



# FR-14

## Catálogo



**Indusmetal Torres, s.l.**





---

## Índice

Presentación	5
Puerta abatible 1 hoja FR-14	6
Puerta abatible 2 hojas FR-14	8
Puerta corredera FR-14	10
Puerta autoportante FR-14	12
Cerramiento IT FR-14	14
Cerramiento IT Bambú FR-14	15
Cerramiento IT Art FR-14	16
Cerramiento malla plegada	17
Cerramiento Tupifor (Alta seguridad)	18
Accesorios	20





## Presentación

Indusmetal Torres, s.l. se constituye como empresa en 1990, teniendo como actividad principal la fabricación y comercialización de postes para cerramientos y estanterías metálicas, malla tipo simple torsión y otros accesorios de transformados metálicos. Desde sus comienzos la empresa ha venido progresivamente aumentando su acción comercial en dos direcciones definidas.

En primer lugar un aumento de la cuota de mercado, gracias a la actuación sobre nuevas zonas comerciales así como nuestra política de mejora en precios junto a la mejora en calidades de nuestros fabricados. Y en segundo lugar, el incremento del volumen de negocio sostenido por la incorporación de una amplia gama de fabricados a nuestras líneas de producción que nos han permitido el acceso a un mayor segmento del mercado.

[www.indusmetaltorres.es](http://www.indusmetaltorres.es)



### Puerta abatible 1 hoja FR-14

Puerta fabricada con postes de sección cuadrada en chapa de acero soldado. Previstos de tapón pvc. Bisagras regulables, que permiten una apertura de 180°. La puerta se puede equipar con cerrado automático. Revestimiento en acero galvanizado + plastificado epoxi-poliéster

#### Opciones y accesorios

Sistema de cerrado automático  
Barra anti-pánico\*

Ventosa electromagnética\*  
Parada de hoja\*

Portero automático  
Cierra puertas\*  
Cerrojo al suelo\*

Parada de suelo\*  
Cerradura eléctrica\*

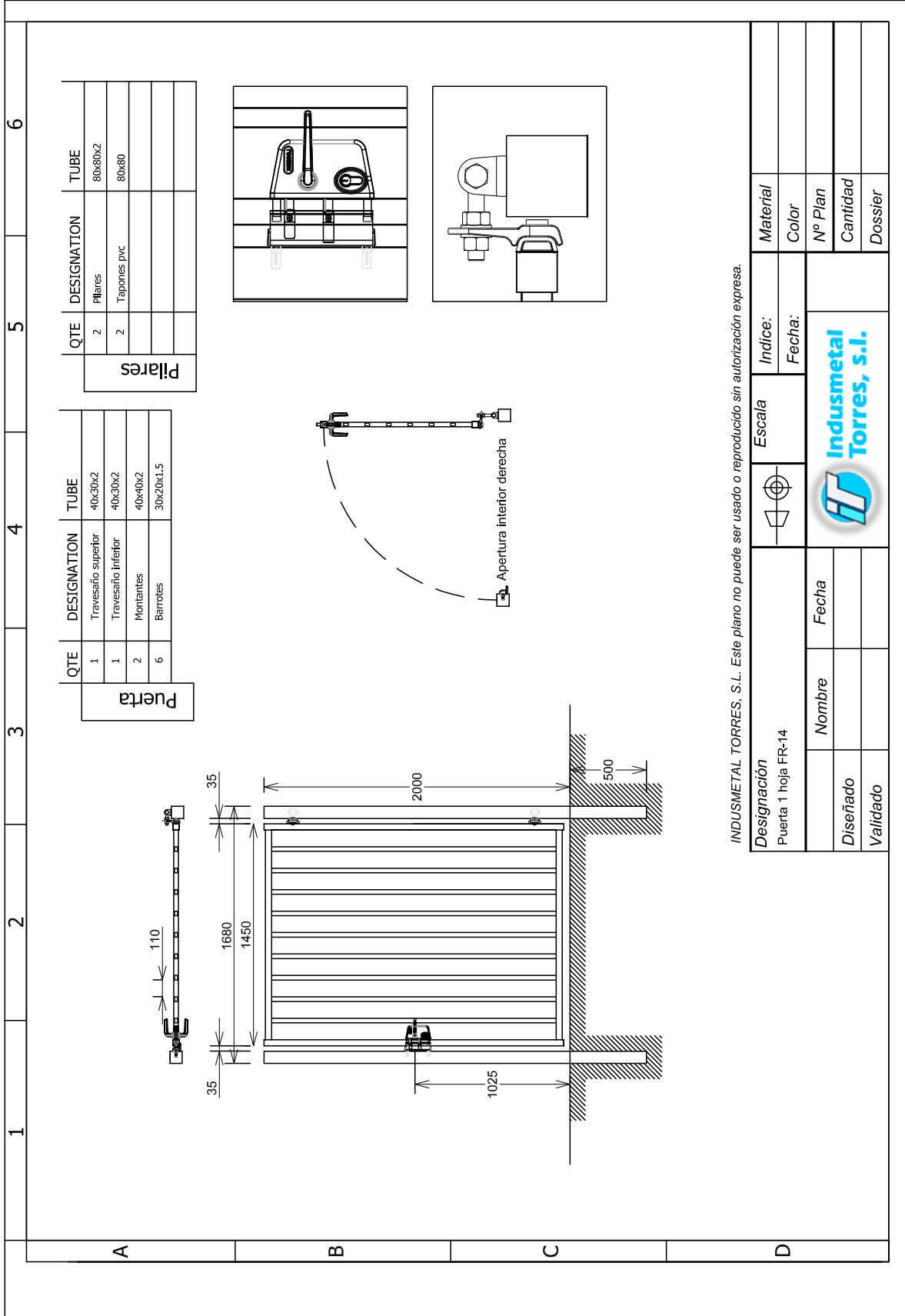
Puntas defensivas  
Posibilidad de añadir chapa o malla



