDOSA (mm)	Espesor (mm)	Nº cajones	Unidades por cajón	m2 por cajón	m2 contenedor	Peso neto por cajón (kg)	Peso bruto por cajón (kg)	Peso Neto total (Kg)	Peso Bruto Total (kg)	Espacio Libre aprox. en mm (Largo x Ancho x Alto)	Carga disponible aprox (kg)
1500x1000	3	39	55	82,5	3.218	594	619	23.166	24.141	Se ocupa todo el espacio	0
	3+R	39	50	75,0	2.925	600	625	23.400	24.375	Se ocupa todo el espacio	0
	5	29	45	67,5	1.958	812	837	23.537	24.262	Se ocupa todo el espacio	0
	5+R	29	39	58,5	1.697	782	807	22.665	23.390	Se ocupa todo el espacio	0

2.2.4. CARGA JAULAS DE 1160x1160x620 mm.

2.2.4.1. Formato 1000x1000 mm. Misma distribución y número de jaulas que en el contenedor de 20 pies.

2.2.4.2. Formato 1000x500 mm. Misma distribución y número de jaulas que en el contenedor de 20 pies.

2.2.4.3. Formato 500x500 mm. Misma distribución y número de jaulas que en el contenedor de 20 pies.

2.2.4.4. Formato 500x300 mm. Misma distribución y número de jaulas que en el contenedor de 20 pies.

2.2.4.5. Formato 1000x200 mm. Misma distribución y número de jaulas que en el contenedor de 20 pies.

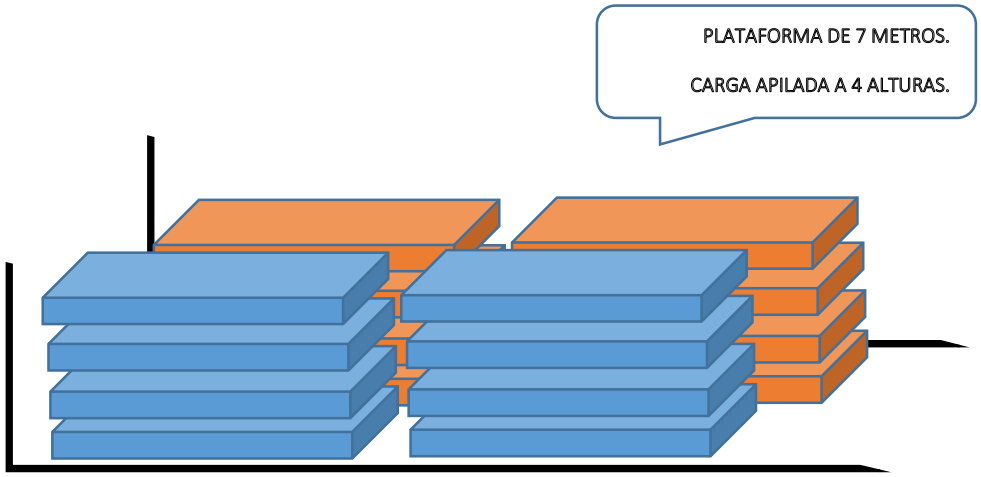
En los contenedores de 40 pies la capacidad de carga en jaulas de formato 1160x1160x620 mm es igual a la del contenedor de 20 pies puesto que en este último ya se alcanza la carga máxima de 24 TN (no es posible cargar más bultos en un contenedor de 40 pies).

2.3. PLATAFORMA DE 7 METROS.

2.3. PLATAFORMA DE 7 METROS.

2.3.1. CARGA CAJONES HORIZONTALES DE 3250x1170x380 mm.

Vista cajón horizontal de 3250x1170x380 mm.



