

# SH

Formas • Andaimes • Escoramentos  
[Encofrados • Andamios • Apuntalamientos]

TORRE DE CARGA LTT EXTRA



## CATÁLOGO EQUIPAMENTOS

[CATÁLOGO DE EQUIPOS]

Português / Español



# 4

## SOLUÇÕES PARA ESCORAMENTOS

[SOLUCIONES PARA  
APUNTALAMIENTOS]

• TORRE DE CARGA LTT EXTRA

• TORRE DE CARGA LTT EXTRA



# TORRE DE CARGA LTT EXTRA

Torre desenvolvida para atender cargas altas, especialmente em obras pesadas de infraestrutura e obras industriais. Segue os princípios da torre de carga **LTT**, porém, com capacidade de carga dobrada.

## ESPECIFICAÇÕES

**Montagem:** Com modulações de 1 x 1 m ou de 1 x 0,75 m, possui quadros com altura de 1,5 m, 1,25 e 0,55 m, e complementos como base e forçado regulável com rosca, que podem ser ajustados até 60 cm e 40 cm, respectivamente. Além disso, o sistema conta ainda com diagonais horizontais e braçadeiras de cunha para contraventamento.

**Carga admissível:** Cada poste da torre suporta até 6 toneladas ou mais, dependendo da modulação e do contraventamento.

**Aplicação:** Obras de infraestrutura que demandam uma alta concentração de carga em pouco espaço.

**Material:** Aço Galvanizado



## TORRE DE CARGA LTT EXTRA

Torre desarrollada para atender cargas altas, especialmente en obras pesadas de infraestructura y obras industriales. Sigue los principios de la torre de carga **LTT**, pero, con capacidad de doble carga.

### CARACTERÍSTICAS

**Montaje:** Con modulaciones de 1 x 1 m o de 1 x 0,75 m, tiene soportes con altura de 1,5 m, 1,25 y 0,55 m, y complementos como base y tenedor regulable con rosca, que pueden ajustarse hasta 60 cm y 40 cm, respectivamente. Además, el sistema cuenta también con diagonales horizontales y abrazaderas de cuña para refuerzo.

**Carga admisible:** Cada poste de torre soporta hasta 6 toneladas o más, dependiendo de la modulación y del refuerzo.

**Aplicación:** Obras de infraestructura que demandan una alta concentración de carga en poco espacio.

**Material:** Acero Galvanizado

# COMPONENTES

## COMPONENTES

### FORCADO REGULÁVEL 48

8,29 kg



TENEDOR REGULABLE 48

### PINO LTT-EXTRA

0,28 kg



PASADOR LTT-EXTRA

### BASE REGULÁVEL 48

8,16 kg



BASE REGULABLE 48

### BRAÇADEIRA

60 x 48 - 1,85 kg



ABRAZADERA LTT-EXTRA

### CONECTOR LTT-EXTRA

0,86 kg



CONECTOR LTT-EXTRA

### CRUZETA LTT-EXTRA



CRUZ LTT-EXTRA

### DIAGONAL HORIZONTAL



DIAGONAL HORIZONTAL

### QUADRO LTT-EXTRA



CUADRO LTT-EXTRA

LARGURA (cm)	PESO (kg)
075 / 100	8,46
125 / 150	10,63
175 / 200	13,11
225 / 250	15,5

TAMANHO (cm)	PESO (kg)
--------------	-----------

TAMAÑO (cm)	PESO (kg)
-------------	-----------

75	2,39
----	------

100	2,66
-----	------

125 / 150	3,45
-----------	------

175 / 200	4,20
-----------	------

225 / 250	4,69
-----------	------

LARGURA (cm)	ALTURA (cm)	PESO (kg)
--------------	-------------	-----------

LONGITUD (cm)	ALTURA (cm)	PESO (kg)
---------------	-------------	-----------

150	100	20,07
-----	-----	-------

150	150	25,29
-----	-----	-------

100	55	12,94
-----	----	-------

100	125	19,85
-----	-----	-------

100	150	22,48
-----	-----	-------

# MODULAÇÃO

Os quadros tem 150 cm de altura. Entre estes quadros é necessário o uso do **Conector LTT-Extra**, que aumenta a altura da torre em 5 cm.

