



**Mampostería**

Círculo	Rendimiento por unidad				Cantidad / m3	costo a	m3 Consumo	Cantidad total	Costo Material	Costo total
	Material por m3	unidad	unidad / m3	costo a						
Deglase merda / m3	Piedra Brava	m3	1.5	141	14.4	21.6	3,045.60			
	agua	m3	0.0236	55	14.4	0.33984	18.69			
	Mencía montero apax	m3	0.07							
	Montero	m3	0.02394	1500	14.4	0.344736	517.10			
1.2326	Arena	m3	0.08632	88.66	14.4	1.2424608	110.16			
	agua	m3	0.02337	55	14.4	0.343728	18.91			

**Muros**

Círculo	Rendimiento por unidad				Cantidad / m2	costo a	m2 Consumo	Cantidad total	Costo Material	Costo total
	Material por m2	unidad	unidad / m2	costo a						
Deglase merda / m3	tabique	m3	0.0597	780	9.82	0.586254	457.28			
	agua	m3	0.048	55	9.82	0.47136	25.92			
	Mencía montero apax	m3	0.0358							
	Montero	m3	0.0122436	1500	9.82	0.12032152	180.35			
1.2326	Arena	m3	0.04412708	88.66	9.82	0.43327926	38.42			
	agua	m3	0.0122078	55	9.82	0.11980596	6.39			
Deglase merda / m3	tabique	m3	0.0597	780	81	4.8357	3,771.85			
	agua	m3	0.048	55	81	3.888	213.84			
	Mencía montero apax	m3	0.0358							
	Montero	m3	0.0122436	1500	81	0.9917316	1,487.60			
1.2326	Arena	m3	0.04412708	88.66	81	3.57429348	316.90			
	agua	m3	0.0122078	55	81	0.988318	54.39			
Deglase merda / m3	tabique	m3	0.0597	780	78.36	4.678092	3,648.91			
	agua	m3	0.048	55	78.36	3.76128	206.87			
	Mencía montero apax	m3	0.0358							
	Montero	m3	0.0122436	1500	78.36	0.959408496	1,439.11			
1.2326	Arena	m3	0.04412708	88.66	78.36	3.457797989	306.57			
	agua	m3	0.0122078	55	78.36	0.956603208	52.61			
Deglase merda / m3	tabique	m3	0.0597	780	16.65	0.994005	775.32			
	agua	m3	0.048	55	16.65	0.7992	43.96			
	Mencía montero apax	m3	0.0358							
	Montero	m3	0.0122436	1500	16.65	0.20585594	305.78			
1.2326	Arena	m3	0.04412708	88.66	16.65	0.734715882	65.14			
	agua	m3	0.0122078	55	16.65	0.20325987	11.18			
Deglase merda / m3	tabique	m3	0.0597	780	0.8	0.04776	37.25			
	agua	m3	0.048	55	0.8	0.0394	2.11			
	Mencía montero apax	m3	0.0358							
	Montero	m3	0.0122436	1500	0.8	0.00979488	14.69			
1.2326	Arena	m3	0.04412708	88.66	0.8	0.03301664	3.13			
	agua	m3	0.0122078	55	0.8	0.00976624	0.54			