6 |

	1000x1000	1000x1250	1000x1500	1000x1750	1000x2000
Travesaño superior	40x30x2	40x30x2	40x30x2	40x30x2	40x30x2
Travesaño inferior	40x30x2	40x30x2	40x30x2	40x30x2	40x30x2
Montantes	40x40x2	40x40x2	40x40x2	40x40x2	40x40x2
Barrotes	30x20x1,5	30x20x1,5	30x20x1,5	30x20x1,5	30x20x1,5
Pilares	80x80x2	80x80x2	80x80x2	80x80x2	80x80x2
Cerradura	Lakq 4040 U2L	Lakq 4040 U2L	Lakq 4040 U2L	Lakq 4040 U2L	Lakq 4040 U2L
Cerradero	SalkQF4040	SalkQF4040	SalkQF4040	SalkQF4040	SalkQF4040
Bisagras	GBMU4D16	GBMU4D16	GBMU4D16	GBMU4D16	GBMU4D16

\*Accesorios Locinox



INDUSMETAL TORRES, S.L. Este plano no puede ser usado o reproducido sin autorización expresa.

Designación		Material
Puerta 1 hoja FR-14		Color
Nombre	Fecha	Nº Plan
Diseñado		Cantidad
Validado		Dossier



**Indusmetal Torres, s.l.**  
www.indusmetaltorres.es

### Puerta abatible 2 hojas FR-14

Puerta fabricada con postes de sección cuadrada en chapa de acero soldado. Previstos de tapón pvc. Bisagras regulables, que permiten apertura a 180°. Cerrojo al suelo de acero. Revestimiento en acero galvanizado + plastificado epoxi-poliéster

### Opciones y accesorios

Motorización  
Cierra puertas

Cerradura eléctrica

Puntas defensivas  
Posibilidad de añadir chapa o malla



3000x2000      4000x2000      5000x2000      6000x2000      7000x2000      8000x2000

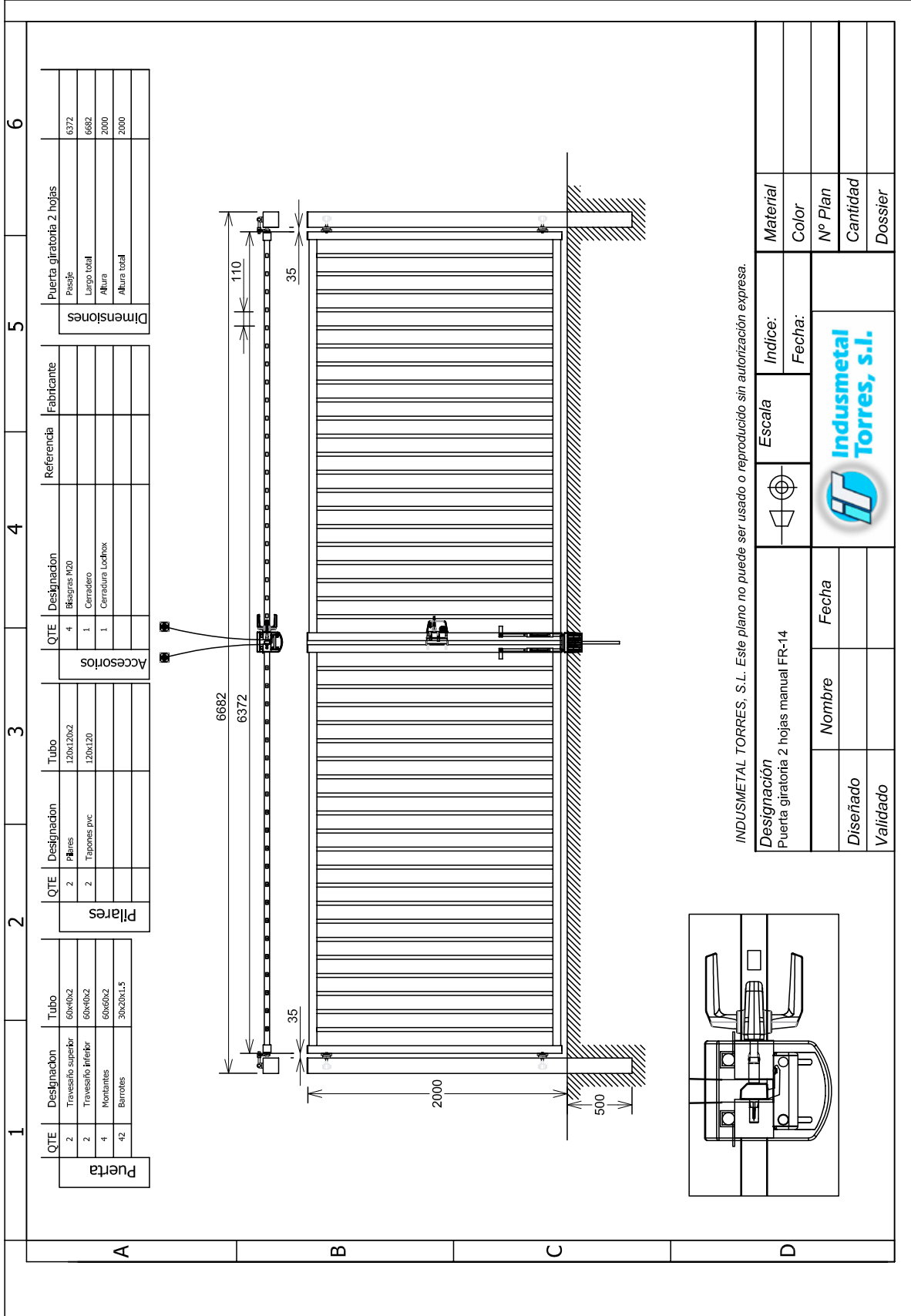
Travesaño superior	40x30x2	60x40x2	60x40x2	60x40x2	60x40x2	80x80x2
Travesaño inferior	40x30x2	60x40x2	60x40x2	60x40x2	60x40x2	80x80x2
Montantes	40x40x2	60x60x2	60x60x2	60x60x2	60x60x2	80x80x2
Pilares	100x100x2	100x100x2	120x120x2	120x120x2	120x120x2	150x150x3
Barrotes	30x20x1,5	30x20x1,5	30x20x1,5	30x20x1,5	30x20x1,5	30x20x1,5
Cerradura	Lakq 4040U2L	Lakq 6060U2L	Lakq 6060U2L	Lakq 6060U2L	Lakq 6060U2L	Lakq 6060U2L
Cerradero	Sakl QF4040	Sakl QF4040	Sakl QF4040	Sakl QF4040	Sakl QF4040	Sakl QF4040*
Bisagras	GBMU4D16	GBMU4D20	GBMU4D20	GBMU4D20	GBMU4D20	GBMU4D20**
Cerrojo al suelo	VSF	VSF	VSF	VSF	VSF	VSF
Parada de suelo	EGS / OGS	EGS / OGS	EGS / OGS	EGS / OGS	EGS / OGS	EGS / OGS

