

ANEXOS

CÓMPUTOS MÉTRICOS

>	**(M01) - OBRA GRUESA**						
Nº	Descripción/parte	Veces	Dist. X	Dist. Y	Dist. Z	Parcial	
1	Instalacion de faenas						
						1,00	glb
2	Replanteo (estructuras y edificaciones)						
						1,00	m²
3	Excavacion comun con maquinaria						
						365,30	m³
4	Excavacion comun						
						18,52	m³
5	Relleno y compactado de tierra (manual)						
						274,60	m³
6	Hormigon pobre						
						11,42	m³
7	Zapatas de H°A°						
						71,10	m³
8	Cimiento de H°C°						
						79,15	m³
9	Columnas de H°A°						
						39,85	m³
10	Viga de encadenado de H°A°						
						114,41	m³
11	Gradas H°A°						
						3,25	m³
12	Vigas H°A°						
						158,41	m³
13	Losas de alivianada hºpº c/plastof de 25cm						
						2.302,33	m²
14	Muro ladrillo 6 huecos (18 cm.)						
						3.476,20	m²
15	Muro ladrillo 6 huecos (12 cm.)						
						1.175,34	m²
16	Contrapiso de cemento + empedrado						
						1.732,49	m²
17	Dinteles ladrillo armado						
						470,14	m
>	**(M02) - OBRA FINA**						
Nº	Descripción/parte	Veces	Dist. X	Dist. Y	Dist. Z	Parcial	
18	Revoque interior de yeso+revoque						
						4.909,11	m²
19	Revoque exterior (cal-cemento)						
						3.790,30	m²
20	Cielo raso sobre losa						



						2.259,10	m²
21	Cielo Falso Drywall						
						138,70	m²
22	Piso de porcelanato						
						2.500,78	m²
23	Zocalo de Porcelanato						
						1.718,58	m
24	Revestimiento ceramica						
						871,55	m²
25	Piso ceramica nacional						
						1.215,64	m²
26	Zocalo ceramico						
						669,28	m
27	Contrapiso sobre losa						
						2.621,99	m²
28	Meson Granito						
						5,30	m
29	Pintura latex interior						
						6.780,91	m²
30	Pintura latex exterior						
						3.942,28	m²
31	Ventanas de aluminio c/vidrio templado						
						761,90	m²
32	Baranda de vidrio						
						3,20	m
33	Puerta interior madera						
						37,00	pza
34	Puerta exterior						
						46,00	pza
35	Mueble cocina empotrado						
						3,50	m²
36	Accesorios de Baño						
						11,00	glb
37	Barnizado en carpinteria de madera						
						328,68	m²
38	Lavarropa Industrial						
						2,00	glb
39	Prov. y Instalacion de Asensor						
						1,00	glb
40	Revestimiento Alocubom						
						386,19	m²
>	**(M03) - INSTALACIONES SANITARIOS**						
Nº	Descripción/parte	Veces	Dist. X	Dist. Y	Dist. Z	Parcial	
41	Bajante sanitaria pvc de 4"						



						297,83	ML
42	Prov. y tendido tuberia pvc d=6"						
						18,41	m
43	Prov. y tendido tuberia pvc d=4"						
						139,72	m
44	Prov. y tendido tuberia pvc d=2"						
						125,09	m
45	Prov. y tendido tuberia pvc d=1 1/2"						
						106,06	m
46	Prov. Y Coloc. Caja de Intercepcion						
						7,00	pza
47	Camara de inspeccion						
						4,00	pza
48	Prov. Y Coloc. Sumidero						
						48,00	pza
49	Rejilla de 2"						
						24,00	pza
50	Sifon de Lavaplatos						
						2,00	pza
51	Sifon de Lavamanos						
						27,00	pza
52	Prov. Y Coloc. Sumidero						
						48,00	pza
53	Sifon de Lavanderia						
						2,00	pza
>	**(M04) - INSTALACION DE AGUA POTABLE**						
Nº	Descripción/parte	Veces	Dist. X	Dist. Y	Dist. Z	Parcial	
54	Tendido y Instalacion de Tuberia de 40 mm						
						122,91	m
55	Tendido y Instalacion de Tuberia de 25 mm						
						89,45	m
56	Tendido y Instalacion de tuberia de 20 mm						
						875,82	m
57	Tendido y Instalacion de tuberia de 15 mm						
						946,65	m
58	Llave de paso cromada de 40 mm						
						4,00	pza
59	Llave de paso cromada de 25 mm						
						2,00	pza
60	Llave de paso de 20 mm						
						64,00	pza
61	Instalación urinario						
						1,00	pza
62	Prov. Y Coloc. Ducha						



