

FASE 1

MODULO 1

VISA DOBLE T

Codigo

Viga de apoyo con Viga de apoyo prove

4020 mm

Cuerpo viga

S.L.

PLANTILLA DE HEBRO DE VIGAS (P=4200 kg)

Dimensiones (m)

a

b

c

d

e

trata

total

utilitar

Price

Total

Obs

30

C

8

8

0.15

4.54

0.00

</

VIGA DOBLE T				Código	Viga DT-M5-14	Longitud prom	3412 mm	Cant vigas	2 U					
PLANILHA DE HIERO DE VIGAS (fy=4200 kg)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cont.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Olu
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Utilitario	Total	
402	C	8	150	8	0.15	3.35	0.15			3.65	29.25	1.44	11.52	Ganch
403	C	5.5	150	19	0.29	0.29	0.30	0.29	0.06	1.94	23.09	0.19	4.47	Ganch
404a	V	5.5	150	23						2.00	46.00	0.97	6.58	
404b	V	5.5	150	14	3.41					3.41	47.74	0.84	8.90	
										Total de vigas código Viga DT-M5-14				66.86
										Cant vigas	3 U			
VIGA DOBLE T				Código	Viga DT-M5-15	Longitud prom	6200 mm	Cant vigas	3 U					
PLANILHA DE HIERO DE VIGAS (fy=4200 kg)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cont.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Olu
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Utilitario	Total	
402	C	8	150	8	0.15	3.24	0.15			3.59	28.36	1.39	11.94	Ganch
403	C	5.5	150	42	0.20	0.29	0.30	0.29	0.06	1.84	48.01	0.19	6.17	
404a	V	5.5	150	42	2.00					2.00	84.00	0.97	15.45	
404b	V	5.5	150	14	4.30					4.30	56.30	0.17	16.45	
										Total de vigas código Viga DT-M5-15				83.93
										Cant vigas	3 U			
VIGA DOBLE T				Código	Viga DT-M5-16	Longitud prom	4700 mm	Cant vigas	3 U					
PLANILHA DE HIERO DE VIGAS (fy=4200 kg)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cont.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Olu
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Utilitario	Total	
402	C	8	150	8	0.15	4.44	0.15			4.94	40.39	1.95	15.59	Ganch
403	C	5.5	150	20	0.20	0.29	0.30	0.29	0.06	1.91	31.27	0.19	5.33	
404a	V	5.5	150	32	1.91					1.91	61.12	0.96	11.40	
404b	V	5.5	150	13	4.70					4.70	61.13	0.80	11.40	
										Total de vigas código Viga DT-M5-16				74.41
										Cant vigas	3 U			
VIGA DOBLE T				Código	Viga DT-M5-17	Longitud prom	3510 mm	Cant vigas	3 U					
PLANILHA DE HIERO DE VIGAS (fy=4200 kg)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cont.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Olu
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Utilitario	Total	
402	C	8	150	24	0.20	0.29	0.30	0.29	0.06	1.94	25.09	0.19	4.67	Ganch
403	C	5.5	150	23	1.91					1.91	45.00	0.96	8.56	
404a	V	5.5	150	13	3.51					3.51	45.63	0.65	8.15	
404b	V	5.5	150	13	3.51					3.51	45.63	0.65	8.15	
										Total de vigas código Viga DT-M5-17				73.57
										Cant vigas	3 U			
VIGA DOBLE T				Código	Viga DT-M5-18	Longitud prom	3600 mm	Cant vigas	3 U					
PLANILHA DE HIERO DE VIGAS (fy=4200 kg)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cont.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Olu
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Utilitario	Total	
402	C	8	150	24	0.20	0.29	0.30	0.29	0.06	1.94	25.09	0.19	4.67	Ganch
403	C	5.5	150	20	0.20	0.29	0.30	0.29	0.06	1.94	25.09	0.19	4.67	Ganch
404a	V	5.5	150	20	1.91					1.91	45.00	0.96	8.56	
404b	V	5.5	150	13	3.51					3.51	45.63	0.65	8.15	
										Total de vigas código Viga DT-M5-18				73.57
										Cant vigas	3 U			
VIGA DOBLE T				Código	Viga DT-M5-19	Longitud prom	3600 mm	Cant vigas	3 U					
PLANILHA DE HIERO DE VIGAS (fy=4200 kg)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cont.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Olu
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Utilitario	Total	
402	C	8	150	24	0.20	0.29	0.30	0.29	0.06	1.94	25.09	0.19	4.67	Ganch
403	C	5.5	150	20	0.20	0.29	0.30	0.29	0.06	1.94	25.09	0.19	4.67	Ganch
404a	V	5.5	150	20	1.91					1.91	45.00	0.96	8.56	
404b	V	5.5	150	13	3.51					3.51	45.63	0.65	8.15	
										Total de vigas código Viga DT-M5-19				73.57
										Cant vigas	3 U			
VIGA DOBLE T				Código	Viga DT-M5-20	Longitud prom	3510 mm	Cant vigas	3 U					
PLANILHA DE HIERO DE VIGAS (fy=4200 kg)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cont.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Olu
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Utilitario	Total	
402	C	8	150	24	0.20	0.29	0.30	0.29	0.06	1.94	25.09	0.19	4.67	Ganch
403	C	5.5	150	20	0.20	0.29	0.30	0.29	0.06	1.94	25.09	0.19	4.67	Ganch
404a	V	5.5	150	20	1.91					1.91	45.00	0.96	8.56	
404b	V	5.5	150	13	3.51					3.51	45.63	0.65	8.15	
										Total de vigas código Viga DT-M5-20				73.57
										Cant vigas	3 U			
VIGA DOBLE T				Código	Viga DT-M5-21	Longitud prom	5200 mm	Cant vigas	3 U					
PLANILHA DE HIERO DE VIGAS (fy=4200 kg)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cont.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Olu
