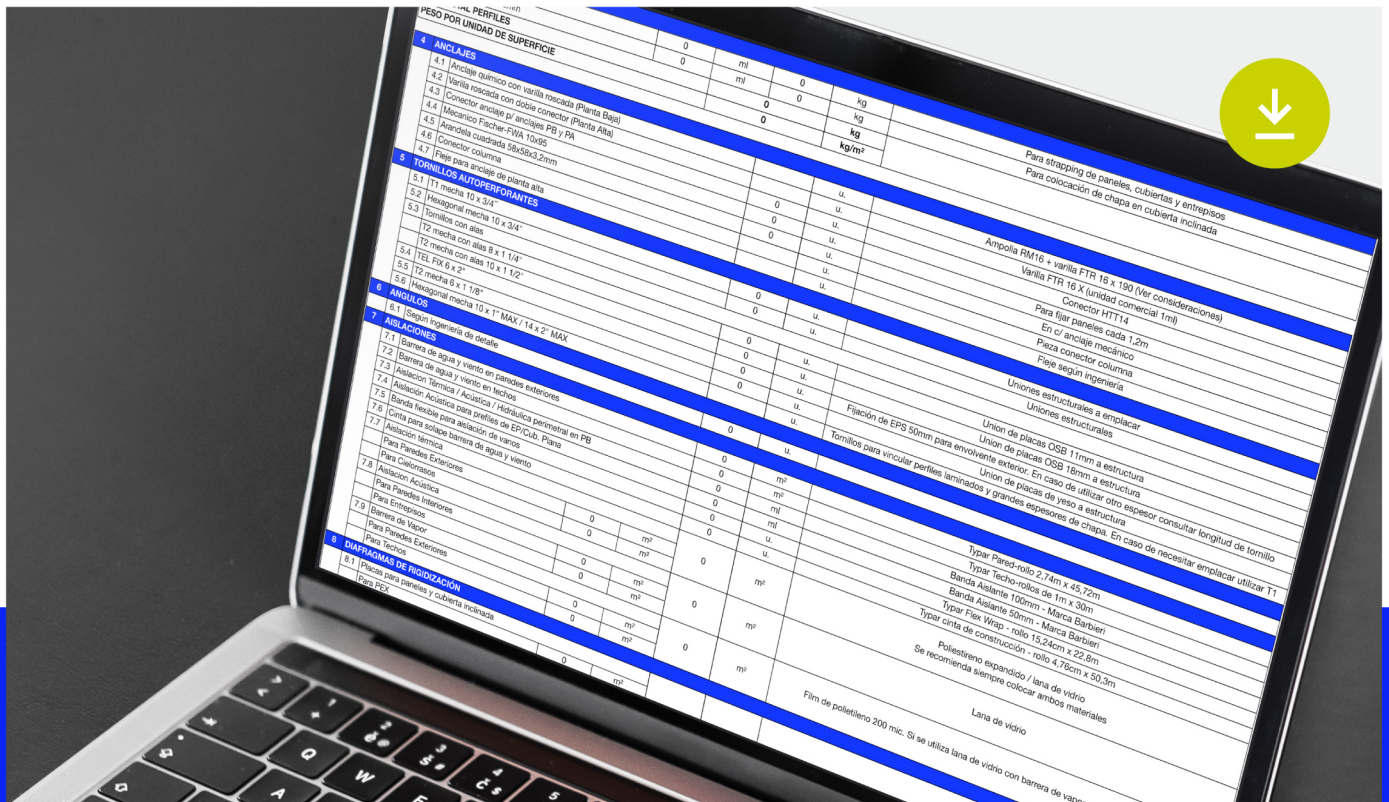


/ EJEMPLO DE ENTREGABLE

# Cómputo de materiales



Este servicio consiste en una **estimación preliminar** basada en la documentación del proyecto proporcionada por el cliente.

Se realiza el **predimensionado de la estructura** y se entrega al cliente un **listado**

**aproximado de los materiales** para la obra en **Steel Frame®**.

Esta herramienta sirve para **estimar costos directos** a la construcción y para el **acopio de materiales**.

