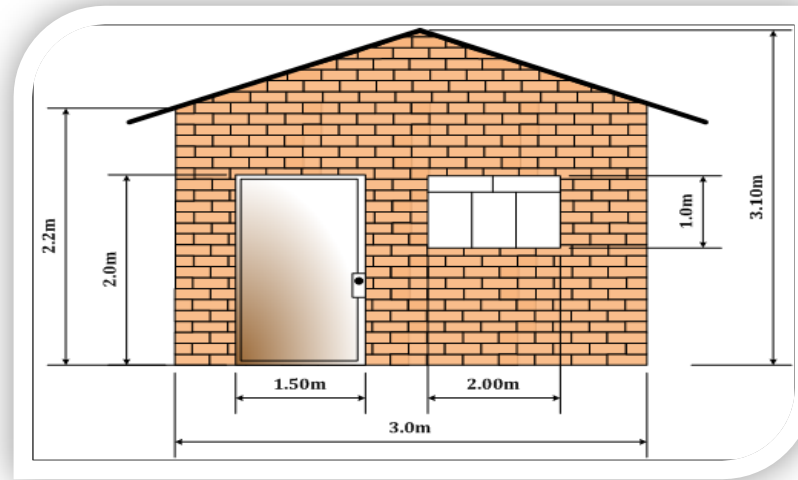


PROYECTO :	U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO
ITEM N° 1:	Instalación de faenas



Pieza de 3m\*3m

Área del muro

$$\text{Área total} = 29.40 \text{ m}^2$$

$$\text{Área de ventana} = 2.00 \text{ m}^2$$

$$\text{Área de puerta} = 3.00 \text{ m}^2$$

Área total de muro = 24.40 m<sup>2</sup>

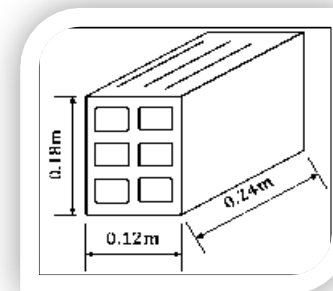
a) Muro de ladrillo de 6H, espesor = 12 cm, Dosif: 1:5 arena media  
Separación de juntas = 1.5 cm.

$$\text{N}^\circ \text{ de Ladrillos} = \frac{1}{(0.24 + 0.015) \times (0.18 + 0.015)}$$

Numero de ladrillos = 20.11

Perdidas = 8%

$$\text{N}^\circ \text{ Lad} + \text{Perdidas} = 20.11 \times 1.08 = 21.72 \approx \mathbf{22 \text{ Ladrillos/m}^2}$$



Nº total de ladrillos =  $22\text{lad}/\text{m}^2 * 24.40\text{m}^2 = 536.8 \text{ lad}$

Nº total de ladrillos = 537 ladrillos

**b) Mortero, Dosif: 1:5 arena media**

Volumen de un ladrillo =  $24\text{cm} * 12\text{cm} * 18\text{cm} = 5184 \text{ cm}^3$

Vol. De ladrillo por m<sup>2</sup> de muro =  $5184\text{cm}^3 * 20.11 = 104253.39\text{cm}^3$

Volumen de mortero =  $(1\text{m} * 1\text{m} * 0.12\text{m}) - (104253.39\text{cm}^3 / 100^3) = 0.01575 \text{ m}^3$

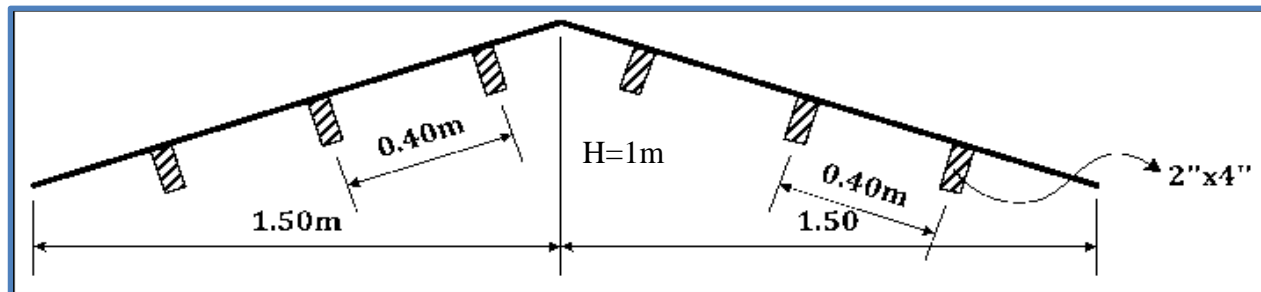
Considerando un 15 % de perdidas, tenemos:

Vol. Total de mortero =  $0.01575\text{m}^3 * 1.15 = 0.01811 \text{ m}^3/\text{m}^2$

Cemento =  $310 \text{ kg}/\text{m}^3 * 0.01811 \text{ m}^3/\text{m}^2 = 5.614 \text{ kg}/\text{m}^2 * 24.40\text{m}^2 = 136.98 \text{ kg}$ .

Arena =  $1.10 \text{ m}^3/\text{m}^3 * 0.01811 \text{ m}^3/\text{m}^2 = 0.0199 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 24.40\text{m}^2 = 0.49 \text{ m}^3$

**c) Cubierta de calamina**



La calamina será cortada de  $1.80\text{m} * 1\text{m}$

Área a cubrir =  $((1.80\text{m} + 0.30\text{m}) * (3\text{m} + 0.30\text{m} + 0.30\text{m})) * 2 = 15.12 \text{ m}^2$

Área de 1 calamina =  $1.80\text{m} * 1\text{m} = 1.80 \text{ m}^2$

Área de traslape =  $(0.1 * 1.8 + 0.1 * 0.9) = 0.27 \text{ m}^2$

Área efectiva =  $1.8\text{m}^2 - 0.27\text{m}^2 = 1.53\text{m}^2$

Nº de calaminas =  $15.12\text{m}^2 / (1.53\text{m}^2) = 9.88 \approx 10 \text{ pzas}$

**Madera:** listones de 2''\*4''

6 listones de 2'' \* 4'' \* 3.60m = 6x8''\*0.0254m\*3.60m\*11 =48.28 pie2/pieza

Madera +10% de perdida= 48.28\*1.1=53.1

RENDIMIENTO DE LOS		
Cemento	136.98	kg
Arena	0.49	m3
Ladrillo	537	Piezas
Madera	53.1	Pie2
Clavos	1.5	Kg
alambre	1.5	Kg
Calamina	10	Pza.

