
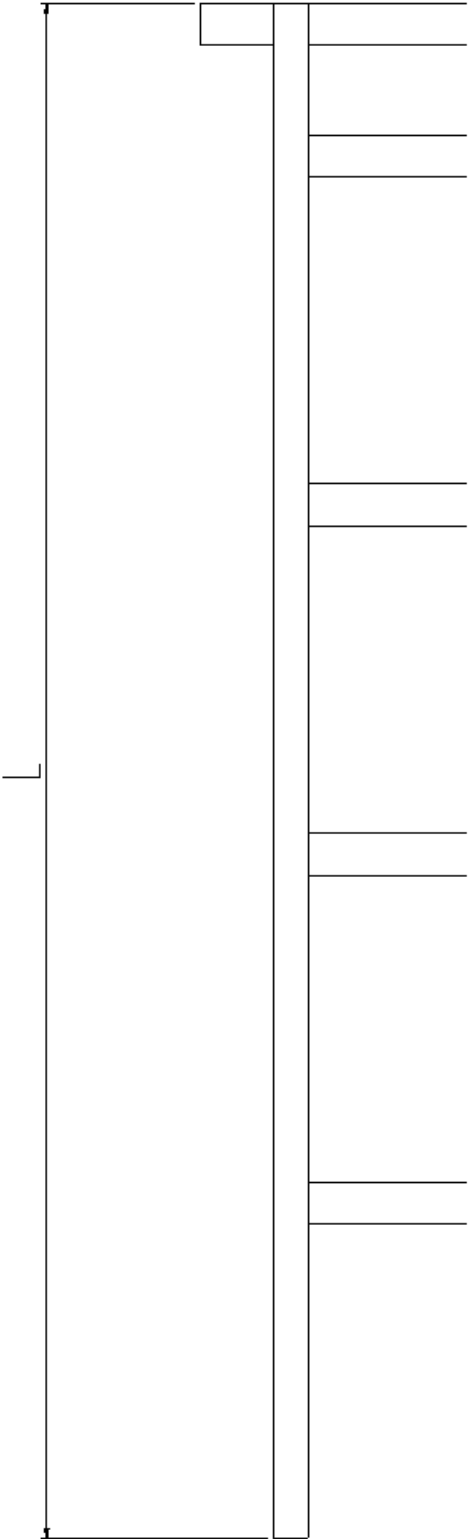
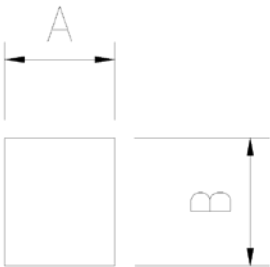


0	09/03/2015	PARA PLIEGO				
REV.	FECHA	DESCRIPCION	REALIZO	REVISO	APROBO	V° B° UEC
REPÚBLICA ARGENTINA - MINISTERIO DEL INTERIOR Y TRANSPORTE UNIDAD EJECUTORA CENTRAL						
UNIDAD EJECUTORA CENTRAL   Ministerio del Interior y Transporte Presidencia de la Nación		PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5				
		DEPÓSITO TOLOSA - TANQUE DE RESERVA - PLANILLA DE DOBLADO DE HIERROS			DOCUMENTO N°	
					CI-TOL-PH-HAE-007  Fecha: 09/03/2015	
Nombre de archivo: CI-TOL-PH-HAE-007 - R0 - DEPÓSITO TOLOSA - TANQUE DE RESERVA - PLANILLA DE DOBLADO DE HIERROS			Pág: 1 de 22		Revisión 0	

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-007
DEPÓSITO TOLOSA - TANQUE DE RESERVA - PLANILLA DE DOBLADO DE HIERROS	REVISIÓN 0



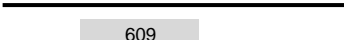
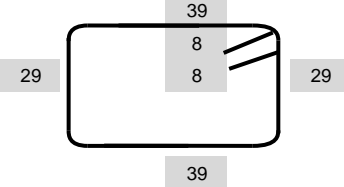






Datos	
TAG=	COLUMNA TIPO1
A=	350 mm
B=	450 mm
L=	19800 mm
Cant=	4



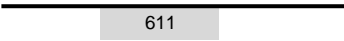

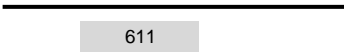
PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-007
DEPÓSITO TOLOSA - TANQUE DE RESERVA - PLANILLA DE DOBLADO DE HIERROS	REVISIÓN 0

COLUMNA TIPO1 ( 35x45 )

CANTIDAD: 4

POS	$\phi$	MANDRIL	CANTIDADES		LONGITUDES		FORMA DE LA BARRA	OBSERVACIONES	
					A CORTAR	TOTAL			
	(mm)		PARC.	TOTAL	(m.)	(m.)	(cm)		
1	25	150	4	16	6.09	97.44		A° LONG.	
2	25	150	2	8	6.09	48.72		A° LONG.	
3	25	150	2	8	6.09	48.72		A° LONG.	
4	8	48	198	792	1.52	1203.84		ESTRIBOS	
								SEP.:	100 mm
5	25	150	4	16	6.00	96.00		A° LONG.	
6	25	150	2	8	6.00	48.00		A° LONG.	
7	25	150	2	8	6.00	48.00		A° LONG.	
8	25	150	4	16	6.00	96.00		A° LONG.	
9	25	150	2	8	6.00	48.00		A° LONG.	
10	25	150	2	8	6.00	48.00		A° LONG.	