						27,00	pza
63	Instalacion inodoro tanque bajo						
						34,00	pza
64	Prov. Y Coloc. Lavamanos						
						27,00	pza
65	Prov. Y Coloc. Lavanderia						
						2,00	pza
66	Prov. Y Coloc. Lavaplatos						
						2,00	pza
67	Prov. y coloc. acces. tanque de almacen.						
						3,00	glb
68	Prov. y Coloc. Valvula de Retencion						
						3,00	pza
69	Prov. y Coloc. Termotanque a Gas						
						6,00	pza
70	Prov. y Coloc. Medidor de Agua						
						1,00	pza
71	Accesorios de Baño						
						11,00	glb
72	Bomba electrica de 2.5 hp						
						2,00	pza
>	**(M05) - INSTALACIONES DE ELECTRICAS**						
Nº	Descripción/parte	Veces	Dist. X	Dist. Y	Dist. Z	Parcial	
73	Toma de fuerza						
						1,00	pto
74	Camara de inspeccion						
						1,00	pza
75	Medidor de luz y caja electrica						
						1,00	pza
76	Tablero de distribucion						
						3,00	pto
77	Instalacion de tv cable						
						4,00	pto
78	Tomacorriente doble						
						87,00	pto
79	Interruptor sencillo						
						8,00	PTO
80	Interruptor doble						
						80,00	pto
81	Conmutador						
						25,00	pto
82	Pantallas de 25 w						
						9,00	pza
83	Pantallas de 18 w						

PRESUPUESTO GENERAL

Tipo de cambio: 6,96

						156,00	pza
84	Panel de 12 W						
						64,00	pza
85	Panel de 6 W						
						25,00	pza
86	Pantallas Aplique de pared						
						25,00	pza
87	Pantalla Aplique 4 w						
						8,00	pza
88	intercomunicador						
						1,00	pza
89	Transformador de 100 kva						
						1,00	glb
>	**(M06) - INSTALACION PLUVIAL**						
Nº	Descripción/parte	Veces	Dist. X	Dist. Y	Dist. Z	Parcial	
90	Bajante sanitaria pvc de 4"						
						223,06	ML
91	Prov. y tendido tuberia pvc d=6"						
						128,36	m
92	Prov. y tendido tuberia pvc d=4"						
						186,54	m
93	Prov. Y Coloc. Caja de Intercepcion						
						12,00	pza
94	Rejilla de 2"						
						29,00	pza
95	Prov. Y Coloc. Sumidero						
						29,00	pza
>	**(M07) - INSTALACIONES DE GAS**						
Nº	Descripción/parte	Veces	Dist. X	Dist. Y	Dist. Z	Parcial	
96	Tubo vantec 25 mm						
						240,96	m
97	Tubo de 20 mm Vantec gas						
						49,25	m
98	Gabinete de Gas						
						2,00	pza
99	Medidor de Gas						
						2,00	pza
100	Estufa de Gas						
						6,00	pto
101	Regulador de Gas						
						2,00	pza

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
>	**M01 - OBRA GRUESA**				**2.593.921,78**
1	Instalacion de faenas	glb	1,00	1.551,47	1.551,47
2	Replanteo (estructuras y edificaciones)	m²	1,00	2.533,26	2.533,26
3	Excavacion comun con maquinaria	m³	365,30	21,62	7.897,79
4	Excavacion comun	m³	18,52	72,30	1.339,00