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM N° 1:</b>	Instalación de faenas

Referencia	Unidad	N° de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Total Parcial	Total
Instalación de faenas	glb	1					1
SUMA							1

Instalación de faenas	glb						1
-----------------------	-----	--	--	--	--	--	---

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM N° 2:</b>	Letrero de obra

Referencia	Unidad	N° de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Total Parcial	Total
Letrero de obra	Pza	1					1
SUMA							1

Letrero de obra	Pza						1
-----------------	-----	--	--	--	--	--	---

PROYECTO :	U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO
ITEM N° 3:	Replanteo y trazado global

### MADERA PARA CABALLETES

Total área de replanteo = 205m<sup>2</sup>

Número total de caballetes = 39 pzas

Número de camillas = 39pzas

Número de estacas = 39\*2 = 78 pzas

### CAMILLAS

$A_c = 0.1m \times 0.75m = 0.075m^2 = 0.075 \times 11 = 0.825 pie^2$

$A_{tc} = 0.825 \times 39 = 32,175 pie^2$

### ESTACAS

$A_{est} (1''*2'') = 0.05m \times 0.6m = 0.03 m^2 = 0.03 \times 11 = 0.33 pie^2.$

$A_{test.} = 0.33 \times 39 = 12,87 pie^2$

**A total = 32,175 + 12,87 = 45,045 pie<sup>2</sup>**

CONSIDERANDO UN 10 % DE PERDIDAS TENEMOS

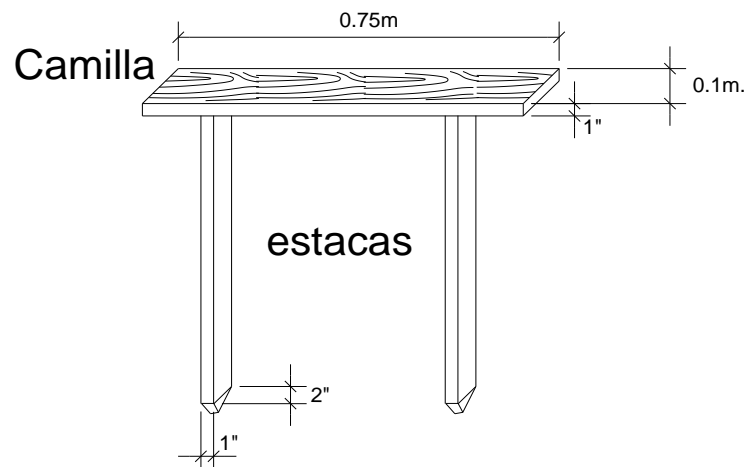
*Madera = 45,045 pie<sup>2</sup> x 1.10 = 49,5495 pie<sup>2</sup>*

### EL RENDIMIENTO CORRESPONDIENTE ES

Rendimiento por m<sup>2</sup> = 49,5494/346,8569 = 0,1429 pie<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

### CLAVOS PARA CABALLETES

La práctica demostrado que es practico considerar 0.5 Kg. / m<sup>2</sup>



RENDIMIENTO DE LOS MATERIALES		
Madera	0,1429	pie/m <sup>2</sup>
Clavos	0,5	kg/m <sup>2</sup>
Hilo Nilon	0,01	Pieza

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM N° 3:</b>	Replanteo y trazado global

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Total Parcial	Totales
Area Total	m2	1					346,857
SUMA							346,857

Replanteo y trazado global	m2						346,8569
----------------------------	----	--	--	--	--	--	----------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM N° 4:</b>	Excavación manual H=1,6

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)
Excavación de Zapatas	m3						
Zapata 1	m3	1	0,60	1,20	1,60	0,720	1,152
Zapata 2	m3	1	1,40	2,80	1,60	3,920	6,272
Zapata 3	m3	1	0,75	1,50	1,60	1,125	1,800
Zapata 4	m3	1	1,10	1,10	1,60	1,210	1,936
Zapata 5	m3	1	2,00	2,00	1,60	4,000	6,400
Zapata 6	m3	1	1,40	1,40	1,60	1,960	3,136
Zapata 7	m3	1	1,00	1,00	1,60	1,000	1,600
Zapata 8	m3	1	1,00	1,00	1,60	1,000	1,600
Zapata 9	m3	1	1,80	1,80	1,60	3,240	5,184
Zapata 10	m3	1	1,60	1,60	1,60	2,560	4,096
Zapata 11	m3	1	1,00	1,00	1,60	1,000	1,600
Zapata 12	m3	1	1,80	1,80	1,60	3,240	5,184
Zapata 13	m3	1	1,50	1,50	1,60	2,250	3,600
Zapata 14	m3	1	1,00	1,00	1,60	1,000	1,600
Zapata 15	m3	1	1,90	1,90	1,60	3,610	5,776
Zapata 16	m3	1	1,60	1,60	1,60	2,560	4,096
Zapata 17	m3	1	1,10	1,10	1,60	1,210	1,936
Zapata 18	m3	1	1,60	1,60	1,60	2,560	4,096
Zapata 19	m3	1	1,50	1,50	1,60	2,250	3,600
Zapata 20	m3	1	1,70	1,70	1,60	2,890	4,624
Zapata 21	m3	1	1,30	1,30	1,60	1,690	2,704
Zapata 22	m3	1	1,10	1,10	1,60	1,210	1,936

