

## 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 con su plano de zapata correspondiente que aparece al final, introducimos los datos a la aplicación y no queda 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:

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

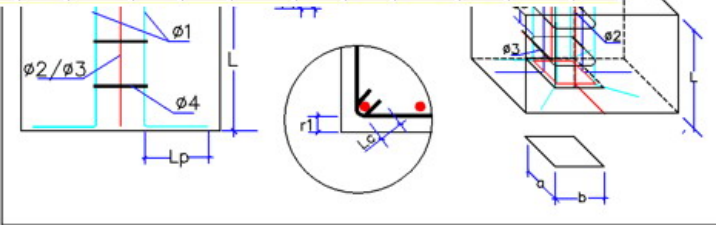
% despuntes:  %    Recubrimientos r2:  cm / r1:  cm

Pegar los datos que se deseen importar

IMPORTAR

**DATOS DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS**

Elementos	Dimensiones	Armado longitudinal											A transversal				
		A Esquinas			A cara A			A cara B			cercos						
	H	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)		
Arranque1	1	300	30	30	4	12	35	0	12	35	0	no	35	8	15	+ fila	
<b>C</b>	<b>Notas</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>n1</b>	<b>Ø1</b>	<b>La1</b>	<b>n2</b>	<b>Ø2</b>	<b>La2</b>	<b>n3</b>	<b>Ø3</b>	<b>La3</b>	<b>Ø4</b>	<b>d4</b>	
1	Tipo A	23	60	30	30	4	12	54	0	12	54	0	no	4	6	15	
2	Tipo B	4	60	30	30	4	12	54	2	12	54	0	no	4	6	15	
3	Tipo C	1	60	30	30	4	12	54	0	12	54	0	no	4	6	15	
4	Tipo D	2	60	30	30	4	16	72	0	12	54	0	no	4	6	15	
5	Tipo E	1	60	30	30	4	12	54	0	12	54	0	no	4	6	15	



DATOS

Exportar datos a hoja de calculo

CALCULAR

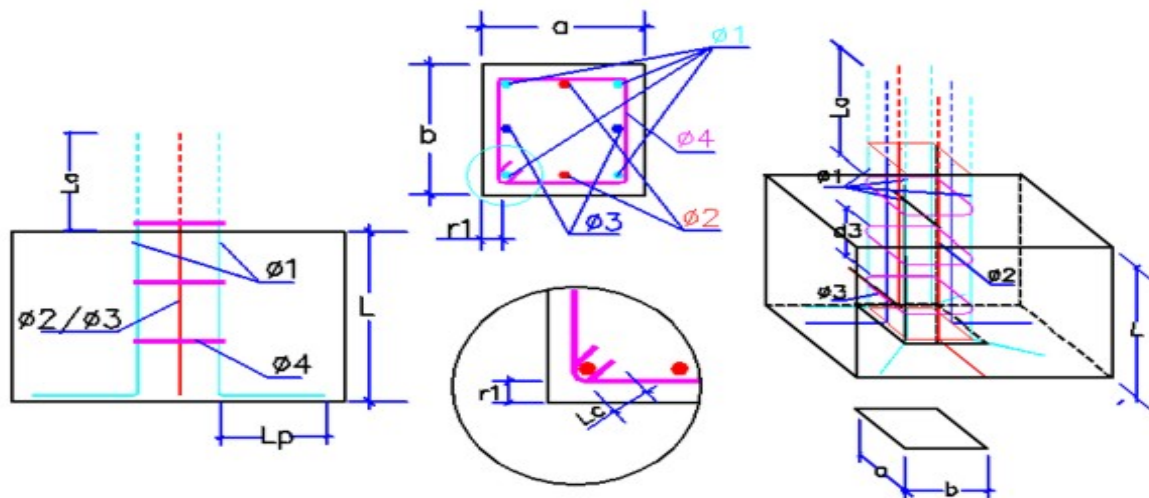
Y al darle a calcular no muestra el siguiente resultado.

**CALCULO DE DESPIECES DE FERRALLA (ARRANQUES DE PILAR)**
**ARRANQUES**
**Datos de entrada**

## Datos generales

Recubr.(r1)	3 cm	Long. solape cercos (lc)	7 cm	Incr. despuntes	3 %	Long P arranque (Lp)	30 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	Tipo A	23	60	30	30	4	12	54	0	12	54	0	no	4	6	15
2	Tipo B	4	60	30	30	4	12	54	2	12	54	0	no	4	6	15
3	Tipo C	1	60	30	30	4	12	54	0	12	54	0	no	4	6	15
4	Tipo D	2	60	30	30	4	16	72	0	12	54	0	no	4	6	15
5	Tipo E	1	60	30	30	4	12	54	0	12	54	0	no	4	6	15



