


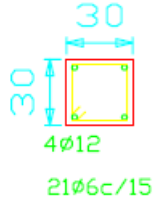
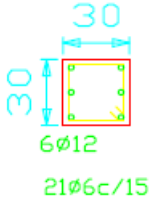
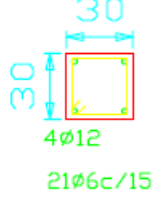
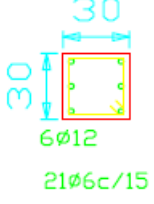
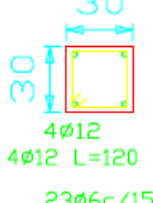
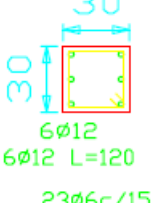
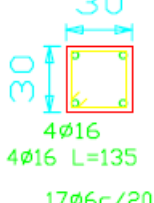
**EJEMPLO DE CALCULO DE DESPIECE DE FERRALLA Y EL CALCULO DE KG DE HIERRO DE ELEMENTOS ESTRUCTURAL TIPO PILAR DE HOMIGON ARMADO.**

Este ejemplo ha sido desarrollado a través de la aplicación On line de la web [konstruir.com](http://konstruir.com)

Es una aplicación On line gratuita, puedes acceder a ella y probarla.  [ACCEDE A LA APLICACION](#)

Datos de ejemplo.

Tenemos un proyecto donde se nos da, el cuadro de pilares que aparece a continuación.

	P1=P2=P3=P4=P5 P6=P7=P8=P9 P11=P12=P13=P14 P16=P17=P19 P20=P22=P23 P24=P26=P27 P28=P29=P30	P10=P15 P18=P21	P25 P31	
h=3.30 m				FORJADO 3
h=3.30 m				FORJADO 2
h=3.30 m				FORJADO 1
				Cimentación

Si introducimos los valores en la aplicación nos quedará de la siguiente manera.

K PILARES
VIDEO TUTORIAL
AYUDA
EJEMPLOS

Este programa On line nos proporciona el despiece de ferralla de elementos concretos como son los pilares para estructuras de hormigón in situ. A partir de sus dimensiones y su cuantía en cada posición nos hace el despiece en barras longitudinales y transversales o nos muestra, sus dimensiones y los kilos totales.

DATOS COMUNES

Título:

Recubrimiento (r1):  cm      Long patilla cercos (Lc):  cm

% despuntes:  %      Longitud de anclaje EHE

Pegar los datos que se deseen importar

IMPORTAR

DATOS DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

Elementos	Dimensiones	Armado longitudinal												A transversal		+ fila	
		A Esquinas			A cara A			A cara B			cercos						
Pilar1	1	300	30	30	4	12	35	0	12	35	0	no	35	8	15		
C	Notas	N	L (cm)	a (cm)	b (cm)	n1 (cm)	Ø1 (mm)	La1 (cm)	n2 (cm)	Ø2 (mm)	La2 (cm)	n3 (cm)	Ø3 (mm)	La3 (cm)	Ø4 (mm)	d4 (cm)	
1	Tipo 1 PB	25	330	30	30	4	12	33	0	no	35	0	no	35	6	15	
2	Tipo 2 PB	4	330	30	30	4	12	33	2	12	33	0	no	35	6	15	
3	Tipo 3 PB	2	330	30	30	4	16	33	0	12	33	0	no	35	6	15	
4	Tipo 1 PB	25	300	30	30	4	12	33	0	12	33	0	no	35	6	15	
5	Tipo 2 P1	4	300	30	30	4	12	33	2	12	33	0	no	35	6	15	
6	Tipo 3 P1	2	300	30	30	4	16	33	0	12	33	0	no	35	6	15	
7	Tipo 1 P2	25	300	30	30	4	12	33	0	12	33	0	no	35	6	15	
8	Tipo 2 P2	4	300	30	30	4	12	33	2	12	33	0	no	35	6	15	
9	Tipo 3 P2	2	300	30	30	4	16	33	0	12	33	0	no	35	6	15	