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Utilitario	Total	
402	C	8	150	8	0.15	4.14	0.15			4.52	36.12	1.77	13.17	Ganch
403	C	5.5	150	35	0.20	0.29	0.30	0.29	0.06	1.84	36.51	0.19	6.01	
404a	V	5.5	150	35	2.00					2.00	70.00	0.97	13.06	
404b	V	5.5	150	14	5.20					5.20	72.80	0.97	13.50	
										Total de vigas código Viga DT-M5-21				70.61
										Cant vigas	3 U			
VIGA DOBLE T				Código	Viga DT-M5-22	Longitud prom	3510 mm	Cant vigas	3 U					
PLANILHA DE HIERO DE VIGAS (fy=4200 kg)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cont.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Olu
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Utilitario	Total	
402	C	8	150	8	0.15	3.49	0.15			3.79	30.32	1.50	11.96	Ganch
403	V	5.5	150	38	0.15	0.29	0.30	0.29	0.06	0.94	35.28	0.19	8.44	
404a	V	5.5	150	24	1.62					1.62	36.08	0.90	7.25	
404b	V	5.5	150	15	3.95					3.95	50.65	0.68	7.28	
										Total de vigas código Viga DT-M5-22				34.34
										Cant vigas	3 U			
VIGA DOBLE T				Código	Viga DT-M5-23	Longitud prom	3510 mm	Cant vigas	3 U					
PLANILHA DE HIERO DE VIGAS (fy=4200 kg)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cont.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Olu
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Utilitario	Total	
402	C	8	150	8	0.15	3.47	0.15			3.79	30.32	1.50	11.90	Ganch
403	V	5.5	150	48	0.20	0.29	0.30	0.29	0.06	1.94	50.06	0.19	9.34	
404a	V	5.5	150	24	1.62					1.62	36.02	0.90	7.30	
404b	V	5.5	150	15	3.95					3.95	50.63	0.68	7.29	
										Total de vigas código Viga DT-M5-23				35.78
										Cant vigas	3 U			
VIGA DOBLE T				Código	Viga DT-M5-24	Longitud prom	3510 mm	Cant vigas	3 U					
PLANILHA DE HIERO DE VIGAS (fy=4200 kg)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cont.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Olu
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Utilitario	Total	
402	C	8	150	8	0.15	3.49	0.15			3.79	30.32	1.50	11.96	Ganch
403	V	5.5	150	48	0.15	0.29	0.30	0.29	0.06	0.94	45.26	0.18	8.44	
404a	V	5.5	150	24	1.62					1.62	36.02	0.90	7.30	
404b	V	5.5	150	15	3.95					3.95	50.63	0.68	7.29	
										Total de vigas código Viga DT-M5-24				35.78
										Cant vigas	3 U			
VIGA DOBLE T				Código	Viga DT-M5-25	Longitud prom	3510 mm	Cant vigas	3 U					
PLANILHA DE HIERO DE VIGAS (fy=4200 kg)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cont.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Olu
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Utilitario	Total	
402	C	8	150	8	0.15	3.49	0.15			3.79	30.32	1.50	11.96	Ganch
403	V	5.5	150	48	0.15	0.29	0.30	0.29	0.06	0.94	45.26	0.18	8.44	
404a	V	5.5	150	25	1.68					1.68	44.50	0.91	7.74	
404b	V	5.5	150	12	3.70					3.70	44.48	0.69	8.28	
										Total de vigas código Viga DT-M5-25				39.39
										Cant vigas	3 U			
VIGA DOBLE T				Código	Viga DT-M5-26	Longitud prom	3700 mm	Cant vigas	3 U					
PLANILHA DE HIERO DE VIGAS (fy=4200 kg)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cont.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Olu
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Utilitario	Total	
402	C	8	150	8	0.15	3.44	0.15			3.94	31.52	1.55	12.44	Ganch
403	V	5.5	150	48	0.20	0.29	0.30	0.29	0.06	1.94	52.22	0.19	9.73	
404a	V	5.5	150	25	1.68					1.68	44.50	0.91	7.74	
404b	V	5.5	150	12	3.70					3.70	44.48	0.69	8.28	
										Total de vigas código Viga DT-M5-26				39.39
										Cant vigas	3 U			
VIGA DOBLE T				Código	Viga DT-M5-27	Longitud prom	3700 mm	Cant vigas	3 U					
PLANILHA DE HIERO DE VIGAS (fy=4200 kg)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cont.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Olu
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Utilitario	Total	
402	C	8	150	8	0.15	3.44	0.15			3.94	31.52	1.55	12.44	Ganch
403	V	5.5	150	50	0.20	0.29	0.30	0.29	0.06	1.64	52.15	0.19	9.73	
404a	V	5.5	150	25	1.68					1.68	44.50	0.91	7.74	
404b	V	5.5	150	12	3.70					3.70	44.48	0.69	8.28	
										Total de vigas código Viga DT-M5-27				39.39
										Cant vigas	3 U			
VIGA DOBLE T				Código	Viga DT-M5-28	Longitud prom	3700 mm	Cant vigas	3 U					
PLANILHA DE HIERO DE VIGAS (fy=4200 kg)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cont.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		Olu
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Utilitario	Total	
402	C	8	150	8	0.15	3.44	0.15			3.94	31.52	1.55	12.44	Ganch
403	V	5.5	150	50	0.20	0.29	0.30	0.29	0.06	1.64	52.15	0.19	9.73	
404a	V	5.5	150	25	1.68					1.68	44.50	0.91	7.74	
404b	V	5.5	150	12	3.70					3.70	44.48	0.69	8.28	
										Total de vigas código Viga DT-M5-28				39.39
										Cant vigas	3 U			