PRESUPUESTO GENERAL

Tipo de cambio: 6,96

5	Relleno y compactado de tierra (manual)	m³	274,60	26,89	7.383,99
6	Hormigon pobre	m³	11,42	1.031,37	11.778,25
7	Zapatas de H°A°	m³	71,10	1.897,98	134.946,38
8	Cimiento de H°C°	m³	79,15	881,77	69.792,10
9	Columnas de H°A°	m³	39,85	2.760,02	109.986,80
10	Viga de encadenado de H°A°	m³	114,41	2.698,18	308.698,77
11	Gradas H°A°	m³	3,25	3.666,03	11.914,60
12	Vigas H°A°	m³	158,41	3.270,34	518.054,56
13	Losas de alivianada hºpº c/plastof de 25cm	m²	2.302,33	314,53	724.151,85
14	Muro ladrillo 6 huecos (18 cm.)	m²	3.476,20	94,03	326.867,09
15	Muro ladrillo 6 huecos (12 cm.)	m²	1.175,34	82,54	97.012,56
16	Contrapiso de cemento + empedrado	m²	1.732,49	129,37	224.132,23
17	Dinteles ladrillo armado	m	470,14	76,32	35.881,08
>	**M02 - OBRA FINA**				**3.323.047,07**
18	Revoque interior de yeso+revoque	m²	4.909,11	34,89	171.278,85
19	Revoque exterior (cal-cemento)	m²	3.790,30	77,22	292.686,97
20	Cielo raso sobre losa	m²	2.259,10	33,79	76.334,99
21	Cielo Falso Drywall	m²	138,70	151,07	20.953,41
22	Piso de porcelanato	m²	2.500,78	121,13	302.919,48
23	Zocalo de Porcelanato	m	1.718,58	27,15	46.659,45
24	Revestimiento ceramica	m²	871,55	599,66	522.633,67
25	Piso ceramica nacional	m²	1.215,64	223,12	271.233,60
26	Zocalo ceramico	m	669,28	38,18	25.553,11
27	Contrapiso sobre losa	m²	2.621,99	49,63	130.129,36
28	Meson Granito	m	5,30	845,14	4.479,24
29	Pintura latex interior	m²	6.780,91	19,57	132.702,41
30	Pintura latex exterior	m²	3.942,28	25,84	101.868,52
31	Ventanas de aluminio c/vidrio templado	m²	761,90	455,30	346.893,07
32	Baranda de vidrio	m	3,20	565,25	1.808,80
33	Puerta interior madera	pza	37,00	1.872,43	69.279,91
34	Puerta exterior	pza	46,00	2.264,55	104.169,30
35	Mueble cocina empotrado	m²	3,50	660,62	2.312,17
36	Accesorios de Baño	glb	11,00	147,98	1.627,78
37	Barnizado en carpinteria de madera	m²	328,68	118,93	39.089,91
38	Lavarropa Industrial	glb	2,00	26.700,68	53.401,36
39	Prov. y Instalacion de Asensor	glb	1,00	376.171,65	376.171,65
40	Revestimiento Alocubom	m²	386,19	592,61	228.860,06
>	**M03 - INSTALACIONES SANITARIOS**				**65.286,11**
41	Bajante sanitaria pvc de 4"	ML	297,83	70,92	21.122,10