O Quadro 55 pode ser montado na parte inferior ou superior da torre. Veja no quadro a seguir exemplos de configurações, com as respectivas alturas da torre e alturas mínimas e máximas com base regulável e forçado regulável.

## MODULACIÓN

Los soportes tienen 150 cm de altura. Entre estos soportes se necesita el uso del **Conector LTT-Extra**, que aumenta la altura de la torre 5 cm.

El Soporte 55 puede ser montado en la parte inferior o superior de la torre. En el cuadro siguiente ejemplos de configuraciones, con las respectivas alturas de la torre y alturas mínimas y máximas con base regulable y tenedor regulable.



ALTURA QUADRO (cm)	ALTURA SOPORTE (cm)	150	205	260	305	360	415	460	515	570
MÍN (cm)	MÍN (cm)	170	225	270	325	380	435	480	535	590
MÁX (cm)	MÁX (cm)	250	305	360	405	460	515	560	615	670

Cliente

## CONSTRUCAP CCPS ENGENHARIA E COMÉRCIO S/A



### Obra

Rodoanel Norte (lote 5), SP

### Aplicações

Escoramento de viga travessa.

### Obra

Rodoanel Norte (lote 5), SP

### Aplicación

Apuntalamientos de viga traviesa.

Cliente

## CONSÓRCIO LINHA 4



### Obra

Metrô Linha 4 - Rio de Janeiro, RJ

### Aplicações

Escoramento de laje / LTT Extra e Perfis.

### Obra

Metrô Linha 4 - Rio de Janeiro, RJ

### Aplicación

Apuntalamiento de Losa / LTT Extra y Perfiles.



Cliente

## CESBE S/A ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS



### Obra

Linha de Fibras - Fibria - Tres Lagoas, MS

### Aplicações

Escoramento para Chip Bin.

### Obra

Linha de Fibras - Fibria - Tres Lagoas, MS

### Aplicación

Apuntalamiento para Chip Bin.

Cliente

## M. DIAS BRANCO S/A INDÚSTRIA E COM. DE ALIMENTOS



### Obra

Ampliação do Grande Moinho Eusébio, CE

### Aplicações

Escoramento de Laje, Viga e Silos de Farinha e Farelo.

### Obra

Ampliación del Grande Moinho Eusébio, CE

### Aplicación

Apuntalamiento de Losa, Viga y Silos de Harina y Salvado.

Cliente

## CONSÓRCIO CONSTRUTOR BELO MONTE



### Obra

UHE Belo Monte, PA.

### Aplicações

Escoramento da Viga do Porto.

### Obra

UHE Belo Monte, PA.

### Aplicación

Apuntalamiento de la Viga del Puerto.

Cliente

## MASTER EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA



### Obra

Ocidental, GO

### Aplicações

Escoramento de reservatório elevado.

### Obra

Ocidental, GO

### Aplicación

Apuntalamiento de reservatorio elevado.



Cliente

## TERRABRAS S/A



### Obra

Avenida Dois de Julho, Salvador, BA

### Aplicações

Escoramento de travessas Fôrma CF  
Trelças SH100.

### Obra

Avenida Dois de Julho, Salvador, BA

### Aplicación

Apuntalamiento de traviesas Molde CF  
Trelças SH100.

Cliente

## CONSTRUTORA STEIN LTDA



### Obra

Fábrica de Cimento, Adrianópolis, PR

### Aplicações

Escoramento das vigas e lajes da torre de  
ciclones, e escoramento das abas do silo  
de clínquer.

### Obra

Fábrica de Cimento, Adrianópolis, PR

### Aplicación

Apuntalamiento de las vigas y losas de la torre de  
ciclones, y apuntalamientos de las alas del silo  
de clínquer.

Cliente

## CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA



### Obra

Ampliação do Centro de Convenções de Natal, RN

### Aplicações

LTT / Perfis / Tubo Equipado e Modex® SH / Fôrmas Concreform SH®.

### Obra

Ampliação do Centro de Convenções de Natal, RN

### Aplicación

LTT / Perfiles / Andamio de Tubos y Abrazaderas SH e Modex® SH / Encofrados Concreform SH®.

