

RESÚMEN CÓMPUTOS MÉTRICOS

N°	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
MODULO INFRAESTRUCTURA			
1	INSTALACION DE FAENAS	Gbl	2,00
2	REPLANTEO	M2	3.160,75
3	EXCAVACION 0-2 m SUELO SEMI DURO	M3	665,26
4	ZAPATAS DE HºAº	M3	74,31
5	CIMIENTOS DE HºCº	M3	267,65
6	VIGA CADENA DE HºAº	M3	90,60
7	COLUMNAS DE HºAº	M3	56,99
8	COLUMNA DE HºAº INCLINADO	M3	18,62
9	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS	M2	214,82
10	MURO DE LADRILLO 6H e=18 cm	M2	2.796,90
11	REVESTIMIENTO DE LADRILLO GAMBOTE	M2	204,68
12	VIGA DE HºAº	M3	76,25
13	LOSA ALIVIANADA VIGUETA PRETENS.	M2	1.447,36
14	CUBIERTA DE FERROCEMENTO	M2	3.216,82
15	CUBIERTA DE POLICARBONATO	M2	2.175,85
16	CIELO FALSO DE FIBRA DE VIDRIO	M2	3.785,34
17	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL	M3	157,18
18	EMPEDRADO Y CONTRAPISO DE CEMENTO	M2	3.018,27
19	REVOQUE INTERIOR CAL - CEMENTO	M2	2.796,90
20	REVOQUE INTERIOR DE YESO	M2	2.776,70
21	REVOQUE EXTERIOR CAL-CEMENTO + PIRULEADO	M2	2.691,18
22	PISO DE CERAMICA ESMALTADA	M2	4.465,63
23	ZOCALO DE CERAMICA ESMALTADA	ML	1.332,29
24	REVESTIMIENTO DE AZULEJO	M2	350,85
25	LOSA MASIZA DE HºAº (RAMPA)	M3	4,79
26	PROV. Y COLOC. DE PUERTA + QUINCALLERIA	M2	163,20
27	PROV. Y COLOC. VENTANA DE ALUMINIO	M2	600,70
28	PROV. COLOC. VIDRIOS DOBLES	M2	589,60
29	PINTURA INTERIOR LATEX	M2	2.796,90
30	PINTURA EXTERIOR LATEX	M2	2.691,18
31	ESCALERA DE HºAº	M3	2,49
32	BARANDA METALICA C/PASANTES METALICOS	M2	147,20
33	MESON DE CEMENTO C/REVES. CERAMICA	ML	58,30
34	CERCHA DE TUB. 25X50 CM	ML	90,09
35	CERCHA CELOCIA PLANA DE TUB. H=1 m	ML	672,95
36	MURO DE HºCº	M3	265,20
37	REVESTIMIENTO DE PIEDRA CORTADA	M2	115,00
38	CANALETAS Y BAJANTES DE CALAMINA	ML	142,50
39	EXCAVACION PARA CORDON SEMI DURO	M3	98,14
40	CORDON PARA ACERA (15X40)	ML	817,81

RESÚMEN CÓMPUTOS MÉTRICOS

N°	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
41	PISO PIEDRA TARIJA	M2	2.342,25
42	PISO DE BALSOSA CERAMICA	M2	1.828,33
MODULO INSTALACION SANITARIA			
43	EXCAVACION (0-2 m) S/SEMIDURO	M3	126,59
44	BOMBA DE AGUA 1,5 HP	PZA	1,00
45	PROV. Y TEND. TUBERIA PVC 1/2"	ML	227,00
46	PROV. Y TEND. TUBERIA PVC 1"	ML	340,15
47	PROV. Y TEND. TUBERIA PVC 2" DESAGUE	ML	109,82
48	PROV. Y TEND. TUBERIA PVC 4" DESAGUE	ML	200,55
49	REJILLA DE PISO	PZA	19,00
50	CAMARA DE INSPECCIÓN DE HºCº (0,60x0,60 m)	PZA	15,00
51	CAMARA SEPTICA	PZA	1,00
52	PROV. E INST. INODORO TANQUE BAJO	PZA	18,00
53	PROV. E INST. LAVAMANOS C/PEDESTAL	PZA	15,00
54	PROV. E INSTALACION BIDETT	PZA	3,00
55	PROV. E INST. LAVAPLATOS 2 DEP. 1 FREG.	PZA	8,00
56	PROV. Y COLOC. DUCHA TIPO REGADERA	PZA	3,00
57	PROV. COLOC. JABONERA DE PORCELANA	PZA	13,00
58	PROV. Y COLOC. PORTAPEPEL PARA BAÑO	PZA	18,00
59	PROV. Y COLOC. TOALLERO	PZA	3,00
60	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL	M3	126,59
MODULO INSTALACION ELECTRICA			
61	ILUMINACION INCANDESCENTE	PTO	111,00
62	INSTALACION LAMPARA TIPO ARAÑA	PTO	42,00
63	ILUMINACION FLUORESCENTE 2 X 40 W	PTO	174,00
64	ILUMINACION INC. APLIQUE 40 W	PTO	8,00
65	INSTALACION PUNTO TELEFO	PTO	8,00
66	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA	PZA	1,00
MODULO TANQUE ELEVADO HºAº			
67	REPLANTEO	M2	20,25
68	EXCAVACION ESTRUCTURA S/SEMI DURO	M3	6,36
69	HORMIGON SIMPLE 1:3:5 LIMPIEZA	M3	0,29
70	HORMIGON ARMADO ZAPATAS	M3	2,30
71	HORMIGON ARMADO VIGA DE ARRIOSTRE	M3	0,72
72	RELLENO Y COMPACTADO(NO INC. MAT.)	M3	3,46
73	HORMIGON ARMADO COLUMNAS	M3	1,41
74	HORMIGON ARMADO VIGAS	M3	1,44
75	HORMIGON ARMADO LOZA(TANQUE)	M3	2,33
76	HORMIGON ARMADO MUROS(TANQUE)	M3	5,40