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-007
DEPÓSITO TOLOSA - TANQUE DE RESERVA - PLANILLA DE DOBLADO DE HIERROS	REVISIÓN 0

11	25	150	4	16	6.11	97.76		A° LONG.
12	25	150	2	8	6.11	48.88		A° LONG.
13	25	150	2	8	6.11	48.88		A° LONG.

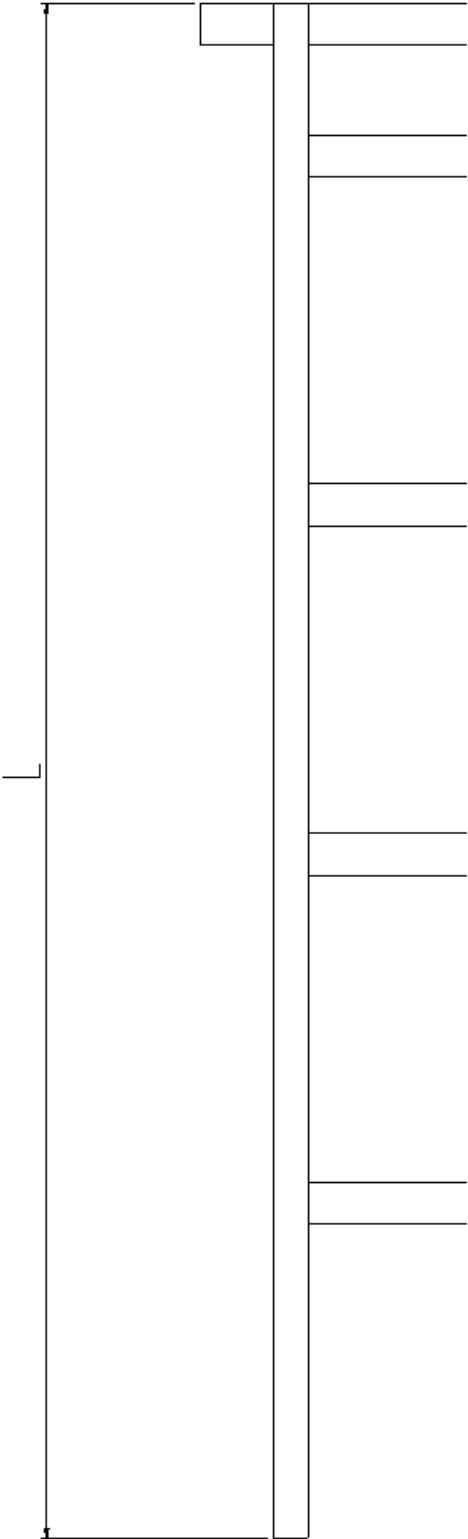
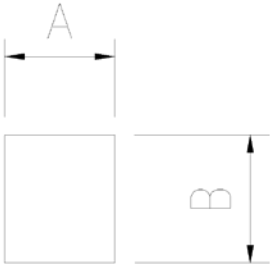
RESUMEN COLUMNA TIPO1 ( 35x45 )

DIAMETRO	LARGO	PESO UNITARIO	PESO
(mm)	(m)	(kg/m)	(Kg)
8	1203.84	0.40	481.54
10	0.00	0.62	0.00
12	0.00	0.88	0.00
16	0.00	1.60	0.00
20	0.00	2.46	0.00
25	774.40	3.85	2981.44
			3462.98

CUANTIA: 278 kg/m3

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-007
DEPÓSITO TOLOSA - TANQUE DE RESERVA - PLANILLA DE DOBLADO DE HIERROS	REVISIÓN 0

Datos	
TAG=	COLUMNA TIPO1
A=	300 mm
B=	500 mm
L=	19800 mm
Cant=	2



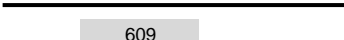
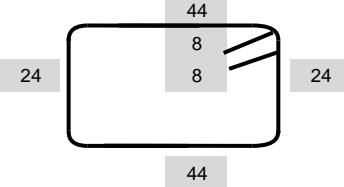








\

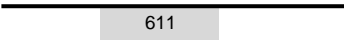

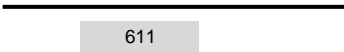
PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-007
DEPÓSITO TOLOSA - TANQUE DE RESERVA - PLANILLA DE DOBLADO DE HIERROS	REVISIÓN 0

COLUMNA TIPO1 ( 30x50 )

CANTIDAD: 2

POS	$\phi$	MANDRIL	CANTIDADES		LONGITUDES		FORMA DE LA BARRA	OBSERVACIONES	
					A CORTAR	TOTAL			
	(mm)		PARC.	TOTAL	(m.)	(m.)	(cm)		
1	20	120	4	8	6.09	48.72		A° LONG.	
2	20	120	2	4	6.09	24.36		A° LONG.	
3	20	120	2	4	6.09	24.36		A° LONG.	
4	8	48	396	792	1.52	1203.84		ESTRIBOS	
								SEP.:	100 mm
5	20	120	4	8	6.00	48.00		A° LONG.	
6	20	120	2	4	6.00	24.00		A° LONG.	
7	20	120	2	4	6.00	24.00		A° LONG.	
8	20	120	4	8	6.00	48.00		A° LONG.	
9	20	120	2	4	6.00	24.00		A° LONG.	
10	20	120	2	4	6.00	24.00		A° LONG.	

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-007
DEPÓSITO TOLOSA - TANQUE DE RESERVA - PLANILLA DE DOBLADO DE HIERROS	REVISIÓN 0

11	20	120	4	8	6.11	48.88		A° LONG.
12	20	120	2	4	6.11	24.44		A° LONG.
13	20	120	2	4	6.11	24.44		A° LONG.