PRESUPUESTO GENERAL

Tipo de cambio: 6,96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
42	Prov. y tendido tuberia pvc d=6"	m	18,41	123,10	2.266,27
43	Prov. y tendido tuberia pvc d=4"	m	139,72	89,07	12.444,86
44	Prov. y tendido tuberia pvc d=2"	m	125,09	62,54	7.823,13
45	Prov. y tendido tuberia pvc d=1 1/2"	m	106,06	41,66	4.418,46
46	Prov. Y Coloc. Caja de Intercepcion	pza	7,00	82,50	577,50
47	Camara de inspeccion	pza	4,00	669,69	2.678,76
48	Prov. Y Coloc. Sumidero	pza	48,00	89,13	4.278,24
49	Rejilla de 2"	pza	24,00	77,09	1.850,16
50	Sifon de Lavaplatos	pza	2,00	115,95	231,90
51	Sifon de Lavamanos	pza	27,00	115,95	3.130,65
52	Prov. Y Coloc. Sumidero	pza	48,00	89,13	4.278,24
53	Sifon de Lavanderia	pza	2,00	92,92	185,84
>	**M04 - INSTALACION DE AGUA POTABLE**				**151.481,80**
54	Tendido y Instalacion de Tuberia de 40 mm	m	122,91	30,48	3.746,30
55	Tendido y Instalacion de Tuberia de 25 mm	m	89,45	36,18	3.236,30
56	Tendido y Instalacion de tuberia de 20 mm	m	875,82	23,86	20.897,07
57	Tendido y Instalacion de tuberia de 15 mm	m	946,65	19,49	18.450,21
58	Llave de paso cromada de 40 mm	pza	4,00	74,49	297,96
59	Llave de paso cromada de 25 mm	pza	2,00	64,08	128,16
60	Llave de paso de 20 mm	pza	64,00	54,27	3.473,28
61	Instalación urinario	pza	1,00	423,71	423,71
62	Prov. Y Coloc. Ducha	pza	27,00	286,27	7.729,29
63	Instalacion inodoro tanque bajo	pza	34,00	1.149,69	39.089,46
64	Prov. Y Coloc. Lavamanos	pza	27,00	1.010,42	27.281,34
65	Prov. Y Coloc. Lavanderia	pza	2,00	515,84	1.031,68
66	Prov. Y Coloc. Lavaplatos	pza	2,00	1.052,13	2.104,26
67	Prov. y coloc. acces. tanque de almacen.	glb	3,00	1.006,12	3.018,36
68	Prov. y Coloc. Valvula de Retencion	pza	3,00	199,39	598,17
69	Prov. y Coloc. Termotanque a Gas	pza	6,00	2.543,05	15.258,30
70	Prov. y Coloc. Medidor de Agua	pza	1,00	541,27	541,27
71	Accesorios de Baño	glb	11,00	147,98	1.627,78
72	Bomba electrica de 2.5 hp	pza	2,00	1.274,45	2.548,90
>	**M05 - INSTALACIONES DE ELECTRICAS**				**206.823,55**
73	Toma de fuerza	pto	1,00	417,22	417,22
74	Camara de inspeccion	pza	1,00	765,00	765,00
75	Medidor de luz y caja electrica	pza	1,00	1.094,72	1.094,72
76	Tablero de distribucion	pto	3,00	1.030,88	3.092,64
77	Instalacion de tv cable	pto	4,00	138,30	553,20
78	Tomacorriente doble	pto	87,00	182,09	15.841,83
79	Interruptor sencillo	PTO	8,00	134,05	1.072,40
80	Interruptor doble	pto	80,00	158,94	12.715,20
81	Conmutador	pto	25,00	142,18	3.554,50
82	Pantallas de 25 w	pza	9,00	56,81	511,29
83	Pantallas de 18 w	pza	156,00	56,81	8.862,36
84	Panel de 12 W	pza	64,00	50,56	3.235,84

PRESUPUESTO GENERAL

Tipo de cambio: 6,96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
85	Panel de 6 W	pza	25,00	44,09	1.102,25
86	Pantallas Aplique de pared	pza	25,00	71,08	1.777,00
87	Pantalla Aplique 4 w	pza	8,00	66,48	531,84
88	intercomunicador	pza	1,00	720,96	720,96
89	Transformador de 100 kva	glb	1,00	150.975,30	150.975,30
>	**M06 - INSTALACION PLUVIAL**				**54.046,04**
90	Bajante sanitaria pvc de 4"	ML	223,06	70,92	15.819,42
91	Prov. y tendido tuberia pvc d=6"	m	128,36	123,10	15.801,12
92	Prov. y tendido tuberia pvc d=4"	m	186,54	89,07	16.615,12
93	Prov. Y Coloc. Caja de Intercepcion	pza	12,00	82,50	990,00
94	Rejilla de 2"	pza	29,00	77,09	2.235,61
95	Prov. Y Coloc. Sumidero	pza	29,00	89,13	2.584,77
>	**M07 - INSTALACIONES DE GAS**				**28.854,37**
96	Tubo vantec 25 mm	m	240,96	76,01	18.315,37
97	Tubo de 20 mm Vantec gas	m	49,25	129,71	6.388,22
98	Gabinete de Gas	pza	2,00	275,13	550,26
99	Medidor de Gas	pza	2,00	410,48	820,96
100	Estufa de Gas	pto	6,00	393,11	2.358,66
101	Regulador de Gas	pza	2,00	210,45	420,90
	Total presupuesto:				**6.423.460,72**

Son: Seis Millon(es) Cuatrocientos Veintitres Mil Cuatrocientos Sesenta con 72/100 Bolivianos