

EJEMPLO DE CALCULO DE EL DESPIECE DE FERRALLA Y EL CALCULO DE KG DE HIERRO DE ELEMENTOS SUPERFICIALES TALES COMO ZAPATAS.

Este ejemplo ha sido desarrollado a través de la aplicación On line de la web konstruir.com

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



[ACCEDE A LA APLICACION](#)

Datos de ejemplo.

Tenemos el siguiente cuadro de zapata extraído de un proyecto de viviendas. Donde nos marcaban que las parrillas tienen toda una longitud de patilla de 20 cm y tiene un recubrimiento de 2 cm.

CUADRO DE ZAPATAS					
REF.PILAR	X(m)	Y(m)	H(m)	ARMADURA EN X	ARMADURA EN Y
P1,P2	2.20	1.05	0.60	6Ø16c/19	12Ø16c/19
P3	1.35	1.35	0.60	8Ø16c/18	8Ø16c/18
P4	1.40	1.30	0.60	7Ø16c/20	8Ø16c/19
P5	2.70	1.30	0.60	8Ø16c/17	15Ø16c/19
P6	2.40	1.15	0.60	7Ø16c/18	13Ø16c/19
P7	1.20	1.25	0.60	7Ø16c/19	7Ø16c/18
P8	1.20	2.50	0.60	14Ø16c/18	7Ø16c/18
P9,P12,P20	1.70	1.70	0.60	9Ø16c/20	9Ø16c/20
P10,P11,P15,P21	0.90	1.90	0.60	10Ø16c/20	5Ø16c/20
P13	1.80	1.80	0.60	10Ø16c/19	10Ø16c/19
P14	0.85	1.80	0.60	10Ø16c/19	5Ø16c/19
P16,P19	1.90	1.90	0.60	10Ø16c/20	10Ø16c/20

Consideramos que nuestro ferrallista nos cobra un 3 % por despunte con lo que el cuadro anterior traspasado al programa nos resultaría.

FERRALLA

K PARRILLAS DE ZAPATAS O LOSAS SENCILLAS

Este programa On line nos calcula el despiece de ferralla y el calculo de kg de hierro de elementos superficiales tales como zapatas, losas sencillas, etc. A partir de sus dos dimensiones (longitud y latitud) y su cuantía en cada dirección, nos hace el despiece en barras longitudinales y transversales o nos muestra sus dimensiones y los kilos totales.

DATOS COMUNES

Título:

Recubrimiento (r1): % de despunte:

longitud de anclaje EHE

Pegar los datos que se deseen importar

IMPORTAR

DATOS DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

Elementos		Dimens.			Armado					
		Lx (cm)	Ly (cm)	P (cm)	Øx (mm)	dx (cm)	Øy (mm)	dy (cm)		
	zapata1	1	100	150	20	12	20	12	15	+ fila
C	Notas	n	Lx (cm)	Ly (cm)	P (cm)	Øx (mm)	dx (cm)	Øy (mm)	dy (cm)	
1	P1,P2	2	220	105	20	16	19	16	19	
2	P3	1	135	135	20	16	18	16	18	
3	P4	1	140	130	20	16	20	16	19	
4	P5	1	270	130	20	16	17	16	19	
5	P6	1	240	115	20	16	17	16	19	
6	P7	1	120	120	20	16	19	16	18	
7	P8	1	120	250	20	16	18	16	18	
8	P9,P12,P20	3	170	170	20	16	20	16	20	
9	P10,P11,P15,P21	4	90	190	20	16	20	16	20	
10	P13	1	180	180	20	16	19	16	19	
11	P14	1	85	180	20	16	19	16	19	