**RESUMEN COLUMNA TIPO1 ( 30x50 )**

DIAMETRO	LARGO	PESO UNITARIO	PESO
(mm)	(m)	(kg/m)	(Kg)
8	1203.84	0.40	481.54
10	0.00	0.62	0.00
12	0.00	0.88	0.00
16	0.00	1.60	0.00
20	387.20	2.46	952.51
25	0.00	3.85	0.00
			1434.05

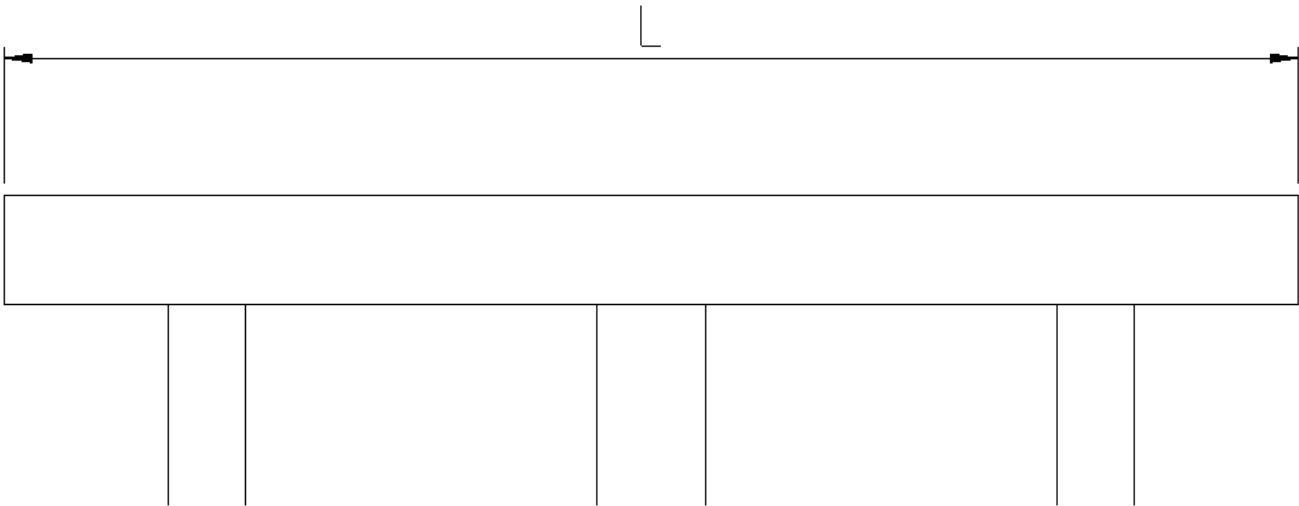
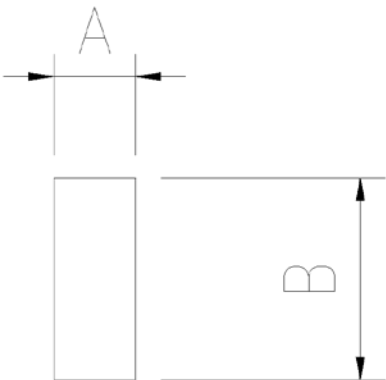
**CUANTIA:** 241 kg/m3

Corresponde a Documentos:

CI-TOL-PL-HAE-007

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-007
DEPÓSITO TOLOSA - TANQUE DE RESERVA - PLANILLA DE DOBLADO DE HIERROS	REVISIÓN 0

Datos	
TAG=	VIGA TIPO1
A=	200 mm
B=	550 mm
L=	5900 mm
Cant=	2

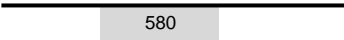
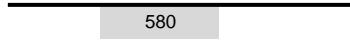
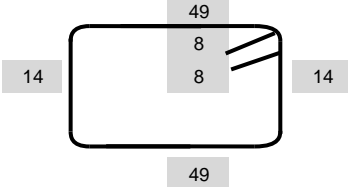




PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-007
DEPÓSITO TOLOSA - TANQUE DE RESERVA - PLANILLA DE DOBLADO DE HIERROS	REVISIÓN 0

VIGA TIPO1 ( 20x55 ) (SUPERIOR)

CANTIDAD: 2

POS	ϕ	MANDRIL	CANTIDADES		LONGITUDES		FORMA DE LA BARRA	OBSERVACIONES	
					A CORTAR	TOTAL			
	(mm)		PARC.	TOTAL	(m.)	(m.)	(cm)		
1	25	150	4	8	5.80	46.40		A° LONG.	
2	16	96	4	8	5.80	46.40		A° LONG.	
3	8	48	59	118	1.42	167.56		ESTRIBOS	
								SEP.:	100 mm