Zapata 23	m3	1	0,65	1,20	1,60	0,780	1,248
Zapata 24	m3	1	0,85	1,70	1,60	1,445	2,312
Zapata 25	m3	1	0,90	1,80	1,60	1,620	2,592
Zapata 26	m3	1	0,75	1,50	1,60	1,125	1,800
Zapata 27	m3	1	1,10	1,10	1,60	1,210	1,936
Zapata 28	m3	1	1,60	1,60	1,60	2,560	4,096
Zapata 29	m3	1	1,10	1,10	1,60	1,210	1,936
Zapata 30	m3	1	1,50	1,50	1,60	2,250	3,600
Zapata 31	m3	1	1,10	1,10	1,60	1,210	1,936
Zapata 32	m3	1	1,60	1,60	1,60	2,560	4,096
Zapata 33	m3	1	1,10	1,10	1,60	1,210	1,936
Zapata 34	m3	1	1,40	1,40	1,60	1,960	3,136
Zapata 35	m3	1	1,10	1,10	1,60	1,210	1,936
Zapata 36	m3	1	1,60	1,60	1,60	2,560	4,096
Zapata 37	m3	1	1,10	1,10	1,60	1,210	1,936
Zapata 38	m3	1	1,50	1,50	1,60	2,250	3,600
Zapata 39	m3	1	1,30	1,30	1,60	1,690	2,704
Zapata 40	m3	1	1,00	1,00	1,60	1,000	1,600
Zapata 41	m3	1	1,30	1,30	1,60	1,690	2,704
Zapata 42	m3	1	1,20	1,20	1,60	1,440	2,304
Zapata 43	m3	1	0,80	0,80	1,60	0,640	1,024
Zapata 44	m3	1	1,30	1,30	1,60	1,690	2,704
Excavación cimientos	m3						
A -A'	m3	1	6,60	0,25	0,40	1,650	0,660
B-B'	m3	1	5,80	0,25	0,40	1,450	0,580
C-C'	m3	1	0,00	0,25	0,40	0,000	0,000
D-D'	m3	1	0,00	0,25	0,40	0,000	0,000
E-E'	m3	1	5,80	0,25	0,40	1,450	0,580
F-F'	m3	1	22,34	0,25	0,40	5,585	2,234
G-G'	m3	1	12,21	0,25	0,40	3,053	1,221
H-H'	m3	1	6,00	0,25	0,40	1,500	0,600
I-I'	m3	1	18,59	0,25	0,40	4,648	1,859
J-J'	m3	1	21,13	0,25	0,40	5,283	2,113
K-K'	m3	1	4,52	0,25	0,40	1,130	0,452
L-L'	m3	1	6,00	0,25	0,40	1,500	0,600
M-M'	m3	1	3,10	0,25	0,40	0,775	0,310
N-N'	m3	1	6,00	0,25	0,40	1,500	0,600
O-O'	m3	1	27,29	0,25	0,40	6,823	2,729
P-P'	m3	1	3,20	0,25	0,40	0,800	0,320

Q-Q'	m3	1	20,56	0,25	0,40	5,140	2,056
Excavacion para cámara de inspección	m3						
Cámaras	m3	5	0,60	0,6	1,00	1,800	1,800
SUMA							147,874

Excavación manual H=1,6	m3						147,874
-------------------------	----	--	--	--	--	--	---------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº 5:</b>	Relleno y compactado c/saltarina s/mat

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)
Volumen de excavación total	m3	1					147,874
Volumen de Hº para zapatas	m3	1					-40,10
Volumen de excavación para C. l.	m3	1					-1,80
Volumen de Hº para cimientos	m3	1					-16,91
SUMA							89,06

Relleno y compactado	m3						89,06
----------------------	----	--	--	--	--	--	-------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº 6:</b>	Zapatas de Hº Aº Fc= 210 Kg/cm2

Referencia	Hormigón (m³)	
	H-200, Control Normal	Limpieza
Referencia: C1	0,36	0,07
Referencia: C2	2,55	0,39
Referencia: C3	0,56	0,11
Referencias: C4, C27 y C29	3x0,61	3x0,12
Referencia: C5	2,400	0,40
Referencia: C6	0,980	0,20
Referencias: C7, C8, C11, C14 y C40	5x0,30	5x0,10
Referencia: C9	1,30	0,32
Referencia: C10	0,90	0,26
Referencia: C12	1,30	0,32
Referencia: C13	0,68	0,23
Referencia: C15	1,44	0,36
Referencia: C16	0,90	0,26

Referencias: C17, C22, C31, C33, C35 y C37	6x0,36	6x0,12
Referencia: C18	0,90	0,26
Referencia: C19	0,68	0,23
Referencia: C20	1,01	0,29
Referencia: C21	0,51	0,17
Referencia: C23	0,39	0,08
Referencia: C24	0,72	0,14
Referencia: C25	0,81	0,16
Referencia: C26	0,56	0,11
Referencia: C28	1,28	0,26
Referencia: C30	1,13	0,23
Referencias: C32 y C36	2x0,90	2x0,26
Referencia: C34	0,59	0,20
Referencia: C38	0,68	0,23
Referencia: C39	0,51	0,17
Referencia: C41	0,51	0,17
Referencia: C42	0,43	0,14
Referencia: C43	0,19	0,06
Referencia: C44	0,51	0,17
	32,03	8,07
SUMA	40,10	

Zapatas de Hª Aª Fc= 210 Kg/cm2	m3	40,1
---------------------------------	----	------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº 7:</b>	Viga Centradora de Hª Aª Fc= 210 Kg/cm2

Referencia	Hormigón (m3)	
	H-200, Control Normal	Limpieza
Referencias: [C6 - C3] y [C4 - C1]	2x0,38	2x0,08
Referencia: [C5 - C2]	0,23	0,04
Referencia: [C23 - C27]	0,58	0,12
Referencia: [C24 - C28]	0,49	0,10
Referencia: [C25 - C29]	0,53	0,11
Referencia: [C26 - C30]	0,52	0,10
	3,11	0,61
SUMA	3,72	

Viga Centradora de Hª Aª Fc= 210 Kg/cm2	m3	3,72
---	----	------



<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM N° 8:</b>	Cimientos de H <sup>o</sup> C <sup>a</sup> 50% P.D. (1:2:3)