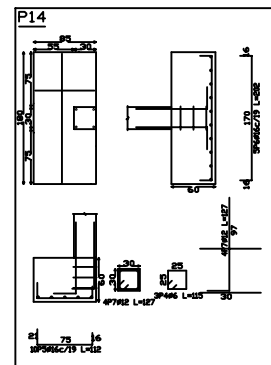
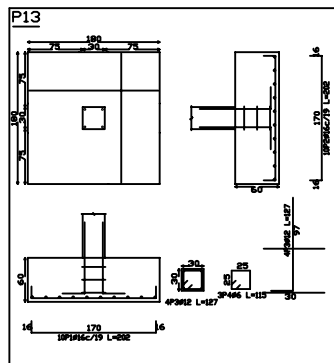
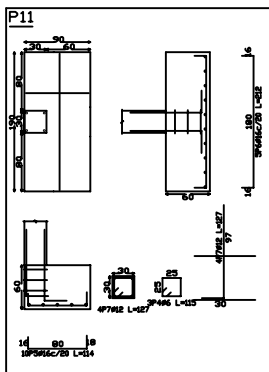
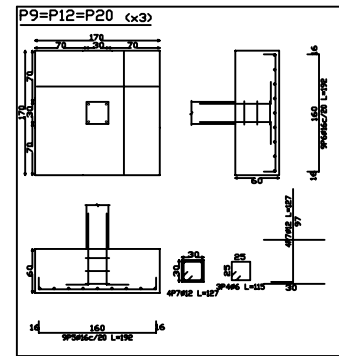
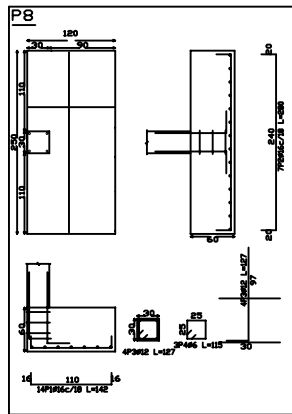
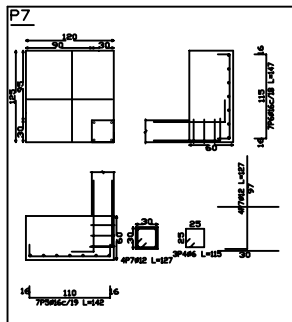
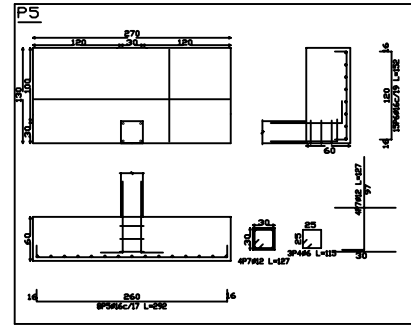
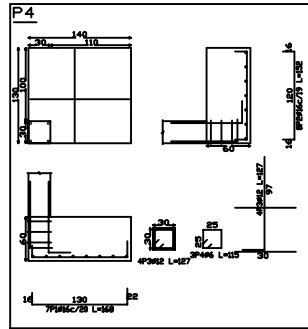
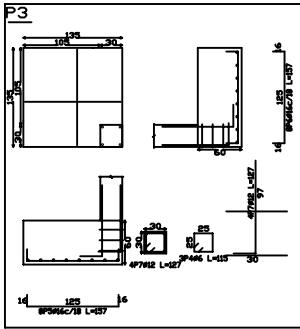
**CUANTIAS Y DESPIECES DE ARRANQUES DE PILAR (ARRANQUES)**

ID	Nota	N	Pieza	Armadura Longitudinal			A transver.	total Kg
				Esquina	Cara A	Cara B	Cercos	
1	Tipo A	23	60 30x30	4 Ø 12 (30+60+54)=144			5 Ø 6 c/ 15 24x24+(7)=110	145.74 kg
2	Tipo B	4	60 30x30	4 Ø 12 (30+60+54)=144	2 Ø 12 (30+60+54)=144		5 Ø 6 c/ 15 24x24+(7)=110	35.6 kg
3	Tipo C	1	60 30x30	4 Ø 12 (30+60+54)=144			5 Ø 6 c/ 15 24x24+(7)=110	6.34 kg
4	Tipo D	2	60 30x30	4 Ø 16 (30+60+72)=162			5 Ø 6 c/ 15 24x24+(7)=110	22.9 kg
5	Tipo E	1	60 30x30	4 Ø 12 (30+60+54)=144			5 Ø 6 c/ 15 24x24+(7)=110	6.34 kg
							<b>Total kg</b>	<b>216.92 kg</b>
							<b>Despuntos 3 %</b>	<b>6.51 kg</b>
							<b>TOTAL KG</b>	<b>223.43 kg</b>

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

Serie fina <010	38.64 kg	Serie media 12-20	184.79 kg	Serie gruesa >=25	0 kg
-----------------	----------	-------------------	-----------	-------------------	------

# ARRANQUES DE PILAR



Cuadro de Arranques

REF.PILAR	ARM.ESQUINA	ARM.CARA Y	ESTRIBOS
P1,P2,P3,P4,P5,P6,P7,P8,P9 P11,P12,P13,P14,P16,P17,P19 P20,P22,P23,P27,P28,P29,P30	4Φ12(30+97)		3Φ6 (115)
P10,P15,P18,P21	4Φ12(30+97)	2Φ12(30+97)	3Φ6 (115)
P24	4Φ12(30+102)		3Φ6 (115)
P25, P31	4Φ16(30+116)		3Φ6 (115)
P26	4Φ12(30+107)		3Φ6 (115)

Despunte 3 %	5.95 kg
TOTAL KG	204.29 kg

**Agrupacion de kg para el control de calidad**

Serie fina <010	30.91 kg	Serie media 12-20	173.38 kg	Serie gruesa >=25	0 kg
-----------------	----------	-------------------	-----------	-------------------	------