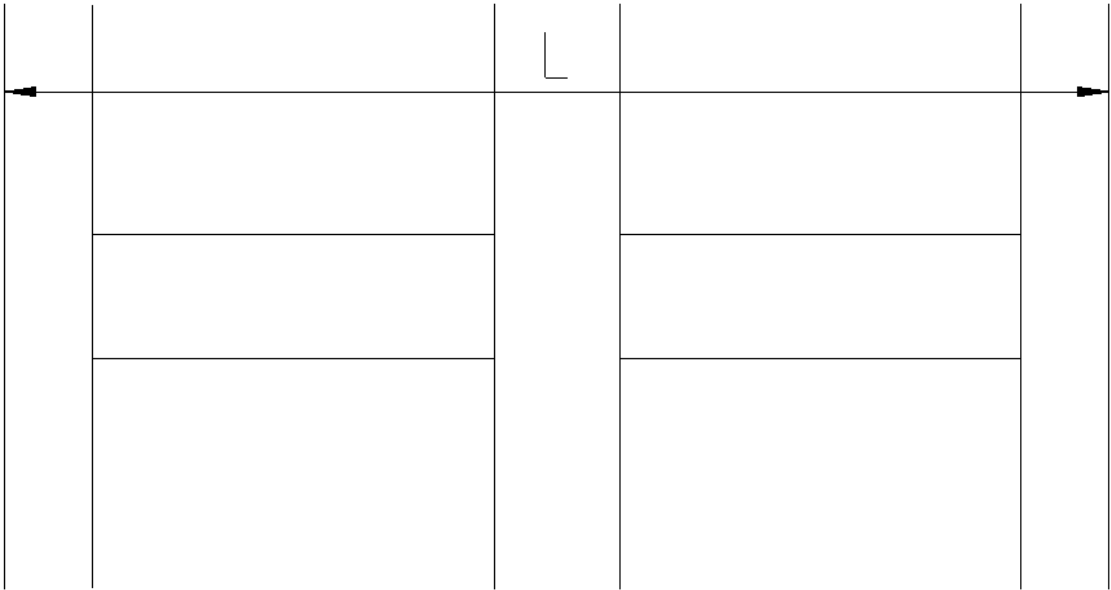
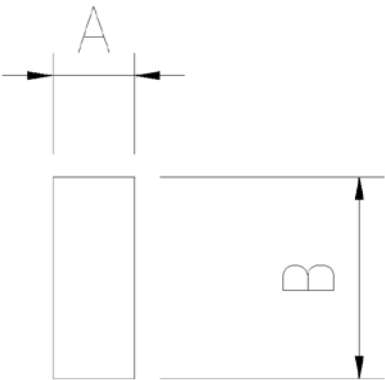
RESUMEN VIGA TIPO1 ( 20x55 )

DIAMETRO	LARGO	PESO UNITARIO	PESO
(mm)	(m)	(kg/m)	(Kg)
8	167.56	0.40	67.02
10	0.00	0.62	0.00
12	0.00	0.88	0.00
16	46.40	1.60	74.24
20	0.00	2.46	0.00
25	46.40	3.85	178.64
			319.90

CUANTIA: 246 kg/m3

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-007
DEPÓSITO TOLOSA - TANQUE DE RESERVA - PLANILLA DE DOBLADO DE HIERROS	REVISIÓN 0

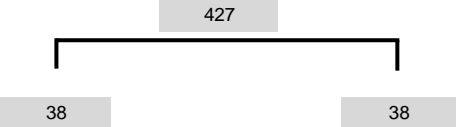
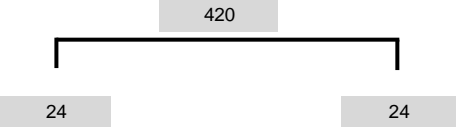
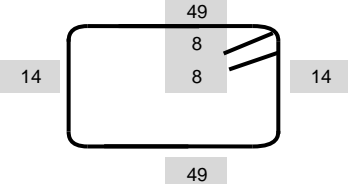
Datos	
TAG=	VIGA TIPO1
A=	200 mm
B=	550 mm
L=	4400 mm
Cant=	8



PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-007
DEPÓSITO TOLOSA - TANQUE DE RESERVA - PLANILLA DE DOBLADO DE HIERROS	REVISIÓN 0

VIGA TIPO1 ( 20x55 ) (Intermedias)

CANTIDAD: 8

POS	ϕ	MANDRIL	CANTIDADES		LONGITUDES		FORMA DE LA BARRA	OBSERVACIONES	
					A CORTAR	TOTAL			
	(mm)		PARC.	TOTAL	(m.)	(m.)	(cm)		
1	25	150	4	32	5.02	160.73		A° LONG.	
2	16	96	4	32	4.68	149.80		A° LONG.	
3	8	48	44	352	1.42	499.84		ESTRIBOS	
								SEP.:	100 mm

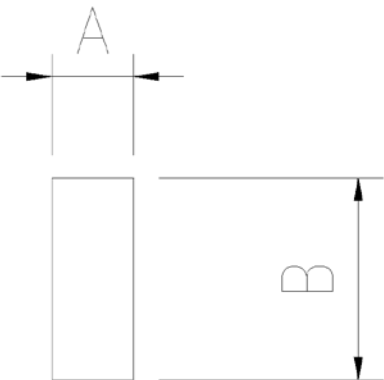
RESUMEN VIGA TIPO1 ( 20x55 )

DIAMETRO	LARGO	PESO UNITARIO	PESO
(mm)	(m)	(kg/m)	(Kg)
8	499.84	0.40	199.94
10	0.00	0.62	0.00
12	0.00	0.88	0.00
16	149.80	1.60	239.68
20	0.00	2.46	0.00
25	160.73	3.85	618.81
			1058.43

CUANTIA: 273 kg/m3

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-007
DEPÓSITO TOLOSA - TANQUE DE RESERVA - PLANILLA DE DOBLADO DE HIERROS	REVISIÓN 0

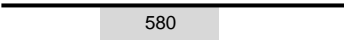
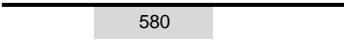

Datos	
TAG=	VIGA TIPO2
A=	200 mm
B=	600 mm
L=	5900 mm
Cant=	2



PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-007
DEPÓSITO TOLOSA - TANQUE DE RESERVA - PLANILLA DE DOBLADO DE HIERROS	REVISIÓN 0