# / EJEMPLO DE ENTREGABLE

Items	Descripción	Subtotal		Total			Observaciones
<b>1 PERFILES PGC</b>							
1.1	PGC 90x0.9	0	ml	0	kg	0	u.
1.2	PGC 100x0.9	0	ml	1091	kg	#REF!	u.
1.3	PGC 100x1.25		ml	0	kg	0	u.
1.4	PGC 150x0.9	96	ml	171	kg	16	u.
1.5	PGC 150x1.25	0	ml	0	kg	0	u.
1.6	PGC 200x1.25	0	ml	0	kg	0	u.
1.7	PGC 200x1.6	0	ml	0	kg	0	u.
1.8	PGC 250x1.6	0	ml	0	kg	0	u.
1.9	PGC 300x1.6	0	ml	0	kg	0	u.
1.10	PGC 300x2	0	ml	0	kg	0	u.
1.11	PGC 300x2.5	0	ml	0	kg	0	u.
<b>2 PERFILES PGU</b>							
2.1	PGU 90x0.9	0	ml	0	kg	0	u.
2.2	PGU 100x0.9	114	ml	135	kg	19	u.
2.3	PGU 150x0.9	30	ml	46	kg	5	u.
2.4	PGU 200x1.25	0	ml	0	kg	0	u.
2.5	PGU 250x1.6	0	ml	0	kg	0	u.
2.6	PGU 300x1.6	0	ml	0	kg	0	u.
<b>PESO TOTAL PERFILES</b>		<b>1442</b>		<b>kg</b>			
<b>PESO POR UNIDAD DE SUPERFICIE</b>		<b>17</b>		<b>kg/m²</b>			
<b>3 OTROS PERFILES</b>							
3.1	Fleje 50x0.5mm	200	ml	40	kg		Para strapping de paneles, cubiertas y entrepisos
3.2	PGO 22x0.9mm	0	ml	0	kg		Para colocación de chapa en cubierta inclinada
<b>4 ANCLAJES</b>							
4.1	Anclaje químico con varilla roscada (Planta Baja)			10	u.		Ampolla RM16 + varilla FTR 16 x 190 (Ver consideraciones)
4.2	Varilla roscada con doble conector (Planta Alta)				u.		Varilla FTR 16 X (unidad comercial 1ml)
4.3	Conector anclaje p/ anclajes PB y PA			10	u.		Conector HTT14
4.4	Mecanismo Fischer-FWA 10x95			15	u.		Para fijar paneles cada 1.2m
4.5	Arandela cuadrada 58x58x3.2mm			15	u.		En c/ anclaje mecánico
4.6	Conector columna				u.		Pieza conector columna
4.7	Fleje para anclaje de planta alta				u.		Fleje según ingeniería
<b>5 TORNILLOS AUTOPERFORANTES</b>							
5.1	T1 mecha 10 x 3/4"			4000	u.		Uniones estructurales a emplacar
5.2	Hexagonal mecha 10 x 3/4"			10000	u.		Uniones estructurales
5.3	Tornillos con alas				u.		
	T2 mecha con alas 8 x 1 1/4"			4600	u.		Unión de placas OSB 11mm a estructura
	T2 mecha con alas 10 x 1 1/2"			0	u.		Unión de placas OSB 18mm a estructura
5.4	TEL FIX 6 x 2"			500	u.		Fijación de EPS 50mm para envoltorio exterior. En caso de utilizar otro espesor consultar longitud de tornillo
5.5	T2 mecha 6 x 1 1/8"			4600	u.		Unión de placas de yeso a estructura
5.6	Hexagonal mecha 10 x 1" MAX / 14 x 2" MAX				u.		Tornillos para vincular perfiles laminados y grandes espesores de chapa. En caso de necesitar emplacar utilizar T1
<b>6 ANGULOS</b>							
6.1	Según ingeniería de detalle			271	u.		Anclaje angulo S/A 23
<b>7 AISLACIONES</b>							
7.1	Barrera de agua y viento en paredes exteriores			65	m²		Typar Pared-rollo 2,74m x 45,72m
7.2	Barrera de agua y viento en techos			105	m²		Typar Techo-rollos de 1m x 30m
7.3	Aislación Térmica / Acústica / Hidráulica perimetral en PB			50	ml		Banda Aislante 100mm - Marca Barbieri
7.4	Aislación Acústica para perfiles de EP/Cub. Plana			0	ml		Banda Aislante 50mm - Marca Barbieri
7.5	Banda flexible para aislación de vanos			2	u.		Typar Flex Wrap - rollo 15,24cm x 22,8m