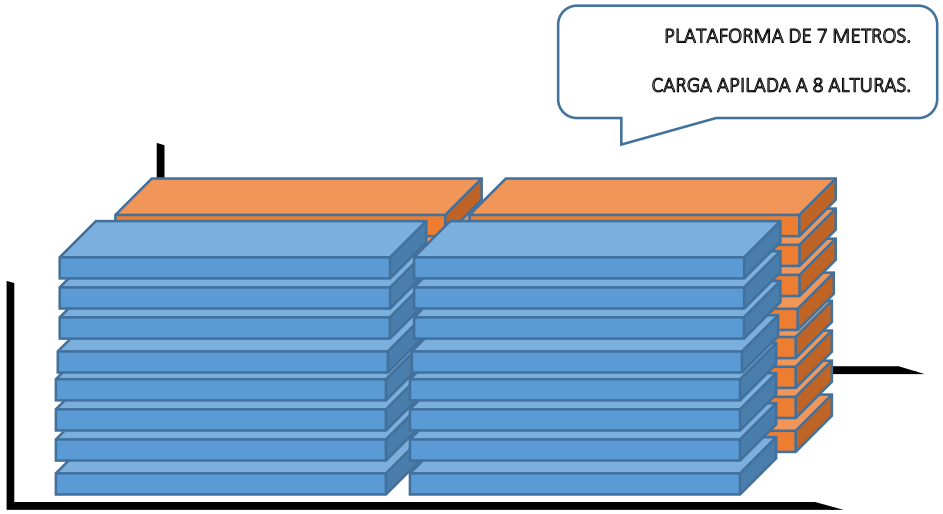
Disposición de los cajones en la plataforma.

FORMATO BALDOSA (mm)	Espesor (mm)	Nº cajones	Unidades por cajón	m2 por cajón	m2 contenedor	Peso neto por cajón (kg)	Peso bruto por cajón (kg)	Peso Neto total (Kg)	Peso Bruto Total (kg)	Espacio Libre aprox. en mm (Largo x Ancho x Alto)	Carga disponible aprox (kg)
3000x1000 / 3000x1000creces	3	16	50	150	2.400	1.080	1.165	17.280	18.640	Se ocupa todo el espacio	0
	3+R	16	46	138	2.208	1.104	1.189	17.664	19.024	Se ocupa todo el espacio	0
	5	16	35	105	1.680	1.263	1.348	20.200	21.560	Se ocupa todo el espacio	0
	5+R	16	33	99	1.584	1.323	1.408	21.162	22.522	Se ocupa todo el espacio	0

Nota: En este caso, la limitación de carga es por el número de cajones máximo apilable.

2.3.2. CARGA CAJONES HORIZONTALES DE 3250x1170x260 mm.

Vista cajón horizontal de 3250x1170x260 mm.



Disposición de los cajones en la plataforma.

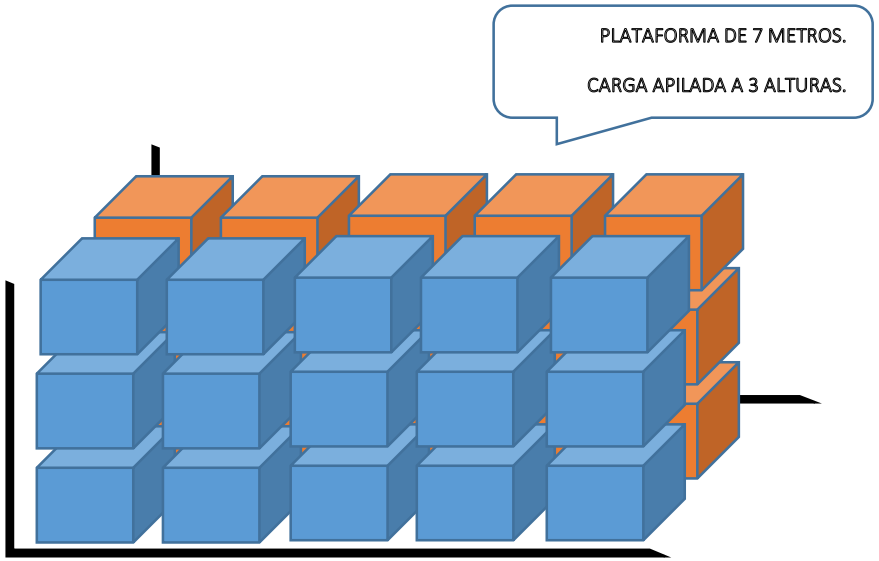
FORMATO BALDOSA (mm)	Espesor (mm)	Nº cajones	Unidades por cajón	m2 por cajón	m2 contenedor	Peso neto por cajón (kg)	Peso bruto por cajón (kg)	Peso Neto total (Kg)	Peso Bruto Total (kg)	Espacio Libre aprox. en mm (Largo x Ancho x Alto)	Carga disponible aprox (kg)
3000x1000 / 3000x1000creces	3	32	25	75	2.400	540	605	17.280	19.360	Se ocupa todo el espacio	0
	3+R	32	20	60	1.920	480	545	15.360	17.440	Se ocupa todo el espacio	0
	5	32	16	48	1.536	577	642	18.469	20.549	Se ocupa todo el espacio	0
	5+R	32	15	45	1.440	601	666	19.238	21.318	Se ocupa todo el espacio	0

Nota: En este caso, la limitación de carga es por el número de cajones máximo apilable.