VIGA TIPO2 ( 20x60 ) (SUPERIOR)

CANTIDAD: 2

POS	ϕ	MANDRIL	CANTIDADES		LONGITUDES		FORMA DE LA BARRA	OBSERVACIONES	
					A CORTAR	TOTAL			
	(mm)		PARC.	TOTAL	(m.)	(m.)	(cm)		
1	25	150	4	8	5.80	46.40		A° LONG.	
2	16	96	4	8	5.80	46.40		A° LONG.	
3	8	48	40	80	1.52	121.60		ESTRIBOS	
								SEP.:	150 mm

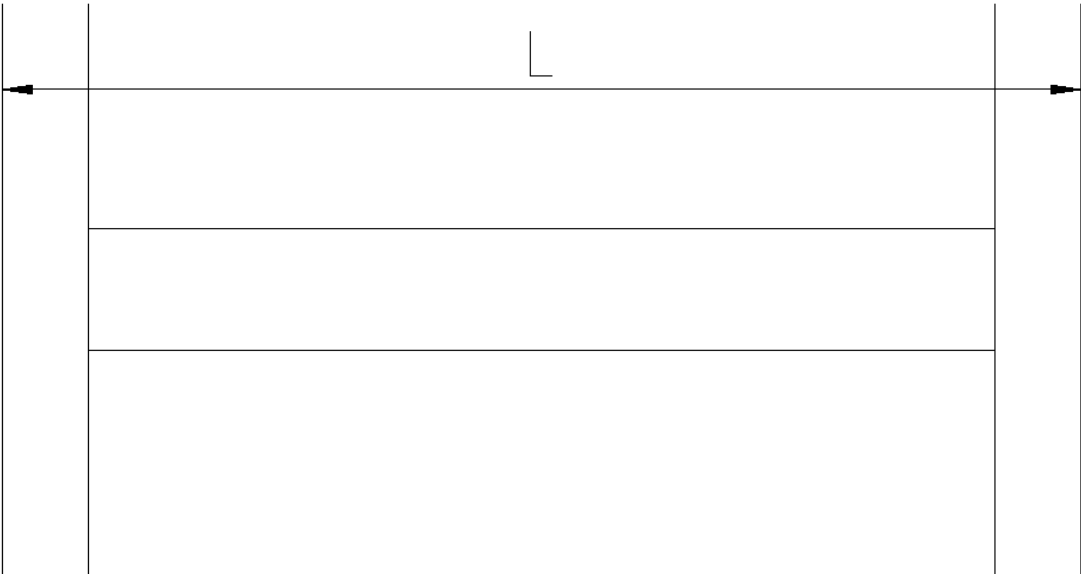
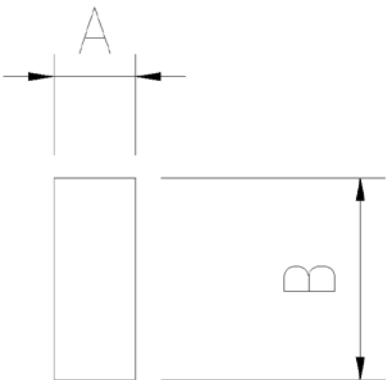
RESUMEN VIGA TIPO2 ( 20x60 )

DIAMETRO	LARGO	PESO UNITARIO	PESO
(mm)	(m)	(kg/m)	(Kg)
8	121.60	0.40	48.64
10	0.00	0.62	0.00
12	0.00	0.88	0.00
16	46.40	1.60	74.24
20	0.00	2.46	0.00
25	46.40	3.85	178.64
			301.52

CUANTIA: 213 kg/m3

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-007
DEPÓSITO TOLOSA - TANQUE DE RESERVA - PLANILLA DE DOBLADO DE HIERROS	REVISIÓN 0

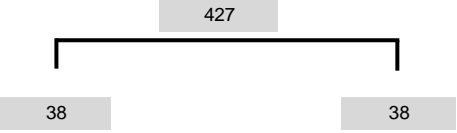
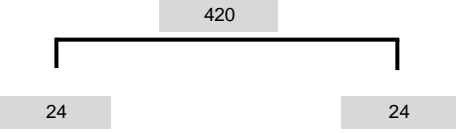
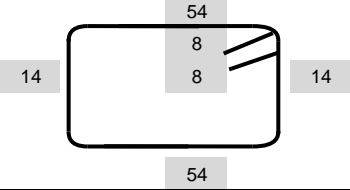
Datos	
TAG=	VIGA TIPO1
A=	200 mm
B=	600 mm
L=	4600 mm
Cant=	8



PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-007
DEPÓSITO TOLOSA - TANQUE DE RESERVA - PLANILLA DE DOBLADO DE HIERROS	REVISIÓN 0

VIGA TIPO1 ( 20x60 ) (Intermedias)

CANTIDAD: 8

POS	ϕ	MANDRIL	CANTIDADES		LONGITUDES		FORMA DE LA BARRA	OBSERVACIONES	
					A CORTAR	TOTAL			
	(mm)		PARC.	TOTAL	(m.)	(m.)	(cm)		
1	25	150	4	32	5.02	160.73		A° LONG.	
2	16	96	4	32	4.68	149.80		A° LONG.	
3	8	48	31	248	1.52	376.96		ESTRIBOS	
								SEP.:	150 mm

