

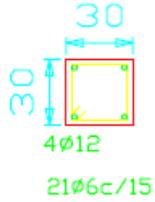
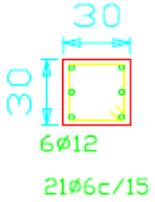
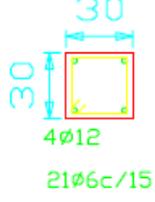
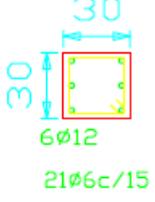
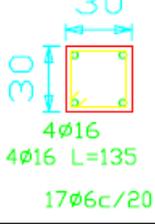
**EJEMPLO DE CALCULO DE DESPIECE DE FERRALLA Y EL CALCULO DE KG DE HIERRO DE ELEMENTOS ESTRUCTURAL TIPO ARRANQUE DE PILAR DE HOMIGON ARMADO.**

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

Los arranques tendrán las mismas características que los pilares de planta baja, las zapatas todas tiene todas una profundidad de 1 m y extraemos del proyecto el resto de los datos, el recubriendo del pilar es de 3 cm, y el recubrimiento inferior de 8 cm.  
Si introducimos los valores en la aplicación nos quedará de la siguiente manera.

**FERRALLA**

**ARRANQUES DE PILAR** VIDEO TUTORIAL AYUDA EJEMPLOS

Este programa On line nos proporciona el despiece de ferralla de elementos concretos como son los arranques de pilares para estructura 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: ARRANQUES DE PILARES VIVIENDA 1

Long pata enano (Lp): 40 cm Long patilla cercos (Lc): 7 cm

% despuntes: 3 % Recubrimientos r2: 8 cm / r1: 3 cm

Pegar los datos que se deseen importar

**DATOS DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS**

Elementos	Dimensiones	Armado longitudinal												A trasversal		
		A Esquinas			A cara A			A cara B			cercos					
Arranque1	1	300	30	30	4	12	35	0	12	35	0	no	35	8	15	+ fila
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	Arranque Tipo 1	25	100	30	30	4	12	50	0	no	50	0	no	35	6	15
2	Arranque Tipo 2	4	100	30	30	4	12	50	2	12	50	0	no	35	6	15
3	Arranque Tipo 3	2	100	30	30	4	16	50	0	12	50	0	no	35	6	15

**DATOS**  Exportar datos a hoja de cálculo **CALCULAR**

Y al darle a calcular no muestra el siguiente resultado.

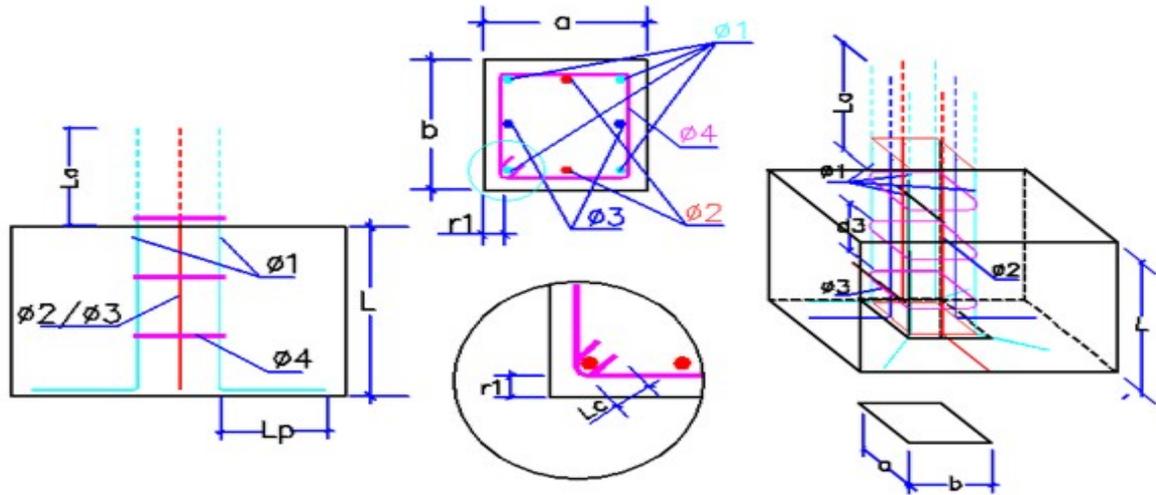
**CALCULO DE DESPIECES DE FERRALLA (ARRANQUES DE PILAR)**

**ARRANQUES DE PILARES VIVIENDA 1**

**Datos de entrada**

Datos generales							
Recubr.(r1)	3 cm	Long. solape cercos (lc)	7 cm	Incr. despuntes	3 %	Long P arranque (Lp)	40 cm

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	Arranque Tipo 1	25	100	30	30	4	12	50	0	no	50	0	no	35	6	15
2	Arranque Tipo 2	4	100	30	30	4	12	50	2	12	50	0	no	35	6	15
3	Arranque Tipo 3	2	100	30	30	4	16	50	0	12	50	0	no	35	6	15



### CUANTIAS Y DESPIECES DE PARRILLAS

ID	Nota	N	Pieza	Armadura Longitudinal			A transver.	total Kg
				Esquina	Cara A	Cara B	Cercos	
1	Arranque Tipo 1	25	100 30x30	4 Ø 12 (40+100+50)=190			7 Ø 6 c/ 15 24x24+(7)=110	211.45 kg
2	Arranque Tipo 2	4	100 30x30	4 Ø 12 (40+100+50)=190	2 Ø 12 (40+100+50)=190		7 Ø 6 c/ 15 24x24+(7)=110	47.37 kg
3	Arranque Tipo 3	2	100 30x30	4 Ø 16 (40+100+50)=190			7 Ø 6 c/ 15 24x24+(7)=110	27.41 kg
							<b>Total kg</b>	<b>286.23 kg</b>
							<b>Despuntos 3 %</b>	<b>8.59 kg</b>
							<b>TOTAL KG</b>	<b>294.82 kg</b>

### Agrupación de kg para el control de calidad

Serie fina <010	54.1 kg	Serie media 12-20	240.72 kg	Serie gruesa >=25	0 kg
-----------------	---------	-------------------	-----------	-------------------	------