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)
A-A'	m3	1	6,60	0,25	0,4	1,650	0,660
B-B'	m3	1	5,80	0,25	0,4	1,450	0,580
C-C'	m3	1	5,80	0,25	0,4	1,450	0,580
D-D'	m3	1	5,80	0,25	0,4	1,450	0,580
E-E'	m3	1	5,80	0,25	0,4	1,450	0,580
F-F'	m3	1	22,34	0,25	0,4	5,585	2,234
G-G'	m3	1	12,21	0,25	0,4	3,053	1,221
H-H'	m3	1	6,00	0,25	0,4	1,500	0,600
I-I'	m3	1	18,59	0,25	0,4	4,648	1,859
J-J'	m3	1	21,13	0,25	0,4	5,283	2,113
K-K'	m3	1	4,52	0,25	0,4	1,130	0,452
L-L'	m3	1	6,00	0,25	0,4	1,500	0,600
M-M'	m3	1	3,10	0,25	0,4	0,775	0,310
N-N'	m3	1	6,00	0,25	0,4	1,500	0,600
O-O'	m3	1	27,29	0,25	0,4	6,823	2,729
P-P'	m3	1	3,20	0,25	0,4	0,800	0,320
Q-Q'	m3	1	20,56	0,25	0,4	5,140	2,056
SUMA							18,074

Cimientos de H <sup>o</sup> C <sup>a</sup> 50% P.D. (1:2:3)	m3	18,074
---	----	--------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM N° 9:</b>	Sobre cimientos de H <sup>a</sup> A <sup>a</sup> Fc= 210 Kg/cm2

Referencia	Hormigón (m <sup>3</sup> )
	H-200, Control Normal
C26-C25	0,180
C25-C24	0,174
C24-C23	0,138
C30-C29	0,180
C29-C28	0,174
C28-C27	0,138
C34-C33	0,180
C33-C32	0,174

C32-C31	0,138
C38-C37	0,180
C37-C36	0,174
C36-C35	0,138
C41-C40	0,180
C40-C39	0,174
C39-C17	0,133
C17-C14	0,241
C14-C11	0,240
C11-C8	0,240
C8-C4	0,237
C4-C1	0,201
C42-C43	0,180
C43-C20	0,140
C20-C18	0,158
C18-C15	0,241
C15-C12	0,240
C12-C9	0,240
C9-C5	0,237
C5-C2	0,301
C44-C22	0,284
C6-C3	0,210
C22-C21	0,107
C21-C19	0,158
C19-C16	0,241
C16-C13	0,240
C13-C10	0,240
C10-C7	0,246
C26-C30	0,246
C30-C34	0,24
C34-C38	0,24
C38-C41	0,238
C41-C42	0,129
C42-C44	0,173
C25-C29	0,246
C29-C33	0,24
C33-C37	0,24
C37-C40	0,25
C40-C43	0,138

C24-C28	0,246
C28-C32	0,24
C32-C36	0,24
C36-C39	0,271
C20-C21	0,366
C23-C27	0,246
C27-C31	0,24
C31-C35	0,24
C35-C17	0,272
C17-C18	0,129
C18-C19	0,357
C14-C15	0,135
C15-C16	0,357
C11-C12	0,135
C12-C13	0,357
C8-C9	0,135
C9-C10	0,357
C4-C5	0,135
C5-C6	0,264
C6-C7	0,093
C1-C2	0,135
C2-C3	0,273
Suma=	14.680

Sobre cimientos de H <sup>a</sup> A <sup>a</sup> Fc= 210 Kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	suma	14.680
---	----------------	------	--------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM N° 10:</b>	Columnas de H <sup>a</sup> A <sup>a</sup> Fc= 210 kg/cm <sup>2</sup>

Planta	Hormigón m <sup>3</sup>
Planta 1	6,16
Planta 2	12,19
Planta 3	10,73
Planta 4	7,02
Totales	36.10

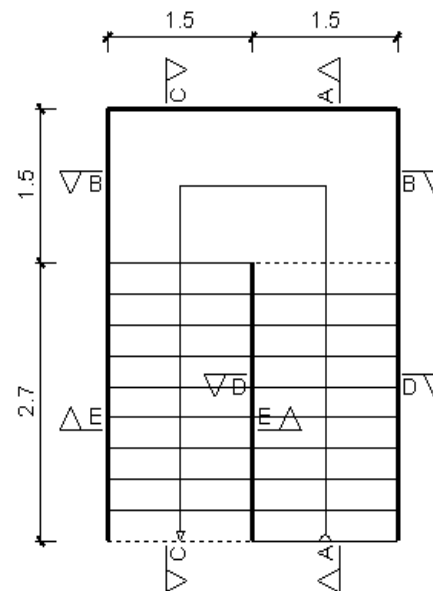
Columnas de H <sup>a</sup> A <sup>a</sup> Fc= 210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	36.10
--	----------------	-------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM N° 11:</b>	Vigas de Hª Aª Fc= 210 Kg./cm2

Referencia	Hormigón (m³)
	H-200, Control Normal
1ra Planta	19,489
2da Planta	19,165
Cubierta	10,952
SUMA	49,606

Vigas de Hª Aª Fc= 210 Kg./cm2	m3	suma	49,606
--------------------------------	----	------	--------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM N° 12:</b>	Escalera de HªAª DOSIF 1:2:3



Volumen de hormigón por tramo: 5,03 m3  
 N° de tramos 2  
 Vt de Hormigon 10,06 m3

Escalera de HªAª DOSIF 1:2:3	m3	10,060
------------------------------	----	--------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº 13:</b>	Cubierta de Teja Colonial con Estructura Metálica

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)
Area total de techo teja	m2					490,5297	
SUMA						490,5297	

Área de cubierta	m2						490,530
------------------	----	--	--	--	--	--	---------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº 14:</b>	Losa Alivianada c/Plastofor e= 20 cm. (1:2:3)

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)
Planta Nº1	m2	1				346,8569	
Planta Nº2	m2	1				346,8569	
SUMA						693,7138	

Losa Alivianada c/Plastofor	m2						693,7138
-----------------------------	----	--	--	--	--	--	----------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº15:</b>	Baranda Metálica con Tubo Cuadrado

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)
Longitud de baranda	ml	1	71,81				
SUMA			71,81				

Baranda Metálica con Tubo Cuadrado	ml						71,81
------------------------------------	----	--	--	--	--	--	-------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº 16:</b>	Impermeabilización de Sobrecimientos

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)
A -A'	m2	1	6,60	0,2		1,320
B-B'	m2	1	5,80	0,2		1,160