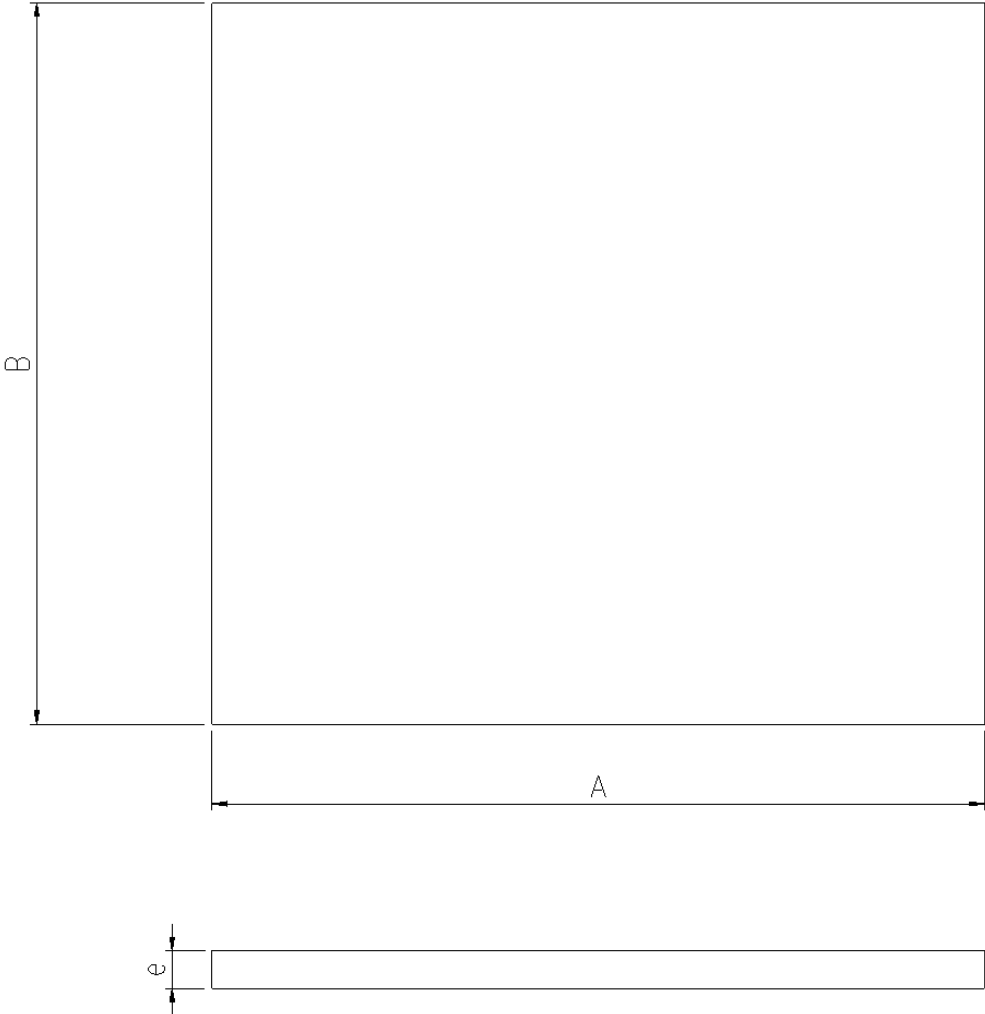
RESUMEN VIGA TIPO1 ( 20x60 )

DIAMETRO	LARGO	PESO UNITARIO	PESO
(mm)	(m)	(kg/m)	(Kg)
8	376.96	0.40	150.78
10	0.00	0.62	0.00
12	0.00	0.88	0.00
16	149.80	1.60	239.68
20	0.00	2.46	0.00
25	160.73	3.85	618.81
			1009.28

CUANTIA: 229 kg/m3

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-007
DEPÓSITO TOLOSA - TANQUE DE RESERVA - PLANILLA DE DOBLADO DE HIERROS	REVISIÓN 0

Datos	
TAG=	SOLERA
A=	6500 mm
B=	6700 mm
e=	350 mm
Cant=	1

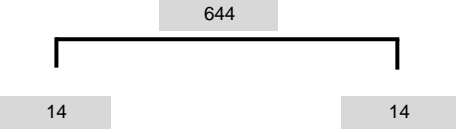
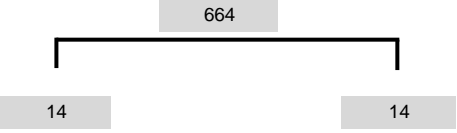




PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-007
DEPÓSITO TOLOSA - TANQUE DE RESERVA - PLANILLA DE DOBLADO DE HIERROS	REVISIÓN 0

SOLERA

CANTIDAD: 1

POS	$\phi$	MANDRIL	CANTIDADES		LONGITUDES		FORMA DE LA BARRA	OBSERVACIONES	
					A CORTAR	TOTAL			
	(mm)		PARC.	TOTAL	(m.)	(m.)	(cm)		
1	16	96	68	68	6.73	457.50		A° LONG.	
								SEP.:	200 mm
2	16	96	66	66	6.93	457.25		ESTRIBOS	
								SEP.:	200 mm