2.3.3. CARGA JAULAS DE 1160x1160x620 mm.

2.3.3.1. Formato Baldosa 1000x1000 mm.

Vista Jaula 1160x1160x620 mm.



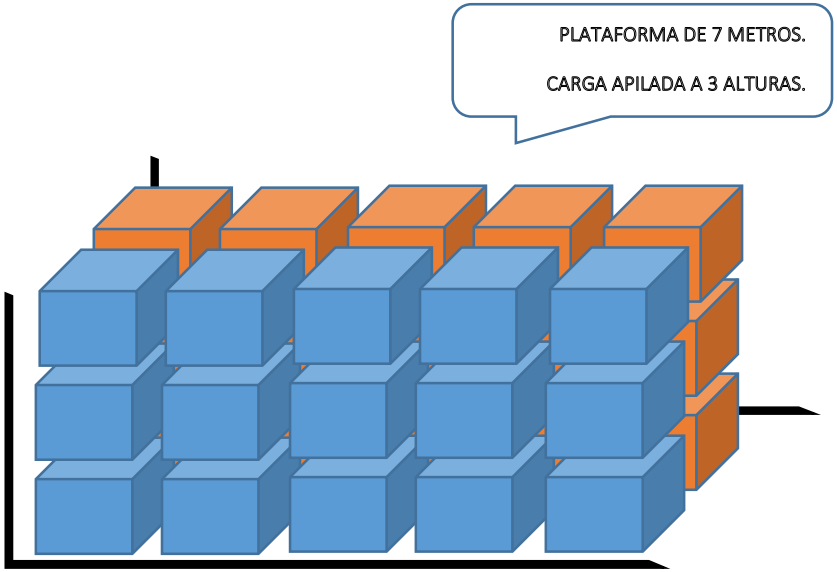
Disposición de las jaulas en la plataforma.

FORMATO BALDOSA (mm)	Espesor (mm)	Nº cajones	Unidades por cajón (**)	m2 por cajón	m2 contenedor	Peso neto por cajón (kg)	Peso bruto por cajón (kg)	Peso Neto total (Kg)	Peso Bruto Total (kg)	Espacio Libre aprox. en mm (Largo x Ancho x Alto)	Carga disponible aprox (kg)
1000x1000	3	30	110	110	3.300	792	817	23.760	24.510	Se ocupa todo el espacio	0
	3+R	29	100	100	2.900	800	825	23.200	23.925	Se ocupa todo el espacio	0
	5	24	80	80	1.920	962	987	23.086	23.686	Se ocupa todo el espacio	0
	5+R	23	75	75	1.725	1.002	1.027	23.046	23.621	Se ocupa todo el espacio	0

(**) Capacidad para baldosa sin cajear. Para pedidos cajeados, consultar (la carga será algo inferior).

2.3.3.2. Formato Baldosa 1000x500 mm.

Vista Jaula 1160x1160x620 mm.



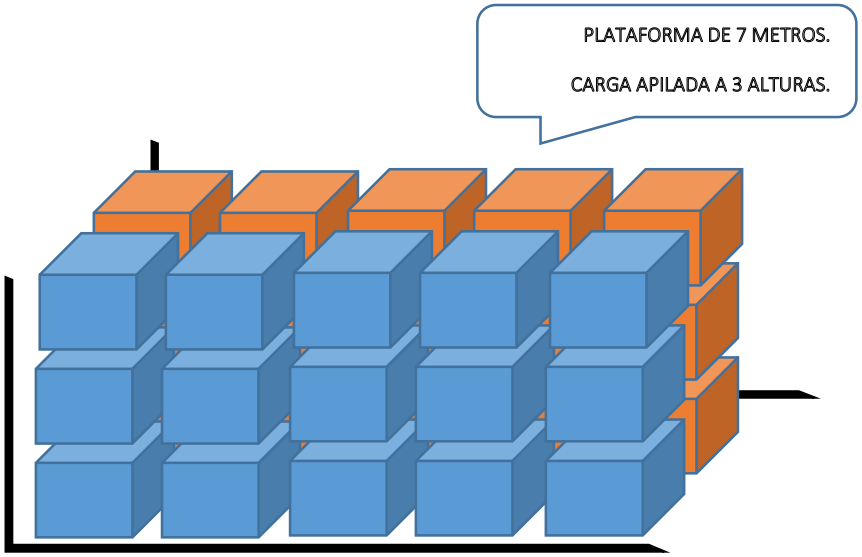
Disposición de las jaulas en la plataforma.