7.6	Cinta para solape barrera de agua y viento			1	u.		Typar cinta de construcción - rollo 4,76cm x 50,3m
7.7	Aislación térmica				m²		
	Para Paredes Exteriores	52	m²	139	m²		Poliestireno expandido / lana de vidrio
	Para Cielorrasos	87	m²				Se recomienda siempre colocar ambos materiales
7.8	Aislación Acústica				m²		
	Para Paredes Interiores	22	m²	22	m²		Lana de vidrio
	Para Entrepisos	0	m²				
7.9	Barrera de Vapor				m²		
	Para Paredes Exteriores	52	m²	139	m²		Film de polietileno 200 mic. Si se utiliza lana de vidrio con barrera de vapor, no considerar este ítem
	Para Techos	87	m²				
<b>8 DIAFRAGMAS DE RIGIDIZACIÓN</b>							
8.1	Placas para paneles y cubierta inclinada				m²		
	Para PEX	55	m²	150	m²		OSB 12mm estructural
	Para PIN con arriostramiento	0	m²				o Multilaminado Fenólico (mínimo 5 capas)
	Para Cubierta inclinada	95	m²				
	Para Semicubierto	0	m²				
8.2	Placas para entrepisos y cubierta plana				m²		
	Para Cubierta plana	0	m²	0	m²		OSB 18mm estructural o chapa acanalada
	Para Entrepiso	0	m²				(Se considera solo una capa de OSB estructural)
	Para Entrepiso tanque	0	m²				
<b>9 PLACAS DE ROCA DE YESO</b>							
9.1	Placa de yeso Estandar			105	m²		
9.2	Placa de Yeso para Cielorrasos Estandar			95	m²		Placa de roca de yeso. Medidas standard 1,20m x 2,40m
<b>10 TERMINACIONES</b>							
10.1	Revestimiento Exterior			55	m²		
10.2	Entrepiso			0	m²		
10.3	Entrepiso tanque			0	m²		
10.4	Cubierta Inclinada			90	m²		
10.5	Cubierta Plana			0	m²		Analizar para cada tipo de revestimiento, el rendimiento correspondiente.
10.6	Terraza			0	m²		
10.7	Balcon			0	m²		
10.8	Cielorraso exterior			0	m²		
10.9	Zócalos			42	ml		Zócalo de PVC (unidad comercial 3m)

**Aclaraciones**  
 Las dimensiones de los perfiles presentadas son estimaciones y bajo ningún concepto deben ser adoptadas como definitivas. Para la compra de periferia y ejecución de la obra deberá realizar la ingeniería de detalle con la verificación final respaldada por el cálculo estructural.  
 Se estima que las variaciones de materiales respecto a un cómputo final podrá ser de hasta 20%.  
 Esta variación no se puede considerar para cada sección independiente, sino que se deberá tomar como una variación del peso total de la estructura.  
 No se debe considerar este cómputo como listado definitivo, ya que además los consumos reales dependen de desperdicios propios del proceso de construcción.  
 El cómputo queda sujeto a la documentación recibida, cualquier cambio en la arquitectura podría influir en el dimensionamiento de la estructura y su cómputo.  
 Estas estimaciones se han realizado considerando perfiles de acero galvanizado conformados en frío de acuerdo a Norma IRAM IAS U 500-205.  
 Este cómputo deberá ser revisado por el departamento técnico del contratista para establecer las cantidades a solicitar a los proveedores.

Estos son los materiales necesarios para cotizar tu obra en **Steel Frame®**.