RESUMEN SOLERA

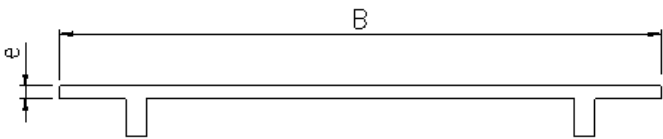
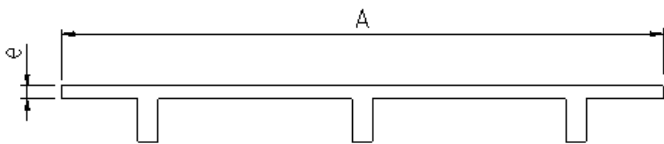
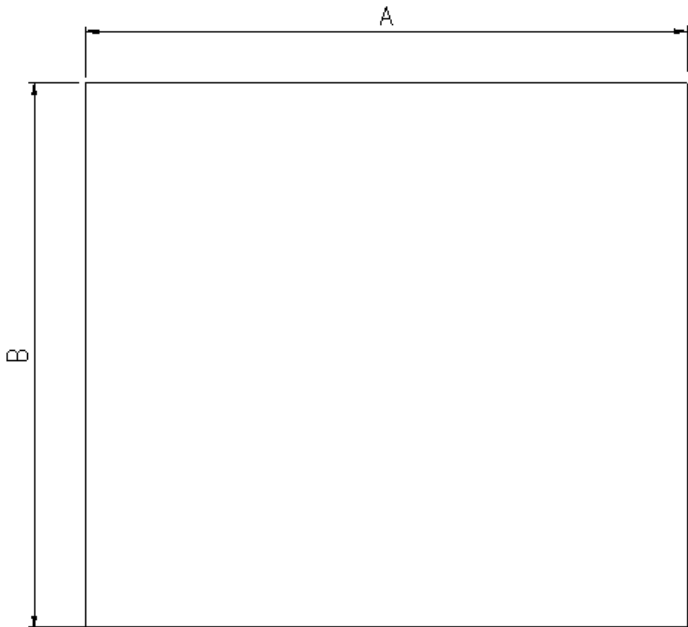
DIAMETRO	LARGO	PESO UNITARIO	PESO
(mm)	(m)	(kg/m)	(Kg)
8	0.00	0.40	0.00
10	0.00	0.62	0.00
12	0.00	0.88	0.00
16	914.75	1.60	1463.60
20	0.00	2.46	0.00
25	0.00	3.85	0.00
			1463.60

CUANTIA: 96 kg/m3

Corresponde a Documentos: CI-TOL-PL-HAE-007

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-007
DEPÓSITO TOLOSA - TANQUE DE RESERVA - PLANILLA DE DOBLADO DE HIERROS	REVISIÓN 0

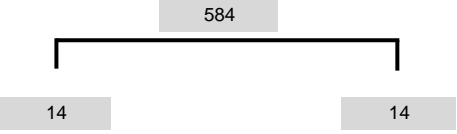
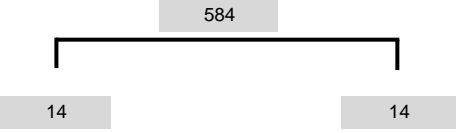
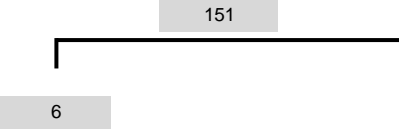

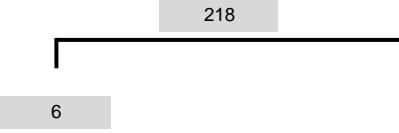
Datos	
TAG=	LOSA SUPERIOR
A=	5900 mm
B=	5900 mm
e=	140 mm
Cant=	1



PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-007
DEPÓSITO TOLOSA - TANQUE DE RESERVA - PLANILLA DE DOBLADO DE HIERROS	REVISIÓN 0

LOSA SUPERIOR

CANTIDAD: 1

POS	ϕ	MANDRIL	CANTIDADES		LONGITUDES		FORMA DE LA BARRA	OBSERVACIONES	
					A CORTAR	TOTAL			
	(mm)		PARC.	TOTAL	(m.)	(m.)	(cm)		
1	10	60	40	40	6.13	245.12		A° LONG. INF.	
								SEP.:	150 mm
2	10	60	40	40	6.13	245.12		A° LONG. INF.	
								SEP.:	150 mm
3	10	60	40	40	1.57	62.96		A° LONG. SUP.	
								SEP.:	150 mm
4	10	60	40	40	2.00	80.00		A° LONG. SUP.	
								SEP.:	150 mm
5	10	60	40	40	2.24	89.52		A° LONG. SUP.	
								SEP.:	150 mm