	Rendimiento por unidad		Concreto					Costo total
	Material por m3	unidad	Cantidad / m3	costo u	m3 concreto	Cantidad total	Costo Material	
Cisterna	cemento gris	ton	0.3698	1580	5.13	1.897074	\$ 2,997.38	
	Arena	m3	0.5321	88.66	5.13	2.729673	\$ 242.01	
	grava	m3	0.6452	125	5.13	3.309876	\$ 413.73	
	agua	m3	0.2424	55	5.13	1.243512	\$ 68.39	
Relleno de firmes	cemento gris	ton	0.3698	1580	1.404	0.5191992	\$ 820.33	
	Arena	m3	0.5321	88.66	1.404	0.7470684	\$ 66.24	
	grava	m3	0.6452	125	1.404	0.9058608	\$ 113.23	
	agua	m3	0.2424	55	1.404	0.3403296	\$ 18.72	
Cadena de desplante	cemento gris	ton	0.3698	1580	1.4	0.511772	\$ 818.00	
	Arena	m3	0.5321	88.66	1.4	0.74494	\$ 66.05	
	grava	m3	0.6452	125	1.4	0.90328	\$ 112.91	
	agua	m3	0.2424	55	1.4	0.33936	\$ 18.66	
Muro 1er Nivel	cemento gris	ton	0.3698	1580	1.404	0.5191992	\$ 820.33	
	Arena	m3	0.5321	88.66	1.404	0.7470684	\$ 66.24	
	grava	m3	0.6452	125	1.404	0.9058608	\$ 113.23	
	agua	m3	0.2424	55	1.404	0.3403296	\$ 18.72	
Losa de entrepiso	cemento gris	ton	0.3698	1580	1.455	0.538059	\$ 850.13	
	Arena	m3	0.5321	88.66	1.455	0.7742055	\$ 68.64	
	grava	m3	0.6452	125	1.455	0.938766	\$ 117.35	
	agua	m3	0.2424	55	1.455	0.332692	\$ 19.40	
Concreto en castillos 2º Nivel	cemento gris	ton	0.3698	1580	1.4742	0.54515916	\$ 861.35	
	Arena	m3	0.5321	88.66	1.4742	0.78442182	\$ 69.55	
	grava	m3	0.6452	125	1.4742	0.95115384	\$ 118.89	
	agua	m3	0.2424	55	1.4742	0.35734608	\$ 19.65	
Losa de azotea	cemento gris	ton	0.3698	1580	1.476	0.5458248	\$ 862.40	
	Arena	m3	0.5321	88.66	1.476	0.7853796	\$ 69.63	
	grava	m3	0.6452	125	1.476	0.9523152	\$ 119.04	
	agua	m3	0.2424	55	1.476	0.3577824	\$ 19.68	
Concreto en pretilas	cemento gris	ton	0.3698	1580	0.27	0.099846	\$ 157.76	
	Arena	m3	0.5321	88.66	0.27	0.143667	\$ 12.74	
	grava	m3	0.6452	125	0.27	0.174204	\$ 21.78	
	agua	m3	0.2424	55	0.27	0.065448	\$ 3.60	
Concreto en base para tinaco	cemento gris	ton	0.3698	1580	0.244	0.0902312	\$ 142.57	
	Arena	m3	0.5321	88.66	0.244	0.1298324	\$ 11.51	
	grava	m3	0.6452	125	0.244	0.1574288	\$ 19.68	
	agua	m3	0.2424	55	0.244	0.0591456	\$ 3.25	
Concreto en escaleras	cemento gris	ton	0.3698	1580	1.32	0.488136	\$ 771.25	
	Arena	m3	0.5321	88.66	1.32	0.702372	\$ 62.27	
	grava	m3	0.6452	125	1.32	0.851664	\$ 106.46	
	agua	m3	0.2424	55	1.32	0.319968	\$ 17.60	
							\$ 957.58	