FASE 1					
MODULO 9					
PLANILLA DE HORMIGON DE VIGAS PREFABRICADAS (f'c= 400 kg/cm²)					
VIGA DOBLE T	Codigo	Longitud (mm)	Cantidad	Volumen (m³)	
Area (m²)	0.1425	Viga DT-M10-01	6020	3.000	2.574
Area (m²)	0.1425	Viga DT-M10-02	4400	4.000	2.508
Area (m²)	0.1425	Viga DT-M10-03	5000	3.000	2.138
Area (m²)	0.1615	Viga DT-M10-04	5500	3.000	2.685
Area (m²)	0.1615	Viga DT-M10-05	3670	1.000	0.593
Area (m²)	0.1615	Viga DT-M10-06	6010	1.000	0.971
Area (m²)	0.1615	Viga DT-M10-07	6500	1.000	1.050
Area (m²)	0.1630	Viga DT-M10-08	2410	1.000	0.393
Area (m²)	0.1630	Viga DT-M10-09	6000	2.000	1.956
Area (m²)	0.1375	Viga DT-M10-10	6000	3.000	2.475
Area (m²)	0.1375	Viga DT-M10-11	4630	1.000	0.637
Area (m²)	0.1675	Viga DT-M10-12	4620	1.000	0.774
Area (m²)	0.1675	Viga DT-M10-13	1620	1.000	0.271
Area (m²)	0.1675	Viga DT-M10-14	3410	2.000	1.142
Area (m²)	0.1675	Viga DT-M10-15	6300	3.000	3.166
Area (m²)	0.1630	Viga DT-M10-16	4700	6.000	4.597
Area (m²)	0.1630	Viga DT-M10-17	3510	5.000	2.861
Area (m²)	0.1375	Viga DT-M10-18	3000	10.000	4.125
Area (m²)	0.1675	Viga DT-M10-19	3540	3.000	1.779
Area (m²)	0.1630	Viga DT-M10-20	5130	36.000	30.103
Area (m²)	0.1630	Viga DT-M10-21	5200	3.000	2.543
Area (m²)	0.1630	Viga DT-M10-22	3550	8.000	4.629
Area (m²)	0.1630	Viga DT-M10-23	3530	8.000	4.603
Area (m²)	0.1675	Viga DT-M10-24	3550	6.000	3.568
Area (m²)	0.1645	Viga DT-M10-25	3700	8.000	4.869
Area (m²)	0.1645	Viga DT-M10-26	3700	8.000	4.869
Area (m²)	0.1645	Viga DT-M10-27	3700	6.000	3.652
				TOTAL=	95.508