\* Suplemento chapa 5 mm

\*\* 4 unidades por hoja  
VSF o OGS 2 unidades

Nota: Posibilidad de otras medidas bajo pedido.







**Indusmetal Torres, s.l.**  
www.indusmetaltorres.es

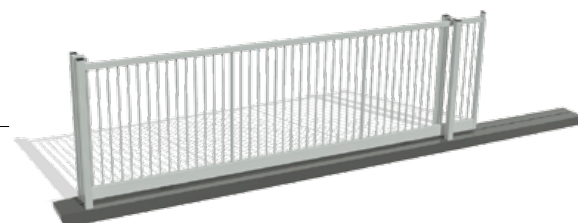
### Puerta corredera FR-14

Fabricada en acero Z-275. Las puertas correderas FR-14 tiene una excepcional solidez gracias a la sección de perfiles y una construcción totalmente soldada. La distancia entre barrotes verticales es de 110 mm.

### Opciones y accesorios

Motorización / Control de acceso  
Cremallera para motorización  
Puntas defensivas

Cerradura locinox  
Cerrojo al suelo  
Posibilidad de añadir chapa o malla



4000x2000 a 8000x2000

9000x2000 a 11000x2000

A partir de 12000x2000

Travesaño superior	80x80x2	80x80x2	100x80x3
Travesaño inferior	180x80x3	200x100x3	250x150x5
Montantes	100x50x2	120x60x2	120x60x2
Refuerzos	60x40x2	60x40x2	60x40x2
Pilares guía	100x100x3	120x120x3	120x120x3
Pilares recepción	100x100x3	120x120x3	120x120x3
Barrotes	30x20x1,5	30x20x1,5	30x20x1,5
Ruedas	Ø 120 ARC	Ø 120 ARC ( 4 unidades )	Ø 120 ARC ( 4 unidades )
Pletina oliva	220x100	280x120	320x120
U de recepción	Para pletina de 100	Para pletina de 120	Para pletina de 120
Rail omega*	Z3	Z3	Z6

\* Productos Rolling Center





**Indusmetal Torres, s.l.**  
www.indusmetaltorres.es

## Puerta autoportante FR-14

Puerta corredera sin rail. Fabricada en acero Z-275. Las puertas autoportantes FR-14 tiene una excepcional solidez gracias a la sección de perfiles y una construcción totalmente soldada.

La distancia entre barrotes verticales es de 110 mm.

