

Calculo de areas						
Largo (m)	Ancho/Alto (m)	Área (m2)	Dsc (m)	Muros (15cm)	Pañete	Placa
7.9	3	23.60	9.6	14.00	27.9996	
12.5	3	37.60	7.26	30.34	60.6804	
11.2	3	33.60	4.95	28.65	57.3	
4.0	3	12.09	3	9.09	18.18	
12.3	3	36.75	3	33.75	67.5	
8.0	3	24.00	0	24.00	48	
11.50	3	34.50	0.45	34.05	68.1	
12.6	3	37.80	2.22	35.58	71.16	
7.93	3	23.79	6	17.79	35.58	
4.352	3	13.056	6	7.056	14.112	
3.252	3	9.756	3	6.756	13.512	
2.95	3	8.85	3	5.85	11.7	
4.2	3	12.6	3.36	9.24	18.48	
3.65	0.7	2.555	0	2.555	5.11	
20.5	0.7	14.35	0	14.35	28.7	
10.7	0.9	9.63	0	9.63	19.26	
2.25	3	6.75	3.375	3.375	6.75	
Total				300.00	572.124	240

Calculo de ladrillos			Cálculo pañete 1:4		
# ladrillos/m2	14.77	Lad/m2	Vol pañete	14.3031	m3
#ladrillos*piso	4429.71	Ladrillos	Cemento	5206.3284	Kg
Vol mortero	0.049	m3/m2	Arena	16.591596	m3
Vol mortero	14.74096206	m3	Agua	3432.744	L
Cemento	6692.396775	Kg			
Arena	16.21505827	m3			
Agua	3685.240515	L			

Calculo placa suelo 3500psi			Calculo placa superior 3500psi		Calculo placa muro 3500 psi	
Vol placa	72	m3	85.6	m3	10.08	m3
Cemento	30240	Kg	35952	Kg	4233.6	Kg
Arena	48.24	m3	57.352	m3	6.7536	m3
Grava	48.24	m3	57.352	m3	6.7536	m3
Agua	15840	L	18832	L	2217.6	L

Total por piso	
Cemento	82324.32518
Arena	145.1522543
Grava	112.3456
Agua	44007.58451

1646.486504 bultos

concreto de 3500 psi por m3		
Material	Unidad	Cantidad
Cemento	Kg	420
Arena	m3	0.67
Grava	m3	0.67
Agua	m3	220

Total materiales		Valor
Cemento	82324.32518	Kg \$50,217,838
Arena	145.1522543	m3 \$13,792,222
Grava	112.3456	m3 \$8,088,883
Agua	44007.58451	L \$1,100,190
Ladrillos	4429.71	Unidad \$6,246,509
Total		\$79,445,642

concreto de 3000 psi por m3		
Material	Unidad	Cantidad
Cemento	Kg	350
Arena	m3	0.56
Grava	m3	0.84
Agua	m3	180

pañete 1:4 por m3		
Material	Unidad	Cantidad
Cemento	Kg	364
Arena	m3	1.16
Agua	m3	240

mortero 1:3 por m3		
Material	Unidad	Cantidad
Cemento	Kg	454
Arena	m3	1.1
Agua	m3	250

ITEM	Descripcion	Unidad	Cantidad	V-unitario	Valor total
4	<b>MAMPOSTERIA</b>				
4.1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPO S 1:4)	m2	300.00	\$ 43,200.00	\$ 12,960,086.40
5	<b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>				
5.1	Concreto 3500 psi	m3	167.68	\$ 995,000.00	\$ 166,841,600.00
6	<b>ACABADO PISOS</b>				
6.1	PISO EN CERAMICA LISO 0.20X0.20 LINEA MEDITERRANEA (TERRAZAS)	m2	26	\$ 54,559.00	\$ 1,418,534.00
6.2	PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA (baños, zona de lavado y vestier)	m2	39.95	\$ 42,200.00	\$ 1,685,890.00
6.3	PISO EN PORCELANATO BEIGE 0.60 X0.60	m2	138	\$ 95,120.00	\$ 13,126,560.00
7	<b>ACABADO MUROS Y PINTURA</b>				
7.1	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	m2	175.2676	\$ 29,000.00	\$ 5,082,760.40
7.1	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	m2	396.8564	\$ 21,300.00	\$ 8,453,041.32
8	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>				
8.1	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA	UND	6	\$ 326,000.00	\$ 1,956,000.00
8.2	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	6	\$ 405,300.00	\$ 2,431,800.00

9	<b>CARPINTERIA METALICA Y ACERO ESTRUCTURAL</b>				
9.1	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CERRADURA, MANIJA, PIVOTE	M2	31.2	\$ 1,031,120.00	\$ 32,170,944.00
9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA VENTANA ALUMINIO CORREDIZA, CON VIDRIO 4 MM	M2	39.03	\$ 352,200.00	\$ 13,746,366.00
9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZO, CON VIDRIO 4 MM	M2	20.6089	\$ 256,000.00	\$ 5,275,878.40
10	<b>CUBIERTA</b>				
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA METALICA TERMOACUSTICA TIPO TECHOLINE. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	190	\$ 78,628.00	\$ 14,939,320.00
10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN LAMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 6 MM (CRISTAL). NO INCLUYE ESTRUCTURA.	M2	27	\$ 85,650.00	\$ 2,312,550.00
				TOTAL	\$ 282,401,330.52