

1) Ejercicio Tabla de ARMADURAS

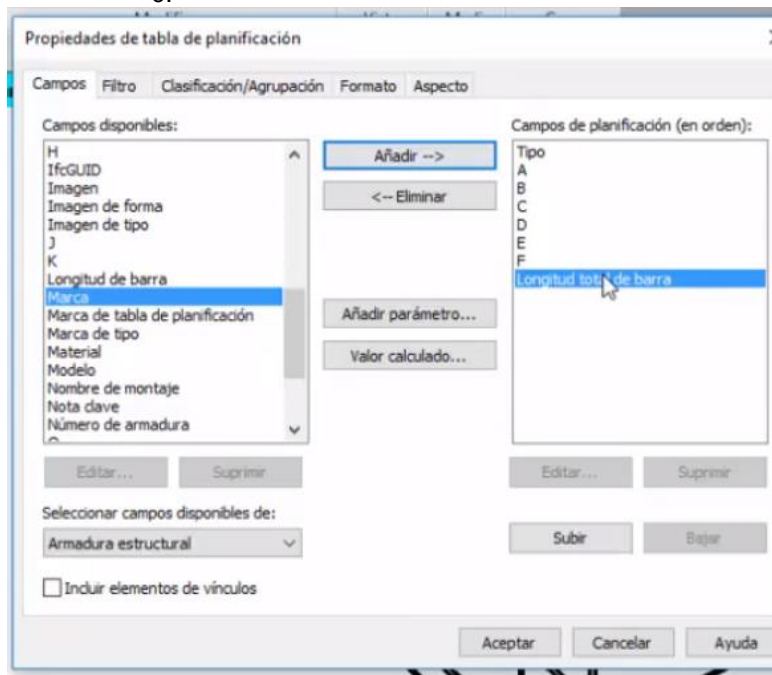
a) Generar la siguiente tabla de armaduras

<Tabla de planificación de armaduras>				
A	B	C	D	E
un/un	Comentarios	Diámetro de barra	Volumen de refuerzo	Peso (kg)
Barra de armadura: 12 B 500	Armado inferior de la losa	12 mm	0.0049129483 m³	38.5666
Barra de armadura: 12 B 500	Armado inferior de la losa	12 mm	0.0049717589 m³	39.0283
Armado inferior de la losa: 2			0.0098847071 m³	77.5950
Barra de armadura: 12 B 500	Armado superior de la losa	12 mm	0.0049129483 m³	38.5666
Barra de armadura: 12 B 500	Armado superior de la losa	12 mm	0.0049717589 m³	39.0283
Armado superior de la losa: 2			0.0098847071 m³	77.5950
Barra de armadura: 12 B 500	Armadura de punzonamiento dispuesta en cruz	12 mm	0.0010212689 m³	8.0170
Barra de armadura: 12 B 500	Armadura de punzonamiento dispuesta en cruz	12 mm	0.0010212689 m³	8.0170
Armadura de punzonamiento dispuesta en cruz: 2			0.0020425379 m³	16.0339
Barra de armadura: 12 B 500	Armadura del pilar	12 mm	0.0004512584 m³	3.5424
Barra de armadura: 12 B 500	Armadura del pilar	12 mm	0.0004512584 m³	3.5424
Barra de armadura: 12 B 500	Armadura del pilar	12 mm	0.0004512584 m³	3.5424
Barra de armadura: 12 B 500	Armadura del pilar	12 mm	0.0004512584 m³	3.5424
Armadura del pilar: 4			0.0018050335 m³	14.1695
Barra de armadura: 12 B 500	Esperas del pilar	12 mm	0.0001572053 m³	1.2341
Barra de armadura: 12 B 500	Esperas del pilar	12 mm	0.0001572053 m³	1.2341
Barra de armadura: 12 B 500	Esperas del pilar	12 mm	0.0001572053 m³	1.2341
Barra de armadura: 12 B 500	Esperas del pilar	12 mm	0.0001572053 m³	1.2341
Esperas del pilar: 4			0.0006288212 m³	4.9362
Barra de armadura: 12 B 500	Estribos	12 mm	0.0032029165 m³	25.1429
Barra de armadura: 12 B 500	Estribos	12 mm	0.0021352777 m³	16.7619
Barra de armadura: 12 B 500	Estribos	12 mm	0.0008007291 m³	6.2857
Estribos: 3			0.0061389234 m³	48.1905
Total general: 17			0.0303847302 m³	238.5201

2) Ejercicio Tabla de ARMADURAS

para conocer las longitudes de barras y los dobleces necesarios

- Abrir proyecto que tenga modeladas algunas armaduras
- Generar tabla de armaduras agregando los campos mostrados
-



<Tabla de planificación de armaduras>							
A	B	C	D	E	F	G	H
Tipo	A	B	C	D	E	F	Longitud total de barra
13M	0 mm	185 mm	1120 mm	185 mm	0 mm	0 mm	12823 mm

*Si entran a la **familia de armadura** verán de donde salen los valores A,B,C,D,etc. básicamente son los "lados" doblados o no de cada barra usada a cortar