## Opciones y accesorios

Motorización / Control de acceso

Puntas defensivas

Cerradura locinox

Ventosa electromagnética

Cerrojo al suelo

Posibilidad de añadir chapa o malla



4000x2000 a 8000x2000

9000x2000 a 12000x2000

Ligera ( 4000x2000 a 7000x2000)

Travesaño superior	80x80x2	100x80x3	60x60x2
Perfil inferior	100x100x2	150x150x3	80x80x3
Montante	100x50x2	120x60x2	80x60x2
Refuerzos	60x40x2	60x60x3	50x30x2
Pilares guía	100x100x3	120x120x3	100x100x3
Pilares recepción	100x100x3	120x120x3	100x100x3
Tapones pvc	100x50 - 100x100	120x120 - 120x60	80x80
Barrotes	30x20x1,5	30x20x1,5	30x20x1,5
Carros*	CA 4RS	CA 4 RMS	CA 4 RPS
Pletina oliva	220x100	280x120	220x100
U de recepción	Para pletina de 100	Para pletina de 120	Para pletina de 100
Rail*	GIPPI 4 RGZ	GIPPI 4 RGMZ	GIPPI 4 GPZ
Rodillos nylon*	40x60	40x60	40x60
Rueda fin de curso*	T 41P	T 41G	RC 41B
Soporte fin de curso	Para montante 200x100	Para montante 280x100	Para montante 200x100

\* Productos Rolling Center



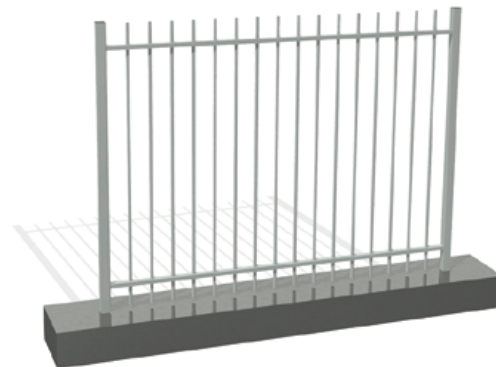
1	2	3	4	5	6																																																								
A	B	C	D																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>QTE</th> <th>Designación</th> <th>Tubo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Travesaño superior</td> <td>80x80x2</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Travesaño inferior</td> <td>100x100x2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Montantes</td> <td>100x50x2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Refuerzos</td> <td>60x40x2</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>Barros</td> <td>30x20x1,5</td> </tr> </tbody> </table>	QTE	Designación	Tubo	1	Travesaño superior	80x80x2	1	Travesaño inferior	100x100x2	2	Montantes	100x50x2	3	Refuerzos	60x40x2	37	Barros	30x20x1,5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>QTE</th> <th>Designación</th> <th>Tubo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>Planes recortados</td> <td>100x100x3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Planes cub.</td> <td>100x100x3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Tapones PVC</td> <td>100x100</td> </tr> </tbody> </table>	QTE	Designación	Tubo	2	Planes recortados	100x100x3	2	Planes cub.	100x100x3	4	Tapones PVC	100x100	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>QTE</th> <th>Designación</th> <th>Referencias</th> <th>Fabricante</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Guía GDT RIZZ</td> <td></td> <td>Rolling Center</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Roller 10x60 R20</td> <td></td> <td>Rolling Center</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>U de recepción</td> <td></td> <td>Rolling Center</td> </tr> </tbody> </table>	QTE	Designación	Referencias	Fabricante	1	Guía GDT RIZZ		Rolling Center	1	Roller 10x60 R20		Rolling Center	1	U de recepción		Rolling Center	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dimensiones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Peso</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>Largo local</td> <td>7390</td> </tr> <tr> <td>Altura</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>Altura total</td> <td>2880</td> </tr> </tbody> </table>	Dimensiones		Peso	5000	Largo local	7390	Altura	2000	Altura total	2880		
QTE	Designación	Tubo																																																											
1	Travesaño superior	80x80x2																																																											
1	Travesaño inferior	100x100x2																																																											
2	Montantes	100x50x2																																																											
3	Refuerzos	60x40x2																																																											
37	Barros	30x20x1,5																																																											
QTE	Designación	Tubo																																																											
2	Planes recortados	100x100x3																																																											
2	Planes cub.	100x100x3																																																											
4	Tapones PVC	100x100																																																											
QTE	Designación	Referencias	Fabricante																																																										
1	Guía GDT RIZZ		Rolling Center																																																										
1	Roller 10x60 R20		Rolling Center																																																										
1	U de recepción		Rolling Center																																																										
Dimensiones																																																													
Peso	5000																																																												
Largo local	7390																																																												
Altura	2000																																																												
Altura total	2880																																																												
<p><i>INDUSMETAL TORRES, S.L. Este plano no puede ser usado o reproducido sin autorización expresa.</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Designación Puerta autoportante FR-14</td> <td style="text-align: center;">Escala</td> <td style="text-align: center;">Índice:</td> <td style="text-align: center;">Material</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Diseñado</td> <td style="text-align: center;">Nombre</td> <td style="text-align: center;">Fecha</td> <td style="text-align: center;">Fecha:</td> <td style="text-align: center;">Color</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Validado</td> <td colspan="2" style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">Nº Plan</td> <td style="text-align: center;">Cantidad</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Dossier</td> <td></td> </tr> </table>						Designación Puerta autoportante FR-14		Escala	Índice:	Material	Diseñado	Nombre	Fecha	Fecha:	Color	Validado			Nº Plan	Cantidad				Dossier																																					
Designación Puerta autoportante FR-14		Escala	Índice:	Material																																																									
Diseñado	Nombre	Fecha	Fecha:	Color																																																									
Validado			Nº Plan	Cantidad																																																									
			Dossier																																																										