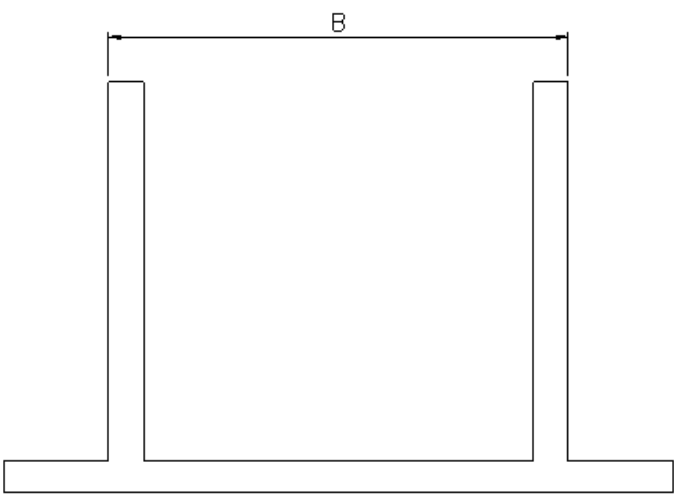
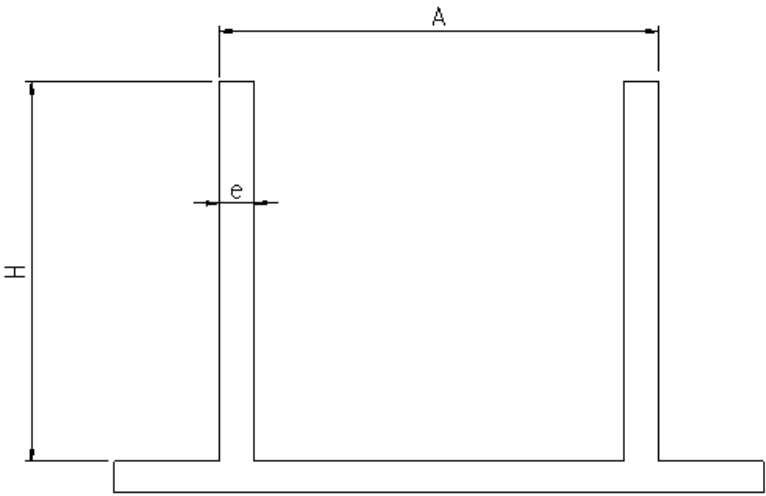
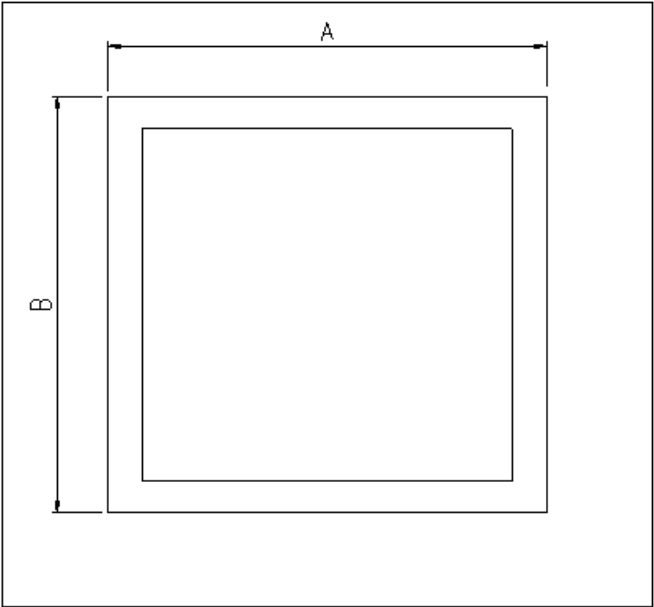
RESUMEN LOSA SUPERIOR

DIAMETRO	LARGO	PESO UNITARIO	PESO
(mm)	(m)	(kg/m)	(Kg)
8	0.00	0.40	0.00
10	722.72	0.62	448.09
12	0.00	0.88	0.00
16	0.00	1.60	0.00
20	0.00	2.46	0.00
25	0.00	3.85	0.00
			448.09

**CUANTIA:** 92 kg/m3

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-007
DEPÓSITO TOLOSA - TANQUE DE RESERVA - PLANILLA DE DOBLADO DE HIERROS	REVISIÓN 0

Datos	
TAG=	TABIQUES
A=	4400 mm
B=	4600 mm
H=	4200 mm
e=	350 mm
Cant=	1



PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-007
DEPÓSITO TOLOSA - TANQUE DE RESERVA - PLANILLA DE DOBLADO DE HIERROS	REVISIÓN 0

TABIQUES

CANTIDAD: 1

POS	$\phi$	MANDRIL	CANTIDADES		LONGITUDES		FORMA DE LA BARRA	OBSERVACIONES	
					A CORTAR	TOTAL			
	(mm)		PARC.	TOTAL	(m.)	(m.)	(cm)		
1	16	96	92	92	4.00	368.00	<div> <div>400</div> <div></div> </div>	A° LONG.	
								SEP.:	200 mm
2	16	96	92	92	4.03	370.30	<div> <div>403</div> <div></div> </div>	A° LONG.	
								SEP.:	200 mm
3	16	96	92	92	4.25	391.00	<div> <div>215</div> <div> <div>105</div> <div></div> </div> <div>105</div> </div>	HORQUILLAS	
								SEP.:	200 mm
4	16	96	92	92	4.50	414.00	<div> <div>250</div> <div> <div>100</div> <div></div> </div> <div>100</div> </div>	HORQUILLAS	
								SEP.:	200 mm
5	16	96	92	92	3.40	312.80	<div> <div>340</div> <div></div> </div>	A° LONG.	
								SEP.:	200 mm
6	16	96	88	88	4.03	354.20	<div> <div>403</div> <div></div> </div>	A° LONG.	
								SEP.:	200 mm
7	16	96	92	92	4.25	391.00	<div> <div>215</div> <div> <div>105</div> <div></div> </div> <div>105</div> </div>	HORQUILLAS	
								SEP.:	200 mm
8	16	96	88	88	4.50	396.00	<div> <div>250</div> <div> <div>100</div> <div></div> </div> <div>100</div> </div>	HORQUILLAS	
								SEP.:	200 mm

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-007
DEPÓSITO TOLOSA - TANQUE DE RESERVA - PLANILLA DE DOBLADO DE HIERROS	REVISIÓN 0

RESUMEN TABIQUES

DIAMETRO	LARGO	PESO UNITARIO	PESO
(mm)	(m)	(kg/m)	(Kg)
8	0.00	0.40	0.00
10	0.00	0.62	0.00
12	0.00	0.88	0.00
16	2997.30	1.60	4795.68
20	0.00	2.46	0.00
25	0.00	3.85	0.00
			4795.68

CUANTIA: 197 kg/m3

Corresponde a Documentos:

CI-TOL-PL-HAE-007