Exportar datos a hoja de calculo

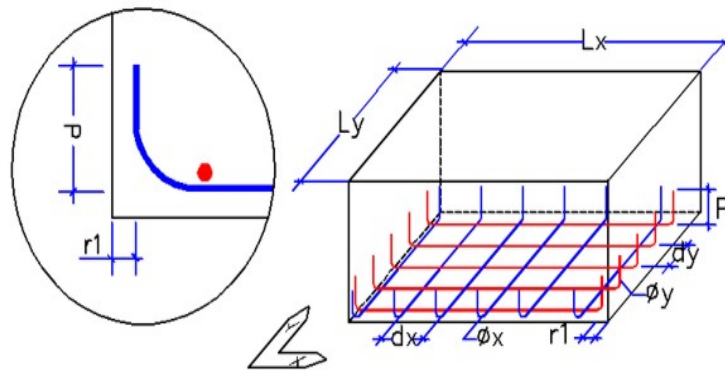
CALCULO DE DESPIECES DE FERRALLA (PARRILLA)

ZAPATAS OBRA 1

Datos de entrada

Datos comunes			
Recubrimiento (r1)	5 cm	Incremento por despuentes	3 %

Dimensiones de los Elementos									
id	Notas	N	Lx	Ly	P	Øx	dx	Øy	dy
1	P1,P2	2	220	105	20	16	19	16	19
2	P3	1	135	135	20	16	18	16	18
3	P4	1	140	130	20	16	20	16	19
4	P5	1	270	130	20	16	17	16	19
5	P6	1	240	115	20	16	17	16	19
6	P7	1	120	120	20	16	19	16	18
7	P8	1	120	250	20	16	18	16	18
8	P9,P12,P20	3	170	170	20	16	20	16	20
9	P10,P11,P15,P21	4	90	190	20	16	20	16	20
10	P13	1	180	180	20	16	19	16	19
11	P14	1	85	180	20	16	19	16	19



CUANTIAS Y DESPIECES DE PARRILLAS (ZAPATAS OBRA 1)

ID	Nota	N	Pieza	Armado en X	Armado en Y	total Kg
1	P1,P2	2	220x105	6 Ø 16 c/19 // 210+2P(20) =250	12 Ø 16 c/19 // 95+2P(20) =135	98.59 kg
2	P3	1	135x135	8 Ø 16 c/18 // 125+2P(20) =165	8 Ø 16 c/18 // 125+2P(20) =165	41.71 kg
3	P4	1	140x130	7 Ø 16 c/20 // 130+2P(20) =170	8 Ø 16 c/19 // 120+2P(20) =160	39.03 kg
4	P5	1	270x130	7 Ø 16 c/17 // 260+2P(20) =300	16 Ø 16 c/19 // 120+2P(20) =160	73.63 kg
5	P6	1	240x115	7 Ø 16 c/17 // 230+2P(20) =270	15 Ø 16 c/19 // 105+2P(20) =145	64.23 kg
6	P7	1	120x120	7 Ø 16 c/19 // 110+2P(20) =150	7 Ø 16 c/18 // 110+2P(20) =150	33.18 kg
7	P8	1	120x250	14 Ø 16 c/18 // 110+2P(20) =150	7 Ø 16 c/18 // 240+2P(20) =280	64.15 kg
8	P9,P12,P20	3	170x170	9 Ø 16 c/20 // 160+2P(20) =200	9 Ø 16 c/20 // 160+2P(20) =200	170.64 kg
9	P10,P11,P15,P21	4	90x190	10 Ø 16 c/20 // 80+2P(20) =120	5 Ø 16 c/20 // 180+2P(20) =220	145.36 kg
10	P13	1	180x180	10 Ø 16 c/19 // 170+2P(20) =210	10 Ø 16 c/19 // 170+2P(20) =210	66.36 kg
11	P14	1	85x180	10 Ø 16 c/19 // 75+2P(20) =115	5 Ø 16 c/19 // 170+2P(20) =210	34.76 kg
Total kg						831.64 kg
Despunte 3 %						24.95 kg
TOTAL KG						856.59 kg

Agrupacion de kg para el control de calidad

Serie fina <010	0 kg	Serie media 12-20	856.58 kg	Serie gruesa >=25	0 kg
-----------------	------	-------------------	-----------	-------------------	------