### Cerramiento IT FR-14

Pilares standard (60x60mm)  
Travesaños (50x30mm)  
Barrotes redondos (Ø25x1,5mm)  
Tapon pvc (25 barrotes, 60x60 pilares)  
Luz entre barrotes (110mm)  
Fijación de paneles FR-14  
Pilares y estructura en acero Z-275  
Fabricado con soldadura, fortaleciendo el conjunto  
Terminación en acero galvanizado + pintura epoxi-poliéster  
Todos los cortes realizados en láser.  
Alturas: 1000, 1250, 1500, 1750, 2000 mm

\* Otras dimensiones bajo pedido.

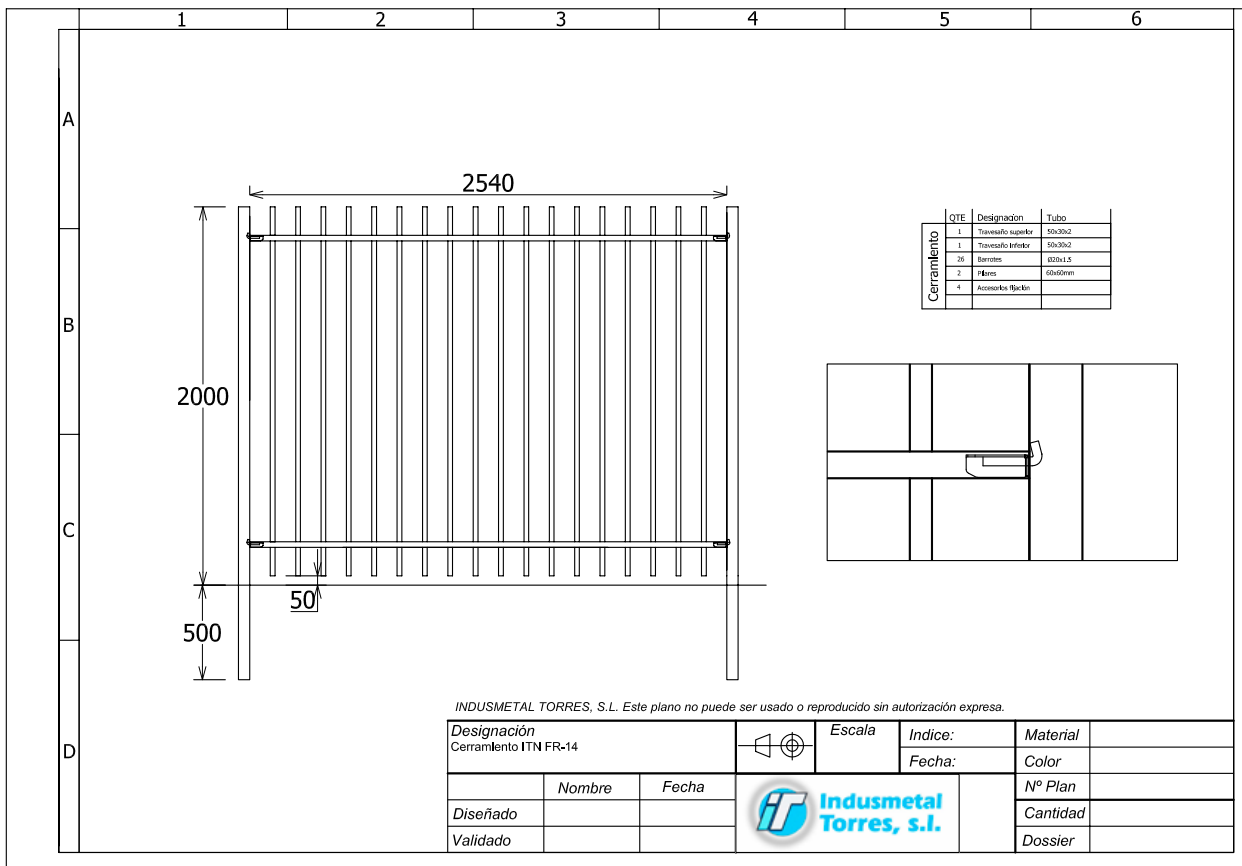


### Opciones disponibles

Pilares redondos: Ø60mm  
Barrotes cuadrados: 20x20mm

Barrotes pasantes o depasantes  
Barrotes a 45°

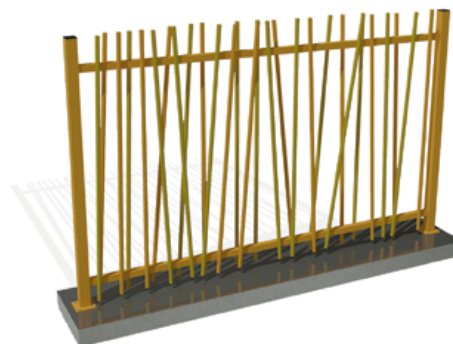
Barrotes biselados  
Pilares para empotrar o con placa (120x120x8mm)