FORMATO BALDOSA (mm)	Espesor (mm)	Nº cajones	Unidades por cajón (**)	m2 por cajón	m2 contenedor	Peso neto por cajón (kg)	Peso bruto por cajón (kg)	Peso Neto total (Kg)	Peso Bruto Total (kg)	Espacio Libre aprox. en mm (Largo x Ancho x Alto)	Carga disponible aprox (kg)
1000x500	3	30	220	110	3.300	792	817	23.760	24.510	Se ocupa todo el espacio	0
	3+R	29	200	100	2.900	800	825	23.200	23.925	Se ocupa todo el espacio	0
	5	24	160	80	1.920	962	987	23.086	23.686	Se ocupa todo el espacio	0
	5+R	23	150	75	1.725	1.002	1.027	23.046	23.621	Se ocupa todo el espacio	0

(**) Capacidad para baldosa sin cajear. Para pedidos cajeados, consultar (la carga será algo inferior).

2.3.3.3. Formato Baldosa 500x500 mm.

Vista Jaula 1160x1160x620 mm.



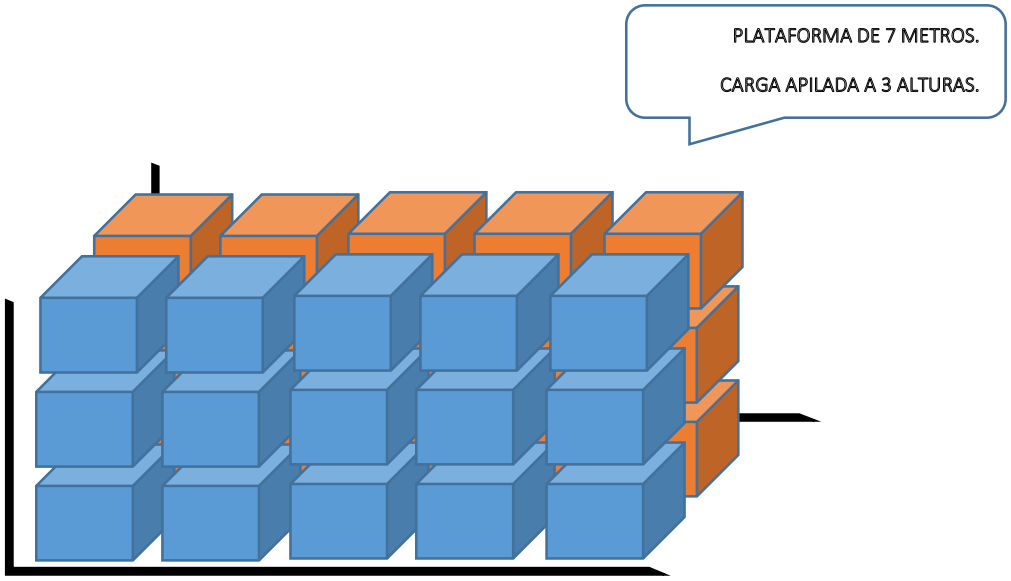
Disposición de las jaulas en la plataforma.

FORMATO BALDOSA (mm)	Espesor (mm)	Nº cajones	Unidades por cajón (**)	m2 por cajón	m2 contenedor	Peso neto por cajón (kg)	Peso bruto por cajón (kg)	Peso Neto total (Kg)	Peso Bruto Total (kg)	Espacio Libre aprox. en mm (Largo x Ancho x Alto)	Carga disponible aprox (kg)
500x500	3	30	440	110	3.300	792	817	23.760	24.510	Se ocupa todo el espacio	0
	3+R	29	400	100	2.900	800	825	23.200	23.925	Se ocupa todo el espacio	0
	5	24	320	80	1.920	962	987	23.086	23.686	Se ocupa todo el espacio	0
	5+R	23	300	75	1.725	1.002	1.027	23.046	23.621	Se ocupa todo el espacio	0

(**) Capacidad para baldosa sin cajear. Para pedidos cajeados, consultar (la carga será algo inferior).