DATOS

 Exportar datos a hoja de calculo
 
CALCULAR

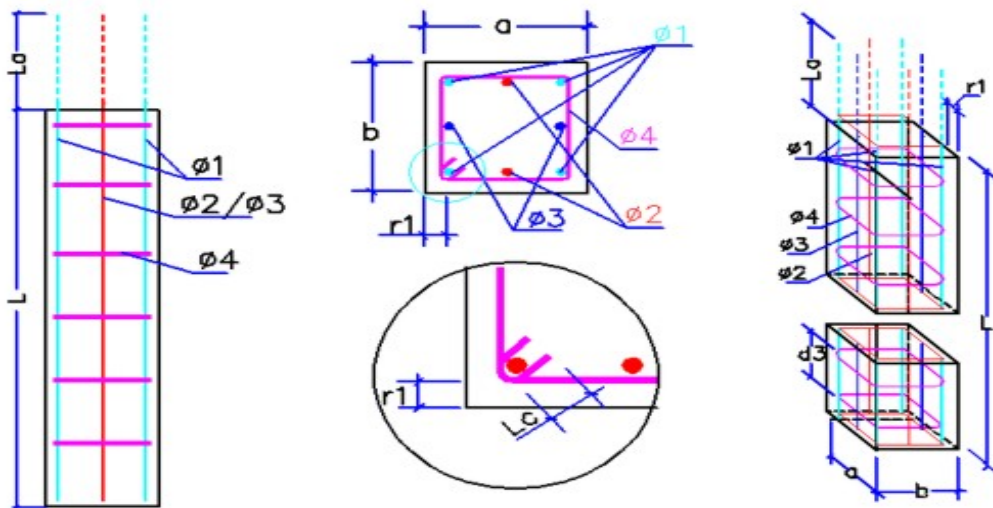
Y al darle a calcular no muestra el siguiente resultado.

**CALCULO DE DESPIECES DE FERRALLA (PILARES)**

**Datos de entrada**

Datos generales					
Recubr.(r1)	3 cm	Long. solape cercos (lc)	7 cm	Incr. despuntes	3 %

Dimensiones generales						Armadura longitudinal									Armadura transver.	
						Esquina			Cara A			Cara B			Cercos	
id	Notas	N	L	a	b	n1	Ø1	la1	n2	Ø2	la2	n3	Ø3	la3	Ø4	d4
1	Tipo 1 PB	25	330	30	30	4	12	33	0	no	35	0	no	35	6	15
2	Tipo 2 PB	4	330	30	30	4	12	33	2	12	33	0	no	35	6	15
3	Tipo 3 PB	2	330	30	30	4	16	33	0	12	33	0	no	35	6	15
4	Tipo 1 PB	25	300	30	30	4	12	33	0	12	33	0	no	35	6	15
5	Tipo 2 P1	4	300	30	30	4	12	33	2	12	33	0	no	35	6	15
6	Tipo 3 P1	2	300	30	30	4	16	33	0	12	33	0	no	35	6	15
7	Tipo 1 P2	25	300	30	30	4	12	33	0	12	33	0	no	35	6	15
8	Tipo 2 P2	4	300	30	30	4	12	33	2	12	33	0	no	35	6	15
9	Tipo 3 P2	2	300	30	30	4	16	33	0	12	33	0	no	35	6	15



**CUANTIAS Y DESPIECES DE PARRILLAS**

ID	Nota	N	Pieza	Armadura Longitudinal			A transvers.	total Kg
				Esquina	Cara A	Cara B	Cercos	
1	Tipo 1 PB	25	330 30x30	4 Ø 12 (330+33)=363			23 Ø 6 c/ 15 24x24+(7)=110	462.22 kg
2	Tipo 2 PB	4	330 30x30	4 Ø 12 (330+33)=363	2 Ø 12 (330+33)=363		23 Ø 6 c/ 15 24x24+(7)=110	99.8 kg
3	Tipo 3 PB	2	330 30x30	4 Ø 16 (330+33)=363			23 Ø 6 c/ 15 24x24+(7)=110	57.01 kg
4	Tipo 1 PB	25	300 30x30	4 Ø 12 (300+33)=333			21 Ø 6 c/ 15 24x24+(7)=110	423.42 kg
5	Tipo 2 P1	4	300 30x30	4 Ø 12 (300+33)=333	2 Ø 12 (300+33)=333		21 Ø 6 c/ 15 24x24+(7)=110	91.46 kg
6	Tipo 3 P1	2	300 30x30	4 Ø 16 (300+33)=333			21 Ø 6 c/ 15 24x24+(7)=110	52.25 kg
7	Tipo 1 P2	25	300 30x30	4 Ø 12 (300+33)=333			21 Ø 6 c/ 15 24x24+(7)=110	423.42 kg
8	Tipo 2 P2	4	300 30x30	4 Ø 12 (300+33)=333	2 Ø 12 (300+33)=333		21 Ø 6 c/ 15 24x24+(7)=110	91.46 kg
9	Tipo 3 P2	2	300 30x30	4 Ø 16 (300+33)=333			21 Ø 6 c/ 15 24x24+(7)=110	52.25 kg
							<b>Total kg</b>	<b>1753.29 kg</b>
							<b>Despuntos 3 %</b>	<b>52.6 kg</b>
							<b>TOTAL KG</b>	<b>1805.89 kg</b>

**Agrupación de kg para el control de calidad**

Serie fina <010	502.25 kg	Serie media 12-20	1303.64 kg	Serie gruesa >=25	0 kg
-----------------	-----------	-------------------	------------	-------------------	------