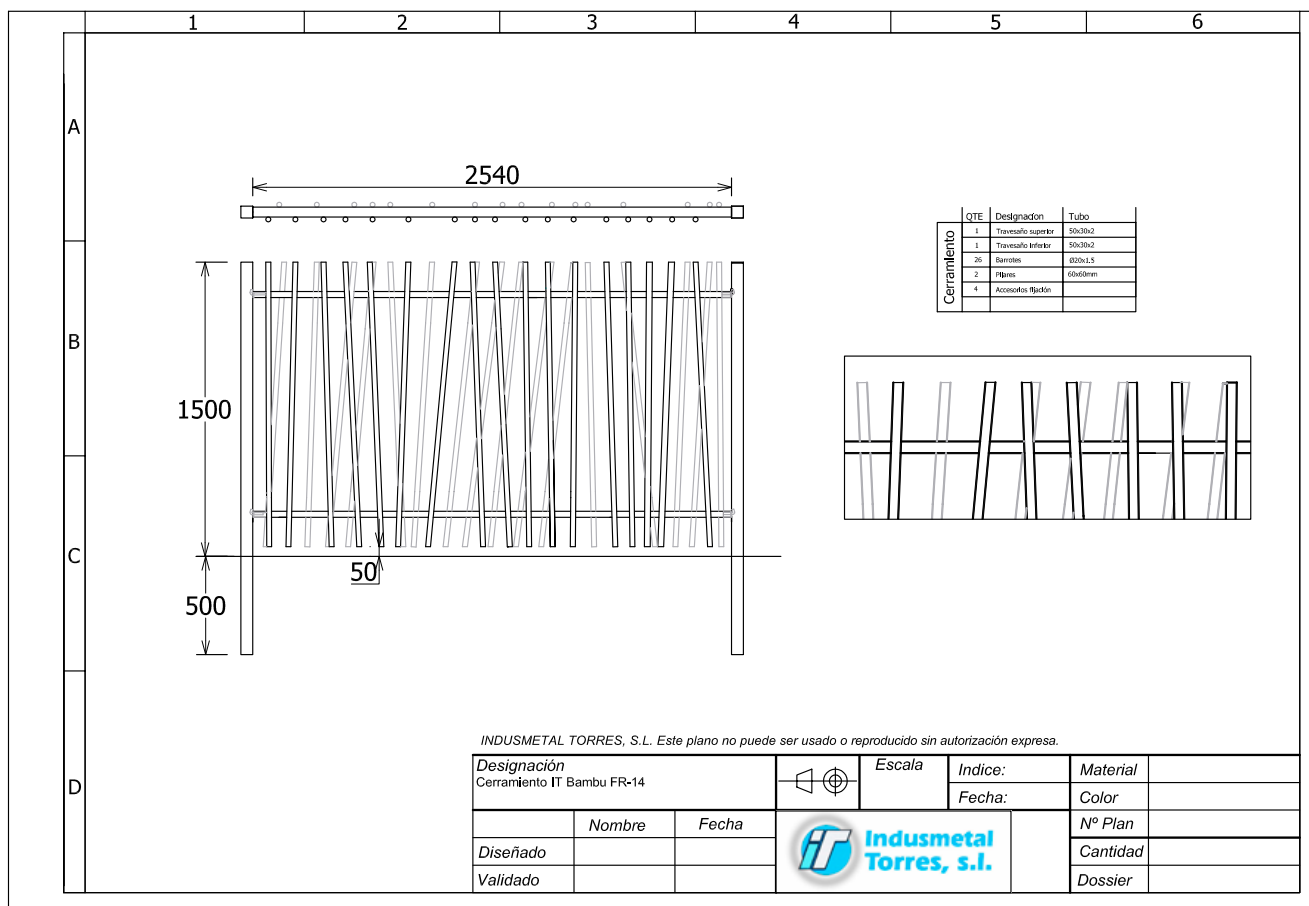


### Cerramiento IT Bambú FR-14

- Pilares standard (60x60x2mm)
- Travesaños (50x30x2mm)
- Barros (Ø25x1,5mm)
- Tapones pvc (25 barros, 60x60 pilares)
- Luz entre barros (110mm)
- Fijación de paneles FR-14
- Largo del paño standard 2500mm
- Pilares y estructura en acero Z-275.
- Fabricado con soldadura, fortaleciendo el conjunto
- Terminación en acero galvanizado + pintura epoxi-poliéster
- Todos los cortes realizados en láser
- Pilares para empotrar o con placa (120x120x8 mm)
- Posibilidad de fabricar con postes redondos Ø60
- Alturas : 1m, 1,25m, 1,50m, 1,75m, 2m



Para dar una apariencia más realista, es posible utilizar barros de dos diámetros diferentes (25x1,5mm et 20x2mm) y en dos colores diferentes.