TABELA 1									
MODULO 9									
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.450	4.45	24,45	5,55	29,95	0
405	+	12,7	+	4.450	4.45	24,45	5,55	29,95	134,89
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	0
405	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	133,13
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	0
405	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	133,13
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	0
405	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	133,13
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	0
405	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	133,13
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	0
405	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	133,13
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	0
405	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	133,13
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	0
405	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	133,13
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	0
405	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	133,13
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	0
405	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	133,13
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	0
405	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	133,13
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	0
405	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	133,13
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	0
405	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	133,13
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	0
405	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	133,13
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	0
405	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	133,13
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	0
405	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	133,13
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	0
405	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	133,13
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	0
405	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	133,13
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	0
405	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	133,13
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	0
405	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	133,13
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	0
405	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	133,13
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	0
405	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	133,13
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	0
405	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	133,13
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	0
405	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	133,13
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	0
405	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	133,13
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	0
405	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	133,13
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	0
405	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	133,13
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	0
405	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	133,13
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	0
405	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	133,13
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	0
405	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	133,13
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	0
405	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	133,13
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad	Total	Unidad	Total
400	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	0
405	+	12,7	+	4.500	4,50	20,50	4,57	25,07	133,13
VGA DOBLE T									
Código		Viga 14-45-13		Longitud (m)		Área (m²)		Carga (kg)	
a		b		c		d		e	
MC	Tip	Dist	Cost	Donaciones (m)	Unidad	Unidad			