C-C'	m2	1	5,80	0,2		1,160
D-D'	m2	1	5,80	0,2		1,160
E-E'	m2	1	5,80	0,2		1,160
F-F'	m2	1	22,34	0,2		4,468
G-G'	m2	1	12,21	0,2		2,442
H-H'	m2	1	6,00	0,2		1,200
I-I'	m2	1	18,59	0,2		3,718
J-J'	m2	1	21,13	0,2		4,226
K-K'	m2	1	4,52	0,2		0,904
L-L'	m2	1	6,00	0,2		1,200
M-M'	m2	1	3,10	0,2		0,620
N-N'	m2	1	6,00	0,2		1,200
O-O'	m2	1	27,29	0,2		5,458
P-P'	m2	1	3,20	0,2		0,640
Q-Q'	m2	1	20,56	0,2		4,112
SUMA						36,148

Impermeabilización de Sobrecimientos	m2		36,148
--------------------------------------	----	--	--------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM N° 17:</b>	Muro de Ladrillo 6 H e= 12 cm. (1:5)

**PLANTA BAJA**

Referencia	Unidad	N° de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)
A-A'	m2	1	3,10		3,20	9,92
B-B'	m2	1	5,80		3,20	18,56
E-E'	m2	1	5,80		3,20	18,56
F-F'	m2	1	5,80		3,20	18,56
G-G'	m2	1	12,21		3,20	39,07
H-H'	m2	1	6,00		3,20	19,20
I-I'	m2	1	18,59		3,20	59,49
J-J'	m2	1	21,13		3,20	67,62
K-K'	m2	1	4,52		3,20	14,46
L-L'	m2	1	6,00		3,20	19,20
M-M'	m2	1	3,10		3,20	9,92
N-N'	m2	1	6,00		3,20	19,20
O-O'	m2	1	27,29		3,20	87,33

P-P'	m2	1	3,20		3,20	10,24
Q-Q'	m2	1	20,56		3,20	65,79
Baños y secretaria	m2	1	5,10		3,20	16,32
Ventana tipo 1	m2	-2	1,00		1,00	-2,00
Ventana tipo 2	m2	-11	2,00		2,00	-44,00
Ventana tipo 3	m2	-2	2,80		2,00	-11,20
Ventana tipo 4	m2	-2	1,40		2,00	-5,60
Ventana tipo 5	m2	-3	2,00		2,00	-12,00
Ventana tipo 6	m2	-1	1,60		2,00	-3,20
Ventana tipo 7	m2	-1	1,8		2	-3,6
Parte Superior de puertas tipo 1	m2	10	1		0,8	8
Parte Superior de puertas tipo 2	m2	3	0,8		0,8	1,92
Parte Superior de puertas tipo 3	m2	1	1,5		0,8	1,2
SUMA						411,84

### 1ra Y 2da PLANTA

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)
A -A'	m2	1	3,10		3,20	9,920
B-B'	m2	1	5,80		3,20	18,560
E-E'	m2	1	5,80		3,20	18,560
E''-E'''	m2	1	11,20		3,20	35,840
G-G'	m2	1	18,59		3,20	59,488
J-J'	m2	1	21,13		3,20	67,616
K-K'	m2	1	4,52		3,20	14,464
M-M'	m2	1	5,60		3,20	17,920
O-O'	m2	1	24,10		3,20	77,120
P-P'	m2	1	3,20		3,20	10,240
Q-Q'	m2	1	20,56		3,20	65,792
Ventana tipo 1	m2	0	1,00		1,00	0,000
Ventana tipo 2	m2	-14	2,00		2,00	-56,000
Ventana tipo 3	m2	-1	2,80		2,00	-5,600
Ventana tipo 4	m2	-3	1,40		2,00	-8,400
Ventana tipo 5	m2	0	2,00		2,00	0,000
Ventana tipo 6	m2	-1	1,60		2,00	-3,200
Ventana tipo 7	m2	-3	1,80		2,00	-10,800
Parte Superior de puertas tipo 1	m2	8	1		0,8	6,4
Parte Superior de puertas tipo 2	m2	0	0,8		0,8	0

Parte Superior de puertas tipo 3	m2	4	1,5		0,8	4,8
SUMA						311,52

Muro de Ladrillo 6 H e= 12 cm. (1:5)	m2					1.034,880
--------------------------------------	----	--	--	--	--	-----------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº18:</b>	Revoque Exterior Cal-Cemento (Fachada)

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)
Sobre la madrid	m2	1	23,80		9,60	228,48
Sobre la delgadillo	m2	1	21,10		9,60	202,56
Ochave	m2	1	4,50		9,60	43,20
Ventana tipo 1	m2	-1	1,00		1,00	-1,00
Ventana tipo 2	m2	-24	2,00		2,00	-96,00
Ventana tipo 3	m2	-3	2,80		2,00	-16,80
Ventana tipo 4	m2	-3	1,40		2,00	-8,40
Ventana tipo 5	m2	-1	1,50		2,00	-3,00
Ventana tipo 6	m2	-3	1,60		2,00	-9,60
Ventana tipo 7	m2	-5	1,80		2,00	-18,00
SUMA						321,44

Revoque Exterior Cal-Cemento (Fachada)	m2					321,440
--	----	--	--	--	--	---------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº 19:</b>	Revoque Interior de Yeso

**PLANTA BAJA**

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)
A -A'	m2	1	6,20		3,20	19,840
B-B'	m2	1	11,60		3,20	37,120
E-E'	m2	1	11,60		3,20	37,120
F-F'	m2	1	11,60		3,20	37,120
G-G'	m2	1	24,42		3,20	78,144
H-H'	m2	1	12,00		3,20	38,400



I-I'	m2	1	37,18		3,20	118,976
J-J'	m2	1	21,13		3,20	67,616
K-K'	m2	1	4,52		3,20	14,464
L-L'	m2	1	12,00		3,20	38,400
M-M'	m2	1	6,20		3,20	19,840
N-N'	m2	1	12,00		3,20	38,400
O-O'	m2	1	54,58		3,20	174,656
P-P'	m2	1	3,20		3,20	10,240
Q-Q'	m2	1	20,56		3,20	65,792
Baños y secretaria	m2	1	10,20		3,20	32,640
Ventana tipo 1	m2	-2	1,00		1,00	-2,000
Ventana tipo 2	m2	-11	4,00		2,00	-88,000
Ventana tipo 3	m2	-2	5,60		2,00	-22,400
Ventana tipo 4	m2	-2	2,80		2,00	-11,200
Ventana tipo 5	m2	-3	4,00		2,00	-24,000
Ventana tipo 6	m2	-1	3,20		2,00	-6,400
Ventana tipo 7	m2	-1	3,60		2,00	-7,200
Parte Superior de puertas tipo 1	m2	10	1		0,8	8
Parte Superior de puertas tipo 2	m2	3	0,8		0,8	1,92
Parte Superior de puertas tipo 3	m2	1	1,5		0,8	1,2
SUMA						667,568