Ubicación		Cimbra		costo u		Cantidad m		Cantidad total		Costo total	
	Material por m	unidad		costo u	Cantidad m	Cantidad total	Costo total				
Cistema	Cadena y castillos	Tablas	m	\$ 12.00	21.28		\$ 255.36				
Cadena de desplante	Cadena	Tablas	m	\$ 12.00	46.83		\$ 561.96				
Muros 1er Nivel	Castillos	Tablas	m	\$ 12.00	46.8		\$ 561.60				
Losa de entrepiso	Cadena	Tablas	m	\$ 12.00	46.83		\$ 561.96				
Losa de entrepiso	Vigueta y bovedilla	Tablas	m2	\$ 28.00	29.1		\$ 814.80				
Cimbra de baño 2º nivel	Piso baño	Tablas	m2	\$ 28.00	3.33		\$ 93.24				
Muros 2º Nivel	Castillos	Tablas	m	\$ 12.00	49.14		\$ 589.68				
Losa de Azotea	Cadena	Tablas	m	\$ 12.00	28.42		\$ 341.04				
Losa de Azotea	Vigueta y bovedilla	Tablas	m2	\$ 28.00	35.33		\$ 989.24				
Pretil	Castillos	Tablas	m	\$ 12.00	9		\$ 108.00				
Base para tinacos	Base	Tablas	m2	\$ 28.00	0.244		\$ 6.83				
Base para tinacos	Frontera	Tablas	m	\$ 12.00	5.6		\$ 67.20				
Base para tinacos	Cadena y castillos	Tablas	m	\$ 12.00	1.6		\$ 19.20				
Escalera	Rampa	Tablas	m2	\$ 28.00	3.51		\$ 98.28				\$ 5,068.39
<b>Impermeabilización y Pintura</b>											
<b>Rendimiento por unidad</b>											
<b>Material por m2</b>											
Cadenas de desplante	microlastic 4 lts.	lt	0.35	49.5	18.732	6.5562	\$ 324.53				
	festerfeit 15 (pres. rollo)	m	0.48	105.3	18.732	8.99136	\$ 946.79				\$ 1,271.32
Azotea	pony-pilas app.de 3mm.liso negro roll.10m	rollo	0.105	297	35.07	3.68235	\$ 1,093.66				
	hidrotex 200 lt	pza	0.0125	1532.7	35.07	0.438375	\$ 671.90				
	gas butano	kg	0.5	4.69	35.07	17.535	\$ 82.24				\$ 1,847.79
	Pintura	19 lt	0.0126	780	498.89	6.286014	\$ 4,903.09				\$ 4,903.09
<b>Vigueta y bovedilla</b>											
<b>Rendimiento por unidad</b>											
<b>Material por m2</b>											
Cistema	Vigueta	m	1.32	15.98	2.556	3.37392	\$ 53.92				
	Bovedilla	mil	0.0113	3,918.18	2.556	0.0288828	\$ 113.17				
	Agua	m3	0.025	55	2.556	0.0639	\$ 3.51				\$ 170.60
Losa de entrepiso	Vigueta	m	1.32	15.98	29.1	38.412	\$ 613.82				
	Bovedilla	mil	0.0113	3,918.18	29.1	0.32883	\$ 1,288.42				
	Agua	m3	0.025	55	29.1	0.7275	\$ 40.01				\$ 1,942.25
Losa de azotea	Vigueta	m	1.32	15.98	35.33	46.6356	\$ 745.24				
	Bovedilla	mil	0.0113	3,918.18	35.33	0.399229	\$ 1,564.25				
	Agua	m3	0.025	55	35.33	0.88325	\$ 48.58				\$ 2,358.07