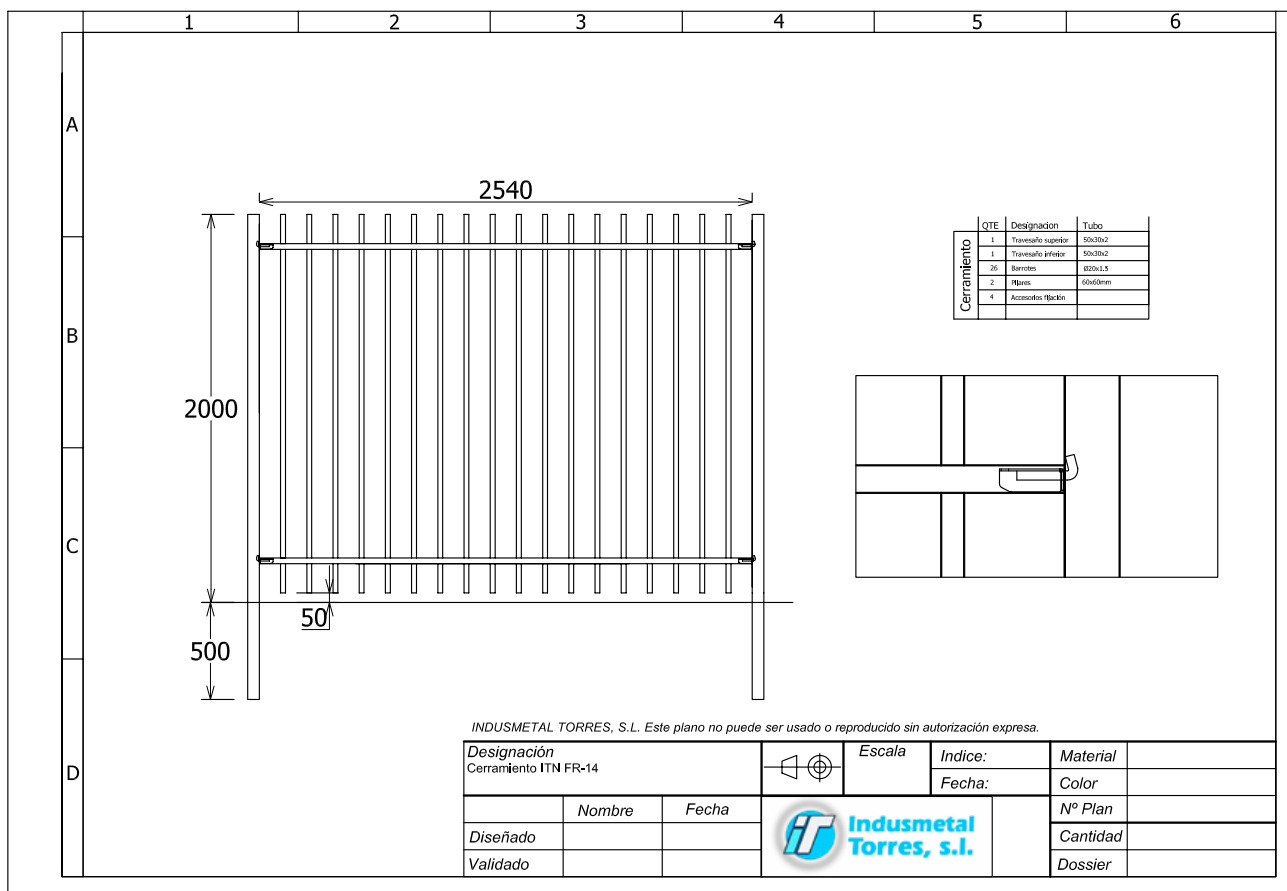
**Cerramiento IT Art FR-14**

- Pilares standard (60x60mm)
- Travesaños (50x30mm)
- Travesaño para anillas (50x5mm)
- Barrotes (Ø25x1,5mm)
- Flechas (125mm)
- Anillas (110x10mm)
- Tapones pvc
- Luz entre barrotes (110mm)
- Fijación de paneles FR-14
- Pilares y estructura en acero Z-275
- Fabricado con soldadura, fortaleciendo el conjunto
- Terminación en acero galvanizado + pintura epoxi-poliéster
- Todos los cortes realizados en láser.
- Alturas: 1000, 1250, 1500, 1750, 2000 mm

\* Otras dimensiones bajo demanda

**Opciones disponibles**

Pilares para empotrar o con placa de (120x120x8mm)







### Cerramiento malla plegada

Paneles de alambre electrosoldado formando mallas rectangulares con pliegues horizontales de refuerzo que garantizan la rigidez de los paneles. Vallado profesional para zonas residenciales e industriales que proporciona una protección óptima

#### Dimensiones

Dimensiones horizontales: 2400mm y 2500mm

Dimensiones verticales: 825mm, 1025mm, 1225mm, 1525mm, 1725mm, 2025mm, 2525mm, 3025mm



### Sistemas de fijación y accesorios

Hay varios accesorios de fijación con tornillos de seguridad . Facilitan el montaje.



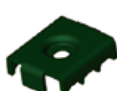
ITPE



Ultrafix



Grapa 60mm

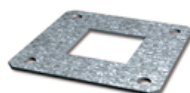


Grapa 40mm

#### Pilares

Los paneles de malla plegada se pueden instalar con postes de 60x40mm, 60x60mm o 80x60mm. Como en otros sistemas los pilares pueden ser para empotrar en hormigon o para atornillar con placa de anclaje. En este ultimo caso, la placa se puede soldar o conectarla a la base del poste.

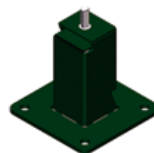
También se pueden utilizar un sistema de bayonetas simples o dobles para colocar alambre de espino. Aumenta notablemente la seguridad del recinto.