### 1ra Y 2da PLANTA

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)
A -A '	m2	1	6,2		3,2	19,84
B-B'	m2	1	11,6		3,2	37,12
E-E'	m2	1	11,6		3,2	37,12
E''-E'''	m2	1	22,4		3,2	71,68
G-G'	m2	1	37,18		3,2	118,976
J-J'	m2	1	21,13		3,2	67,616
K-K'	m2	1	4,52		3,2	14,464
M-M'	m2	1	11,2		3,2	35,84
O-O'	m2	1	48,2		3,2	154,24
P-P'	m2	1	3,2		3,2	10,24
Q-Q'	m2	1	20,56		3,2	65,792
Ventana tipo 1	m2	0	2		1	0
Ventana tipo 2	m2	-14	4		2	-112
Ventana tipo 3	m2	-1	5,6		2	-11,2

Ventana tipo 4	m2	-3	2,8		2	-16,8
Ventana tipo 5	m2	0	4		2	0
Ventana tipo 6	m2	-1	3,2		2	-6,4
Ventana tipo 7	m2	-3	3,6		2	-21,6
Parte Superior de puertas tipo 1	m2	8	1		0,8	6,4
Parte Superior de puertas tipo 2	m2	0	0,8		0,8	0
Parte Superior de puertas tipo 3	m2	4	1,5		0,8	4,8
SUMA						464,928

Revoque Interior de Yeso	m2					1.597,424
--------------------------	----	--	--	--	--	-----------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº20:</b>	Cielo Raso Sobre Losa e=2cm

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)
planta baja	m2	1				346,857
1ra planta	m2	1				346,857
SUMA						693,7138

Cielo Raso Sobre Losa e=2cm	m2					708,178
-----------------------------	----	--	--	--	--	---------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº21:</b>	Revoque Cielo Falso c/Maderamen

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)
2da planta	m2	1				346,8569
SUMA						346,8569

Revoque Cielo Falso c/Maderamen	m2					suma 346,857
---------------------------------	----	--	--	--	--	--------------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº22:</b>	Pintura Exterior

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)
Sobre la madrid	m2	1	23,80		9,60	228,480
Sobre la delgadillo	m2	1	21,10		9,60	202,560

Ochave	m2	1	4,50		9,60	43,200
Ventana tipo 1	m <sup>2</sup>	-1	1,00		1,00	-1,000
Ventana tipo 2	m2	-24	2,00		2,00	-96,000
Ventana tipo 3	m2	-3	2,80		2,00	-16,800
Ventana tipo 4	m2	-3	1,40		2,00	-8,400
Ventana tipo 5	m2	-1	1,50		2,00	-3,000
Ventana tipo 6	m2	-3	1,60		2,00	-9,600
Ventana tipo 7	m2	-5	1,80		2,00	-18,000
					SUMA	321,44

Pintura Exterior	m2					321,440
------------------	----	--	--	--	--	---------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM N° 23:</b>	Pintura Interior

#### MUROS PLANTA BAJA

Referencia	Unidad	N° de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)
A-A'	m2	1	6,20		3,20	19,84
B-B'	m2	1	11,60		3,20	37,12
E-E'	m2	1	11,60		3,20	37,12
F-F'	m2	1	11,60		3,20	37,12
G-G'	m2	1	24,42		3,20	78,14
H-H'	m2	1	12,00		3,20	38,40
I-I'	m2	1	37,18		3,20	118,98
J-J'	m2	1	21,13		3,20	67,62
K-K'	m2	1	4,52		3,20	14,46
L-L'	m2	1	12,00		3,20	38,40
M-M'	m2	1	6,20		3,20	19,84
N-N'	m2	1	12,00		3,20	38,40
O-O'	m2	1	54,58		3,20	174,66
P-P'	m2	1	3,20		3,20	10,24
Q-Q'	m2	1	20,56		3,20	65,79
Baños y secretaria	m2	1	10,20		3,20	32,64
Ventana tipo 1	m2	-2	1,00		1,00	-2,00
Ventana tipo 2	m2	-11	4,00		2,00	-88,00
Ventana tipo 3	m2	-2	5,60		2,00	-22,40

Ventana tipo 4	m2	-2	2,80		2,00	-11,20
Ventana tipo 5	m2	-3	4,00		2,00	-24,00
Ventana tipo 6	m2	-1	3,20		2,00	-6,40
Ventana tipo 7	m2	-1	3,60		2,00	-7,20
Parte Superior de puertas tipo 1	m2	10	1		0,8	8
Parte Superior de puertas tipo 2	m2	3	0,8		0,8	1,92
Parte Superior de puertas tipo 3	m2	1	1,5		0,8	1,2
SUMA						667,568

### 1ra Y 2da PLANTA

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)
A -A '	m2	1	6,20		3,20	19,840
B-B'	m2	1	11,60		3,20	37,120
E-E'	m2	1	11,60		3,20	37,120
E''-E'''	m2	1	22,40		3,20	71,680
G-G'	m2	1	37,18		3,20	118,976
J-J'	m2	1	21,13		3,20	67,616
K-K'	m2	1	4,52		3,20	14,464
M-M'	m2	1	11,20		3,20	35,840
O-O'	m2	1	48,20		3,20	154,240
P-P'	m2	1	3,20		3,20	10,240
Q-Q'	m2	1	20,56		3,20	65,792
Ventana tipo 1	m2	0	2,00		1,00	0,000
Ventana tipo 2	m2	-14	4,00		2,00	-112,000
Ventana tipo 3	m2	-1	5,60		2,00	-11,200
Ventana tipo 4	m2	-3	2,80		2,00	-16,800
Ventana tipo 5	m2	0	4,00		2,00	0,000
Ventana tipo 6	m2	-1	3,20		2,00	-6,400
Ventana tipo 7	m2	-3	3,60		2,00	-21,600
Parte Superior de puertas tipo 1	m2	8	1		0,8	6,4
Parte Superior de puertas tipo 2	m2	0	0,8		0,8	0
Parte Superior de puertas tipo 3	m2	4	1,5		0,8	4,8
SUMA						464,928