		Repellados							
Rendimiento por unidad		unidad	Cantidad / m2	costo u	m2 muro	Cantidad total	Costo Material	Costo Total	
Material por m2									
Repellado ext. e int.	agua	m3	0.03	55	498.89	14.9667	\$ 823.17		
Desglose mezcla / m3	Mezcla mortero apax	m3	0.025						
0.5109	Mortero	m3	0.0127725	1500	498.89	6.372072525	\$ 9,538.11		
1.1812	Arena	m3	0.02953	88.66	498.89	14.7322217	\$ 1,306.16		
0.344	agua	m3	0.0086	55	498.89	4.290454	\$ 235.97	\$ 11,923.41	
<b>Firmes</b>									
Rendimiento por unidad									
Material por m2		unidad	Cantidad / m2	costo u	m2 firme	Cantidad total	Costo Material	Costo Total	
Firme	Agua	m3	0.0707	55	35.04	2.477328	\$ 136.25		
Desglose mezcla / m3	Mezcla concreto		0.0525						
0.3142	cemento gris	ton	0.0164955	1580	35.04	0.57800232	\$ 913.24		
0.4633	Arena	m3	0.02432325	88.66	35.04	0.85228668	\$ 75.56		
0.7415	grava	m3	0.03892875	125	35.04	1.3640634	\$ 170.51		
0.2412	agua	m3	0.012663	55	35.04	0.44371152	\$ 24.40	\$ 1,319.97	
Firme Patio	Agua	m3	0.0707	55	5.46	0.386022	\$ 21.23		
Desglose mezcla / m3	Mezcla concreto		0.0525						
0.3142	cemento gris	ton	0.0164955	1580	5.46	0.09006543	\$ 142.30		
0.4633	Arena	m3	0.02432325	88.66	5.46	0.132804945	\$ 11.77		
0.7415	grava	m3	0.03892875	125	5.46	0.212550975	\$ 26.57		
0.2412	agua	m3	0.012663	55	5.46	0.06913998	\$ 3.80	\$ 205.68	
Firme Baños	Agua	m3	0.0707	55	3.15	0.222705	\$ 12.25		
Desglose mezcla / m3	Mezcla concreto		0.0525						
0.3142	cemento gris	ton	0.0164955	1580	3.15	0.051960825	\$ 82.10		
0.4633	Arena	m3	0.02432325	88.66	3.15	0.076618238	\$ 6.79		
0.7415	grava	m3	0.03892875	125	3.15	0.122625563	\$ 15.33		
0.2412	agua	m3	0.012663	55	3.15	0.03988845	\$ 2.19	\$ 118.66	
<b>Acero (Armex .15*.2*6)</b>									
Rendimiento por unidad									
Material por m2		unidad	Cantidad / m2	costo u	Cantidad m	Costo Parcial	Costo total		
Cisterna	Castillos y cadena	Armex (15*.2*6)	m	17.5	28.28	\$ 494.90	\$ 5,377.40		
Cadena de desplante	Cadena	Armex (15*.2*6)	m	17.5	51.43	\$ 900.03			
Muros 1º Nivel	Castillos	Armex (15*.2*6)	m	17.5	67.4	\$ 1,179.50			
Losa de entrepiso	Cadena de cerramiento	Armex (15*.2*6)	m	17.5	43.13	\$ 754.78			
Muros 2º Nivel	Castillos	Armex (15*.2*6)	m	17.5	53.55	\$ 937.13			
Losa azotea	Cadena de cerramiento	Armex (15*.2*6)	m	17.5	43.13	\$ 754.78			
Pretilles de azotea	Castillos	Armex (15*.2*6)	m	17.5	9	\$ 157.50			
Bases para tinacos	Castillos y Cadena	Armex (15*.2*6)	m	17.5	9.2	\$ 161.00			
Escaleras	Castillos	Armex (15*.2*6)	m	17.5	2.16	\$ 37.80			
					<b>307.28</b>				



		Piso									
	Ubicación	Material	unidad	costo u	Cantidad m2	Cantidad total	Costo total				Costo total
Colocación piso	1er Nivel y 2º Nivel	Lozeta Cerámica	m2	80	64.14		\$ 5,131.20				
	Azotea	Cuadrado	m2	35	35.07		\$ 1,227.45				
<b>Vidrio</b>											
Colocación Vidrio	Ventanas	Vidrio	m2	150	6.81	6.81	\$ 1,021.50				
<b>Instalaciones en General</b>											
Instalación eléctrica	1er Nivel y 2º Nivel	Cable	m	6	60		\$ 360.00				
Instalación hidráulica	1er Nivel y 2º Nivel	Tubo pvc	m	7	23		\$ 161.00				\$ 521.00
<b>Materiales que se compran por piezas</b>											
				Costo U	No. Piezas		Costo Total				
Registro				\$ 493.70	2		\$ 987.40				
Marco ventanas 1er Nivel				\$ 250.00	3		\$ 750.00				
Marco ventanas 2º Nivel				\$ 250.00	2		\$ 500.00				
Huellas de acceso				\$ 26.00	16		\$ 416.00				
Puertas				\$ 750.00	7		\$ 5,250.00				
Herraje eléctrico				\$ 14.00	21		\$ 294.00				
Barandal				\$ 350.00	1		\$ 350.00				\$ 8,547.40
<b>Muebles sanitarios</b>											
Regadera				\$ 48.00	1		\$ 48.00				
Excusado				\$ 465.22	2		\$ 930.44				
Lavabo				\$ 156.52	2		\$ 313.04				
Timaco				\$ 1,727.00	1		\$ 1,727.00				
Fregadero				\$ 500.00	1		\$ 500.00				
Lavadero				\$ 80.00	1		\$ 80.00				\$ 3,598.48
											\$ 85,030.80