Placa soldada



Placa de conexión



Placa extensible



Pilar para empotrar



Pilar con placa



**Indusmetal Torres, s.l.**  
[www.indusmetaltorres.es](http://www.indusmetaltorres.es)

### Cerramiento Tupifor (Alta seguridad)

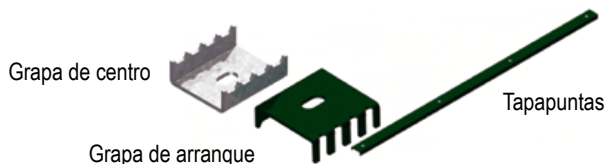
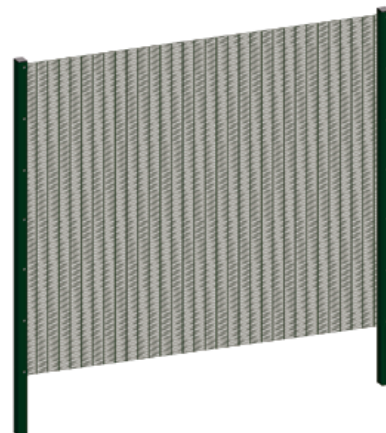
Sistema de malla electrosoldada con alambre de 4 mm que proporciona una substancial barrera que dificulta la escalada. También es imposible cortar los alambres con una herramienta convencional. Es un sistema moderno que proporciona un alto grado de seguridad.

### Dimensiones

Dimensiones horizontales: 2460mm  
Dimensiones verticales: 1043mm, 1523mm, 2063mm, 2520mm y 3028mm.  
Terminación: Galvanizado + plastificado epoxi-poliéster  
Pilares para empotrar o con placas de anclaje al suelo

### Sistemas de fijación y accesorios

Las grapas de fijación para el cerramiento tupifor están fabricadas con chapa de 2,5 mm de espesor. Las grapas se atornillan a los pilares mediante tornillería inviolable.



### Pilares

Se fabrican en 3 secciones diferentes: 60x60, 80x60 y 100x60 mm. Todos los pilares tiene un espesor mínimo de 2 mm, con excepción del pilar de 60x60mm que tiene 1,5m.

18 | También se pueden utilizar un sistema de bayonetas simples o dobles para colocar alambre de espino. Aumenta notablemente la seguridad del recinto.



Pilar 60x60mm



Pilar 80x60mm



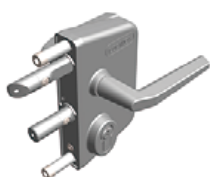
Pilar 100x60mm



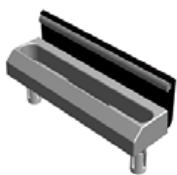




Bisagras Locinox GBMU4D16-GBMU4D20



Cerradura Locinox LAKQU2



Cerradero Locinox SAKL QF



Cierra puertas hidráulico Locinox Mammoth



Cerrojo al suelo Locinox VSF



Parada de suelo Locinox OGS



Parada de suelo puerta 2 hojas Locinox EGS



Ventosa electromagnética



Pletina oliva Indusmetal Torres



Pletina oliva para puntas defensivas de Indusmetal Torres



Soporte fin de curso Indusmetal Torres



U de recepción Indusmetal Torres



**Indusmetal Torres, s.l.**  
[www.indusmetaltorres.es](http://www.indusmetaltorres.es)



Guías de recepción nylon Indusmetal Torres



Ruedas puerta corredera FR-14



Rueda de recepción Rolling Center



Cremallera



Carro Rolling Center



Puntas defensivas Indusmetal Torres





[www.indusmetaltorres.es](http://www.indusmetaltorres.es)

#### Central

Camino las Pozas, 6 - Apdo. 62  
14960 Rute ( Córdoba )  
Telfs. 957 533 000  
957 532 444  
Fax 957 539 113  
[info@indusmetaltorres.es](mailto:info@indusmetaltorres.es)

#### Fábrica de Extremadura

Polg. Ind. San Isidro, parcela 99 - Apdo. 57  
06400 Don Benito ( Badajoz )  
Telf. 924 808 303  
Fax 924 808 380  
[indusmetal@indusmetalextradura.es](mailto:indusmetal@indusmetalextradura.es)

#### Delegación de Sevilla

Polg. Ind. Parsi - C/ Las Mélias, 96  
41016 Sevilla  
Telf. 954 250 279  
Fax 954 259 724  
[delegacionsevilla@indusmetaltorres.es](mailto:delegacionsevilla@indusmetaltorres.es)

#### Delegación de Murcia

Polg. Ind. La media legua, módulos C-1 / B-1  
30565 Las Torres de Cotillas ( Murcia )  
Telf. 968 387 129  
Fax 968 839 001

#### Delegación de Barcelona

C/ Mare de Deu del Vinyet nº5  
Polígono industrial Sant Pere Molanta 08734  
Olèrdola ( Villafranca del Penedés )  
Telf. 686670026  
[delegacionbarcelona@indusmetaltorres.es](mailto:delegacionbarcelona@indusmetaltorres.es)



Management  
System  
ISO 9001:2008



[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 9105039408