### TECHO

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)
Planta baja	m2	1				346,8569

1ra planta	m2	1				346,8569
2da planta	m2	1				346,8569
SUMA						693,7138

Pintura Interior	m2					2.291,138
------------------	----	--	--	--	--	-----------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº 24:</b>	Piso Cerámico con Contrapiso

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)
Planta baja	m2	1				381,54259
SUMA						381,54259

Piso Cerámico con Contrapiso	m2					381,543
------------------------------	----	--	--	--	--	---------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº 25:</b>	Piso Cerámico Sobre Losa de Techo

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)
1ra planta	m2	1				381,54259
2da planta	m2	1				381,54259
SUMA						763,08518

Piso Cerámico Sobre Losa de Techo	m2					763,085
-----------------------------------	----	--	--	--	--	---------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº26:</b>	Zocalo Cerámico

**PLANTA BAJA**

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Total (m)
A -A '	m	1	6,20			
B-B'	m	1	11,60			
E-E'	m	1	11,60			
F-F'	m	1	11,60			

G-G'	m	1	24,42			
H-H'	m	1	12,00			
I-I'	m	1	37,18			
J-J'	m	1	21,13			
K-K'	m	1	4,52			
L-L'	m	1	12,00			
M-M'	m	1	6,20			
N-N'	m	1	12,00			
O-O'	m	1	54,58			
P-P'	m	1	3,20			
Q-Q'	m	1	20,56			
Baños y secretaria	m	1	10,20			
SUMA			258,99			

**1ra Y 2da PLANTA**

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Total (m)
A -A '	m	1	6,20			
B-B'	m	1	11,60			
E-E'	m	1	11,60			
E''-E'''	m	1	22,40			
G-G'	m	1	37,18			
J-J'	m	1	21,13			
K-K'	m	1	4,52			
M-M'	m	1	11,20			
O-O'	m	1	48,20			
P-P'	m	1	3,20			
Q-Q'	m	1	20,56			
SUMA			197,79			

Prov. y colocacion de zocalo de mosaico	m	654,570
---	---	---------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº27:</b>	Prov. Colocado Ventana de Madera

**PLANTA BAJA**

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Total (m2)
Ventana tipo 1	m2	2	1,0		1	2,00

Ventana tipo 2	m2	11	2,0		2	44,00
Ventana tipo 3	m2	2	2,8		2	11,20
Ventana tipo 4	m2	2	1,4		2	5,60
Ventana tipo 5	m2	3	2,0		2	12,00
Ventana tipo 6	m2	1	1,6		2	3,20
Ventana tipo 7	m2	1	1,8		2	3,60
SUMA						81,6

### 1ra Y 2da PLANTA

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Total (m2)
Ventana tipo 1	m2	0	1,0		1	0,00
Ventana tipo 2	m2	14	2,0		2	56,00
Ventana tipo 3	m2	1	2,8		2	5,60
Ventana tipo 4	m2	3	1,4		2	8,40
Ventana tipo 5	m2	0	2,0		2	0,00
Ventana tipo 6	m2	1	1,6		2	3,20
Ventana tipo 7	m2	3	1,8		2	10,80
SUMA						84,00

Prov. Colocado Ventana de Madera	m2	249,600
----------------------------------	----	---------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº28:</b>	Botaguas de Ladrillo Gambote

### PLANTA BAJA

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Total (m2)
Ventana tipo 1	ml	2	1,0			2,00
Ventana tipo 2	ml	11	2,0			22,00
Ventana tipo 3	ml	2	2,8			5,60
Ventana tipo 4	ml	2	1,4			2,80
Ventana tipo 5	ml	3	2,0			6,00
Ventana tipo 6	ml	1	1,6			1,60
Ventana tipo 7	ml	1	1,8			1,80
SUMA						41,80

**1ra Y 2da PLANTA**

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Total (m2)
Ventana tipo 1	ml	0	1,0			0,00
Ventana tipo 2	ml	14	2,0			28,00
Ventana tipo 3	ml	1	2,8			2,80
Ventana tipo 4	ml	3	1,4			4,20
Ventana tipo 5	ml	0	2,0			0,00
Ventana tipo 6	ml	1	1,6			1,60
Ventana tipo 7	ml	3	1,8			5,40
SUMA						42,00

Botaguas de Ladrillo Gambote	ml	125,800
------------------------------	----	---------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº29:</b>	Prov. Coloc Vidrio Doble

**PLANTA BAJA**

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Total (m2)
Ventana tipo 1	m2	2	1,0		1	2,00
Ventana tipo 2	m2	11	2,0		2	44,00
Ventana tipo 3	m2	2	2,8		2	11,20
Ventana tipo 4	m2	2	1,4		2	5,60
Ventana tipo 5	m2	3	2,0		2	12,00
Ventana tipo 6	m2	1	1,6		2	3,20
Ventana tipo 7	m2	1	1,8		2	3,60
SUMA						81,60

**1ra Y 2da PLANTA**

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Total (m2)
Ventana tipo 1	m2	0	1,0		1	0,00
Ventana tipo 2	m2	14	2,0		2	56,00
Ventana tipo 3	m2	1	2,8		2	5,60



Ventana tipo 4	m2	3	1,4		2	8,40
Ventana tipo 5	m2	0	2,0		2	0,00
Ventana tipo 6	m2	1	1,6		2	3,20
Ventana tipo 7	m2	3	1,8		2	10,80
SUMA						84,00

Prov. Coloc Vidrio Doble	m2	249,600
--------------------------	----	---------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº30:</b>	Prov. Coloc. Puerta de Madera Tipo Tablero

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Total (m2)
Puerta tipo 1	m2	18		1	2,1	37,80
Puerta tipo 2	m2	3		0,8	2,1	5,04
Puerta tipo 3	m2	5		1,5	2,1	15,75
SUMA						53,55

Prov. Coloc. Puerta de Madera Tipo Tablero	m2	53,550
--	----	--------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº31:</b>	Prov. Colocado Chapa Exterior

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)
Chapa exterior	Pza.	26				
SUMA		26,00				