2.3.3.4. Formato Baldosa 500x300 mm.

Vista Jaula 1160x1160x620 mm.



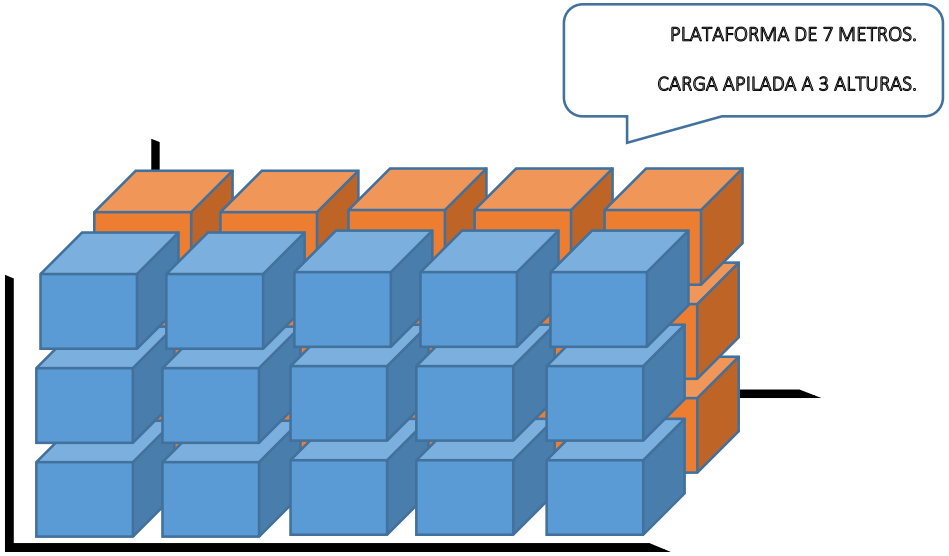
Disposición de las jaulas en la plataforma.

FORMATO BALDOSA (mm)	Espesor (mm)	Nº cajones	Unidades por cajón (**)	m2 por cajón	m2 contenedor	Peso neto por cajón (kg)	Peso bruto por cajón (kg)	Peso Neto total (Kg)	Peso Bruto Total (kg)	Espacio Libre aprox. en mm (Largo x Ancho x Alto)	Carga disponible aprox (kg)
500x300	3	33	660	99,0	3.267	713	738	23.522	24.347	Se ocupa todo el espacio	0
	3+R	32	600	90,0	2.880	720	745	23.040	23.840	Se ocupa todo el espacio	0
	5	27	480	72,0	1.944	866	891	23.375	24.050	Se ocupa todo el espacio	0
	5+R	26	450	67,5	1.755	902	927	23.447	24.097	Se ocupa todo el espacio	0

(**) Capacidad para baldosa sin cajear. Para pedidos cajeados, consultar (la carga será algo inferior).

2.3.3.5. Formato Baldosa 1000x200 mm.

Vista Jaula 1160x1160x620 mm.

