

# CONSTRUCCIONES GUZMÁN

**Cliente:** Fidel Cepeda.  
**Dirección:** El Pino, La Vega.

Fecha 20/6/2015

## Longitu de Zapata de Muro

### Muros en X Longitud.

Muro en X-1 3,00 ml  
Muro en X-2  
Muro en X-3  
Muro en X-4  
Muro en X-5  
Muro en X-6  
Muro en X-7  
Muro en X-8  
Muro en X-9  
Muro en X-10  
Muro en X-11  
Muro en X-12  
Muro en X-13  
Muro en X-14  
Muro en X-15  
Muro en X-16  
Muro en X-17  
Muro en X-18  
Muro en X-19  
Muro en X-20

### Muros en Y Longitud.

Muro en Y-1 3,00 ml  
Muro en Y-2  
Muro en Y-3  
Muro en Y-4  
Muro en Y-5  
Muro en Y-6  
Muro en Y-7  
Muro en Y-8  
Muro en Y-9  
Muro en Y-10  
Muro en Y-11  
Muro en Y-12  
Muro en Y-13  
Muro en Y-14  
Muro en Y-15  
Muro en Y-16  
Muro en Y-17  
Muro en Y-18  
Muro en Y-19  
Muro en Y-20

## CONSTRUCCIONES GUZMÁN

Cliente: Fidel Cepeda.  
 Dirección: El Pino, La Vega.

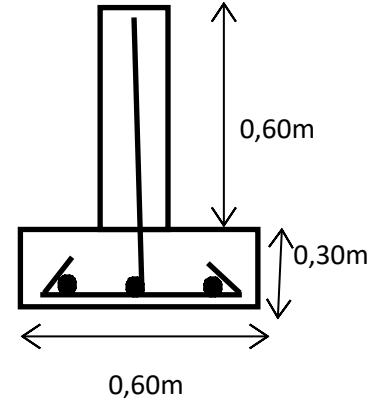
Fecha 20/6/2015

### Plantilla Para Calculo de Acero

#### Zapata de Muro

#### Datos

Longitud=	90,15m		<b>Peso Acero Lb/Pie</b>
Acero Transversal=	3/8	0,20m	0,376 lb/pie
Base=	0,60m		
Cant. De Acero log.=	3Unid	3/8	0,376 lb/pie
Desperdisio	1,10%		
Bastones=	3/8	0,70m	0,376 lb/pie



#### Acero transversal

$$\text{Acero transversal} = \frac{\text{Long} + 1}{S} = 452 \text{Unid}$$

$$\text{Long. Acero Tran.} = \text{Base} + 0.05 \text{m}$$

$$\text{Long. Acero Tran.} = 0,65 \text{m} \quad \text{Long. En Pie} = \text{Unid} * \text{Long. Ace. Trans.} * 3.28$$

$$\text{Long. En Pie} = 1060,03 \text{ Pie}$$

$$\text{Usando } \emptyset \text{ de } 20' \frac{\text{Long en Pie}}{20 \text{ Pie}} = 54,00 \text{Unid}$$

$$\text{Cant. en Quintal} = (\text{Cantidad} * \text{Long. Acero} * \text{Peso (Lb/pie)} * \text{Desp}) / 100 = \text{qq}$$

$$\text{Cant. en Quintal} = 3,99 \text{qq} \quad 3/8$$

#### Acero longitudinal

$$\text{Acero long.} = 90,20 \text{m} \quad \text{Long. En Pie} = \text{Unid} * \text{Long. Ace. Trans.} * 3.28$$

$$\text{Long. En Pie} = 976,32 \text{ Pie}$$

$$\text{Usando } \emptyset \text{ de } 20' \frac{\text{Long en Pie}}{20 \text{ Pie}} = 49,00 \text{Unid}$$

$$\text{Cant. en Quintal} = (\text{Cantidad} * \text{Long. Acero} * \text{Peso (Lb/pie)} * \text{Desp}) / 100 = \text{qq}$$

$$\text{Cant. en Quintal} = 3,67 \text{qq} \quad 3/8$$

## Bastones

$$\text{Acero transversal} = \frac{\text{Long} + 1}{S} = 130 \text{Unid}$$

$$\text{Long. Acero Tran.} = \text{Base} + 0.05 \text{m}$$

$$\text{Long. De Baston.} = 2,00 \text{m} \quad \text{Long. En Pie} = \text{Unid} * \text{Long. Ace. Trans.} * 3.28$$
$$\text{Long. En Pie} = 938,08 \text{ Pie}$$

$$\text{Usando } \emptyset \text{ de } 20' \quad \frac{\text{Long en Pie}}{20 \text{ Pie}} = 47,00 \text{Unid}$$

$$\text{Cant. en Quintal} = (\text{Cantidad} * \text{Long. Acero} * \text{Peso (Lb/pie)} * \text{Desp}) / 100 = \text{qq}$$

$$\text{Cant. en Quintal} = 3,53 \text{qq} \quad 3/8$$

## Para Compra

Acero transversal	4,00qq	3/8
Acero Longitudinal	4,00qq	3/8
Acero Bastones	4,00qq	3/8









	<b>Peso Acero L</b>	<b>Ganchos</b>	<b>Peso Acero Lb</b>
3/8	0,668	0,20m	3/8"=
1/2	2,67	0,35m	1/2"=
3/4	1,502	0,20m	3/4"=
Ø 1 @	0,376	0,15m	1"=





**/Pie**

0,376

0,668

1,502

2,67