Prov. Colocado Chapa Exterior	Pza.	26,000
-------------------------------	------	--------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº32:</b>	Prov. Coloc Bisagras 4"

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)
Bisagras puerta de una hoja 4" (P.B.)	pza	21*3				
Bisagras puerta de dos hojas 4" (P.B.)	pza	5*6				

SUMA 93,00

Prov. Coloc Bisagras 4" pza 93,000

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº33:</b>	Prov. Coloc Bisagras 3"

**PLANTA BAJA**

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)
bisagras ventanas tipo 1	pza	8				
bisagras ventanas tipo 2	pza	44				
bisagras ventanas tipo 3	pza	8				
bisagras ventanas tipo 4	pza	8				
bisagras ventanas tipo 5	pza	12				
bisagras ventanas tipo 6	pza	4				
bisagras ventanas tipo 7	pza	4				
		SUMA	88,00			

**PLANTA BAJA**

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)
bisagras ventanas tipo 1	pza	0				
bisagras ventanas tipo 2	pza	56				
bisagras ventanas tipo 3	pza	4				
bisagras ventanas tipo 4	pza	12				
bisagras ventanas tipo 5	pza	0				
bisagras ventanas tipo 6	pza	4				
bisagras ventanas tipo 7	pza	12				
		SUMA	88,00			

Prov. Coloc Bisagras 3" pza 264,000

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº34:</b>	Picaporte de 3" P/Ventana

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)
Picaporte p/venteana de 2x1,20	pza	132				
		SUMA	132			

Picaporte de 3" P/Ventana	pza	132,000
---------------------------	-----	---------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº35:</b>	Meson de Cocina de HªAª c/Revestimiento Azulejo de Color

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)
Longitud de mesón	m2	1	7,1	0,6		4,26
					SUMA	4,26

Mesón de cocina de HªAª	m2	4,260
-------------------------	----	-------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº36:</b>	Lavaplatos de Acero Inox. 2 Depósitos

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Total (m2)
Lavaplatos	pza	2				
		SUMA	2			

Lavaplatos de Acero Inox. 2 Depósitos	pza	2
---------------------------------------	-----	---

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº37:</b>	Prov. Colocado Inodoro Tanque Bajo

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Total (pza)
Inodoro	pza	3				3
					SUMA	3

Prov. Colocado Inodoro Tanque Bajo	pza	3
------------------------------------	-----	---

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº38:</b>	Prov. Coloc. Ducha

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)
Ducha	pza	1				

Prov. Coloc. Ducha	pza	1
--------------------	-----	---

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº39:</b>	Prov. Coloc. Lavamanos Ferrum con Grifería

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Total (pza)
Lavamanos	pza	3				3
SUMA						3

Prov. Coloc. Lavamanos Ferrum con Grifería	pza	3,00
--	-----	------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº40:</b>	Inst. Iluminac. Elec. Fluorecente 2X40W

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Total (pza)
Foco fluorecente	pto	66				66
SUMA						66

Inst. Iluminac. Elec. Fluorecente 2X40W	pto	66,00
---	-----	-------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº41:</b>	Inst. Iluminac. Elec. Con Bombilla 60W

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Total (pza)
Foco de 60W	pto	32				32
SUMA						32

Inst. Iluminac. Elec. Con Bombilla 60W	pto	32,00
--	-----	-------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM N°42:</b>	Inst. Iluminac. Elec. con Bombilla 40W

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Total (pza)
Foco de 40W	pto	12				12
SUMA						12

Inst. Iluminac. Elec. con Bombilla 40W	pto	12,000
--	-----	--------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM N°43:</b>	Interruptor Doble

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Total (pza)
Interruptor doble	pza	25				25
SUMA						25

Interruptor Doble	pza	25,000
-------------------	-----	--------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM N°44:</b>	Interruptor Simple

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Total (pza)
Interruptor simple	pza	15				15
SUMA						15

Interruptor Simple	pza	15,000
--------------------	-----	--------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM N°45:</b>	Toma Corriente

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Total (pza)
Toma corriente doble	pza	49				49
SUMA						49

Toma Corriente	pza	49,000
----------------	-----	--------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº46:</b>	Tendido Tubería Alcantarillado Sanitario D= 4" PVC

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)
Tubería PVC 4" alcantarillado sanitario	ml	1	43,9			

T. Tubería Alc. Sanitario D= 4" PVC	ml				suma	43,900
-------------------------------------	----	--	--	--	------	--------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº47:</b>	Tendido Tubería Alcantarillado Sanitario D= 2" PVC

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)
Tubería PVC 2" alcantarillado sanitario	ml	1	31,720			

T. Tubería Alc. Sanitario D= 2" PVC	ml					31,720
-------------------------------------	----	--	--	--	--	--------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº48:</b>	Prov. y Coloc. Mat. Agua pot. D=1/2" ESQ 40

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)
tubería PVC 1/2" esq 40	ml	1	46,44			

Prov. y Coloc. Mat. Agua pot. D=1/2" ESQ 40	ml					46,440
---	----	--	--	--	--	--------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº49:</b>	Prov. Coloc. Rejilla de Piso

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)
Rejilla de piso	pza	6				

Prov. Coloc. Rejilla de Piso	pza					6,000
------------------------------	-----	--	--	--	--	-------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº50:</b>	Cámara de Inspección Hª Cª 60*60 50% P.D. (1:2:3), con tapa de HªAº

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)
Cámara de inspección	pza	5				

Cámara de inspección	pza					5,000
----------------------	-----	--	--	--	--	-------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº51:</b>	Bajante de PVC de D=4"

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)
Bajante de PVC de D=4"	ml	105,6				

Bajante de PVC de D=4"	ml					105,600
------------------------	----	--	--	--	--	---------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº52:</b>	Canaleta de Calamina

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)
Longitud de canaleta	ml	1	82,16			

Longitud de canaleta	ml					82,160
----------------------	----	--	--	--	--	--------

<b>PROYECTO :</b>	<b>U.E. MARIA LAURA JUSTINIANO</b>
<b>ITEM Nº53:</b>	Limpieza General de la Obra

Referencia	Unidad	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)
Limpieza General de la Obra	glb	1				

Limpieza General de la Obra	glb					1,000
-----------------------------	-----	--	--	--	--	-------