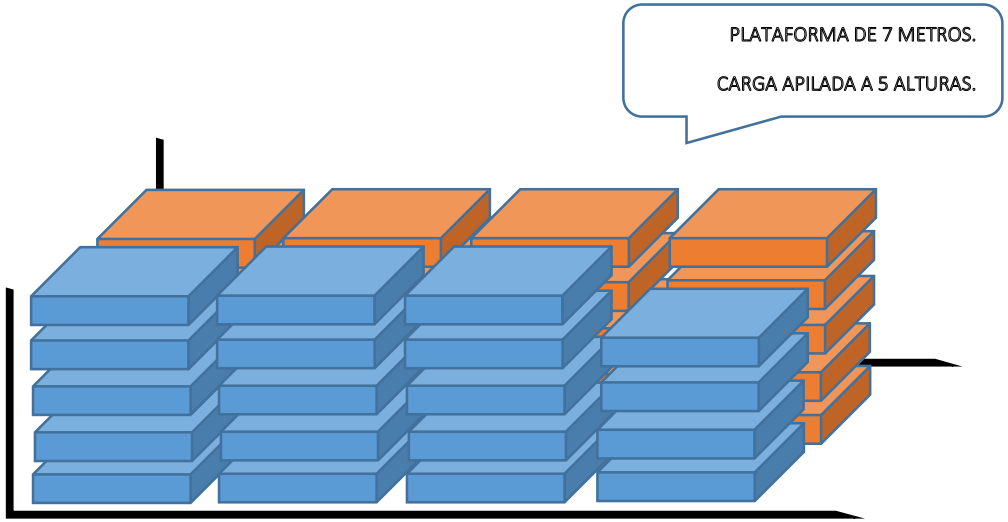


Disposición de las jaulas en la plataforma.

FORMATO BALDOSA (mm)	Espesor (mm)	Nº cajones	Unidades por cajón	m2 por cajón	m2 contenedor	Peso neto por cajón (kg)	Peso bruto por cajón (kg)	Peso Neto total (Kg)	Peso Bruto Total (kg)	Espacio Libre aprox. en mm (Largo x Ancho x Alto)	Carga disponible aprox (kg)
1000x200	3	30	440	88,0	2.640	634	659	19.008	19.758	Se ocupa todo el espacio	0
	3+R	30	400	80,0	2.400	640	665	19.200	19.950	Se ocupa todo el espacio	0
	5	27	320	64,0	1.728	770	795	20.777	21.452	Se ocupa todo el espacio	0
	5+R	26	300	60,0	1.560	802	827	20.842	21.492	Se ocupa todo el espacio	0

2.3.4. CARGA JAULAS DE 1650x1160x420 mm.

Vista Jaula 1650x1160x420 mm.



Disposición de los cajones en la plataforma.

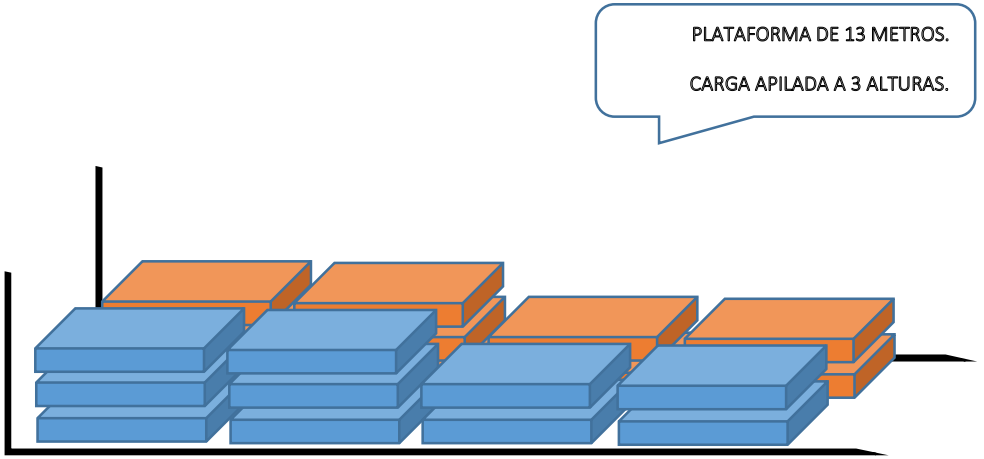
FORMATO BALDOSA (mm)	Espesor (mm)	Nº cajones	Unidades por cajón	m2 por cajón	m2 contenedor	Peso neto por cajón (kg)	Peso bruto por cajón (kg)	Peso Neto total (Kg)	Peso Bruto Total (kg)	Espacio Libre aprox. en mm (Largo x Ancho x Alto)	Carga disponible aprox (kg)
1500x1000	3	39	55	82,5	3.218	594	619	23.166	24.141	Se ocupa todo el espacio	0
	3+R	39	50	75,0	2.925	600	625	23.400	24.375	Se ocupa todo el espacio	0
	5	29	45	67,5	1.958	812	837	23.537	24.262	Se ocupa todo el espacio	0
	5+R	29	39	58,5	1.697	782	807	22.665	23.390	Se ocupa todo el espacio	0

2.4. PLATAFORMA DE 13 METROS.

2.4. PLATAFORMA DE 13 METROS.

2.4.1. CARGA CAJONES HORIZONTALES DE 3250x1170x380 mm.

Cajón horizontal 3250x1170x380 mm.