Cliente

## TIISA INFRAESTRUTURA E INVESTIMENTOS S/A E DP BARROS PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA



### Obra

Monorilho Linha 17 Ouro, São Paulo, SP

### Aplicações

Escoramento da estação Brooklin / LTT Extra.

### Obra

Monorail Línea 17 Oro, São Paulo, SP

### Aplicación

Apuntalamiento de la estación Brooklin / LTT Extra.





# SH



Tecnologia alemã fabricada no Brasil  
Tecnología alemana hecha en Brasil





#### RIO DE JANEIRO

Sede | SH  
Rua Visconde de Pirajá, 595/1.401 - Ipanema -  
Rio de Janeiro. CEP: 22.410-003  
Tel.: +55 21 2529-7676  
Fax: +55 21 2512-7141  
sede@sh.com.br

#### SH INDÚSTRIA

Rua Azhaury Mascarenhas, 155 - Campo Grande  
- Rio de Janeiro. CEP: 23.078-520  
Tel.: +55 21 2512-7141  
shi@sh.com.br

#### SH | RIO DE JANEIRO

Avenida Brasil, 45.208 - Campo Grande - Rio  
de Janeiro. CEP: 23.078-001  
Tel.: +55 21 3364-8500  
rio@sh.com.br

#### SÃO PAULO

Rua Santa Elizabeth, 150 - Vila Paraíso.  
CEP: 07.241-170  
Tel.: +55 11 3240-7800 / +55 11 2486-0548  
sao@sh.com.br

#### BAHIA

Via Periférica I, 4.889 - 43.700-000  
Cia Sul - Simões Filho. CEP: 43.700-000  
Tel.: +55 71 3594-9311 / +55 71 3594-1450  
ssa@sh.com.br

#### BRASÍLIA

Trecho O1, conj. 11, lote 5, parte A - polo  
Desenvolvimento JK - Santa Maria - Brasília.  
CEP: 75.549-555  
Tel.: +55 61 3384-6500 / +55 61 3395-9400  
bsb@sh.com.br

#### ESPIRITO SANTO

Rua XF, 301 - QD 4C - Anexo S/N - Jardim  
Limoeiro - Serra. CEP: 29.164-064  
Tel.: +55 27 3228-3644 / +55 27 3298-6600  
/ +55 27 3228-1078  
vix@sh.com.br

#### MINAS GERAIS

Avenida das Nações, 2477 - Distrito Industrial  
- Vespasiano. CEP: 33.201 -003  
Tel.: +55 31 3629-1350 / +55 31 3621-3030  
bhz@sh.com.br

#### PERNAMBUCO

Rua Mato Grosso, 30 - Distrito Industrial -  
Igarassu. CEP: 53.630-095  
Tel.: +55 81 3545-3544 / +55 81 98759-1556  
rcf@sh.com.br

#### PARANÁ

Avenida Rui Barbosa, 2780 - Ipe - São José dos  
Pinhais. CEP: 83.055-320  
Tel.: +55 41 3587-5500  
cwb@sh.com.br

#### RIO GRANDE DO SUL

Avenida Frederico Augusto Ritter, 6.600 - Águas  
Mortas - Cachoeirinha. CEP: 94.931-790  
Tel.: +55 51 3441-8600  
poa@sh.com.br

#### CEARÁ

Rodovia BR-116, Km 05, 1.288 - Messejana  
- Fortaleza. CEP: 60.864-012  
Tel.: +55 85 3052-1300  
for@sh.com.br

#### PARÁ

BR 316, Km 21,6 s/n. Canutama - Benevides -  
68.795-000  
Tel.: 91 3724-7474  
bel@sh.com.br



#### COLOMBIA

Km 3,5, Via Siberia Funza - Parque Industrial San  
José, Bodega 17 - Funza - Cundinamarca  
Tel.: +57 1 875 9023  
bog@sh.com.br



#### PARAGUAY

Ruta Transchaco - Km 17,5 - Mariano Roque  
Alonso - Paraguay.  
Tel.: (021)753110  
asu@sh.com.br

# 01

unidade  
a Colombia

sucursal  
n Colombia

# 11

unidades  
no Brasil

sucursales  
en Brasil

# 01

unidade  
industrial

una planta  
industrial

# 01

unidade  
na Paraguai

sucursal  
en Paraguay



www.sh.com.br // 0800 899 8903 21 9884-6160