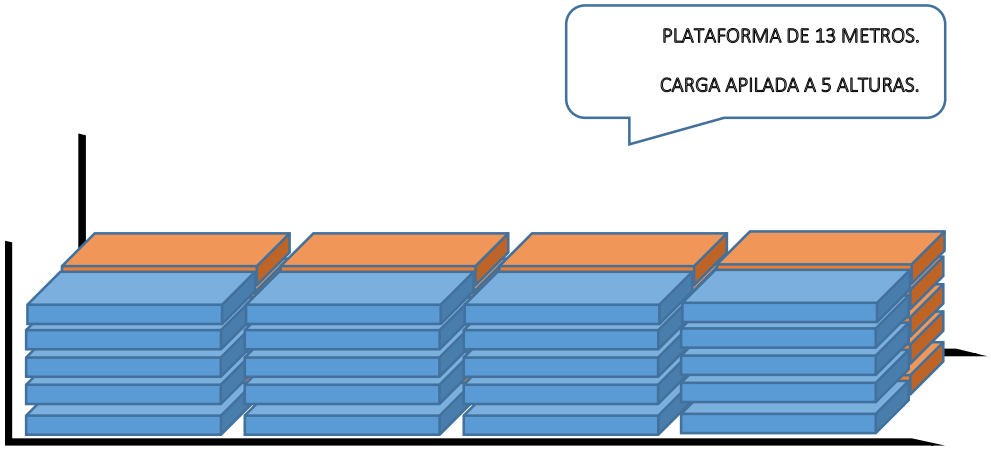


Disposición de los cajones en la plataforma.

FORMATO BALDOSA (mm)	Espesor (mm)	Nº cajones	Unidades por cajón	m2 por cajón	m2 contenedor	Peso neto por cajón (kg)	Peso bruto por cajón (kg)	Peso Neto total (Kg)	Peso Bruto Total (kg)	Espacio Libre aprox. en mm (Largo x Ancho x Alto)	Carga disponible aprox (kg)
3000x1000 / 3000x1000creces	3	20	50	150	3.000	1.080	1.165	21.600	23.300	Se ocupa todo el espacio	0
	3+R	20	46	138	2.760	1.104	1.189	22.080	23.780	Se ocupa todo el espacio	0
	5	18	35	105	1.890	1.263	1.348	22.725	24.255	Se ocupa todo el espacio	0
	5+R	17	33	99	1.683	1.323	1.408	22.485	23.930	Se ocupa todo el espacio	0

2.4.2. CARGA CAJONES HORIZONTALES DE 3250x1170x260 mm.

Vista de un cajón de 3250x1170x260 mm.



Disposición de los cajones en la plataforma.

FORMATO BALDOSA (mm)	Espesor (mm)	Nº cajones	Unidades por cajón	m2 por cajón	m2 contenedor	Peso neto por cajón (kg)	Peso bruto por cajón (kg)	Peso Neto total (Kg)	Peso Bruto Total (kg)	Espacio Libre aprox. en mm (Largo x Ancho x Alto)	Carga disponible aprox (kg)
3000x1000 / 3000x1000creces	3	40	25	75	3.000	540	605	21.600	24.200	Se ocupa todo el espacio	0
	3+R	44	20	60	2.640	480	545	21.120	23.980	Se ocupa todo el espacio	0
	5	37	16	48	1.776	577	642	21.355	23.760	Se ocupa todo el espacio	0
	5+R	36	15	45	1.620	601	666	21.643	23.983	Se ocupa todo el espacio	0

2.4.3. CARGA JAULAS 1160x1160x620 mm.

2.4.3.1. Formato 1000x1000 mm. Misma distribución que en el contenedor de 40 pies.

2.4.3.2. Formato 1000x500 mm. Misma distribución que en el contenedor de 40 pies.

2.4.3.3. Formato 500x500 mm. Misma distribución que en el contenedor de 40 pies.

2.4.3.4. Formato 500x300 mm. Misma distribución que en el contenedor de 40 pies.

2.4.4. CARGA JAULAS 1650x1160x420 mm.

2.4.4.1. Formato 1500x1000 mm. Misma distribución que en el contenedor de 40 pies.