RESÚMEN CÓMPUTOS MÉTRICOS

N°	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
77	REBOQUE Y ENLUCIDO DE MORT.C/ADITIV. IMPER.	M2	30,24
78	REVOQUE EXTERIOR	M2	36,00
79	TAPA TANQUE Y CÁMARA INC. QUINCALLERIA	M2	0,72
80	ESCALERA Y BARANDA METALICAS	M	18,60
81	PINTURA EXTERIOR	M2	36,00
82	CAMARA DE VALVULAS	PZA	1,00
83	ACCESORIOS DE ENTRADA	GLB	1,00
84	ACCESORIOS DE SALIDA	GLB	1,00
85	ACCESORIOS DE REBOSE Y LIMPIEZA	GLB	1,00
86	ACCESORIOS DE VENTILACION	GLB	1,00
MODULO TANQUE SEMI ENTERRADO DE HºAº			
87	REPLANTEO	M2	12,00
88	EXCAVACION ESTRUCTURA S/SEMI DURO	M3	8,40
89	HORMIGON SIMPLE 1:3:5 LIMPIEZA	M3	2,40
90	HORMIGON ARMADO LOZA(TANQUE)	M3	3,84
91	HORMIGON ARMADO MUROS(TANQUE)	M3	4,20
92	REBOQUE Y ENLUCIDO DE MORT.C/ADITIV. IMPER.	M2	25,60
93	REVOQUE ENLUCIDO EXTERIOR	M2	40,00
94	TAPA TANQUE Y CÁMARA INC. QUINCALLERIA	M2	1,08
95	PINTURA EXTERIOR	M2	46,00
96	CAMARA DE VALVULAS	PZA	2,00
97	ACCESORIOS DE ENTRADA	GLB	1,00
98	ACCESORIOS DE SALIDA	GLB	1,00
99	ACCESORIOS DE REBOSE Y LIMPIEZA	GLB	1,00
100	ACCESORIOS DE VENTILACION	GLB	1,00

PRESUPUESTO GENERAL DE LA OBRA

(En Bolivianos)

Item	Descripcion	Cantidad	Precio Unitario (Numeral)	Precio Unitario (Literal)	Precio Total (Numeral)
1	MODULO INFRAESTRUCTURA	1,00	14724304,87	Catorce Millones Setecientos Veinte y Cuatro Mil Trescientos Cuatro 87/100	14.724.304,87
2	MODULO INSTALACION SANITARIA	1,00	100514,59	Cien Mil Quinientos Catorce 59/100	100.514,59
3	MODULO INSTALACION ELECTRICA	1,00	135256,37	Ciento Treinta y Cinco Mil Doscientos Cincuenta y Seis 37/100	135.256,37
4	MODULO TANQUE ELEVADO DE HªAº	1,00	68449,24	Sesenta y Ocho Mil Cuatrocientos Cuarenta y Nueve 24/100	68.449,24
5	MODULO TANQUE SEMI ENTERRADO DE HªAº	1,00	50718,08	Cincuenta Mil Setecientos Dieciocho 08/100	50.718,08
PRECIO TOTAL (numeral) :					15.079.243,15
PRECIO TOTAL (literal) :		Quince Millones Setenta y Nueve Mil Doscientos Cuarenta y Tres 15/100 Bolivianos			

Proyecto	: CENTRO DE CAPACITACION AGRICOLA PADCAYA
Moneda	: Bs.
Fecha	: 03/diciembre/10

PRESUPUESTO DEL MODULO (MODULO INFRAESTRUCTURA)
(En Bolivianos)

Item	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Numeral)	Precio Unitario (Literal)	Precio Total (Numeral)
1	INSTALACION DE FAENAS	GLB	2,00	1.758,46	Un Mil Setecientos Cincuenta y Ocho 46/100	3.516,92
2	REPLANTEO	M2	3.160,75	1,16	Uno 16/100	3.666,47
3	EXCAVACION (0-2M) S. SEMIDURO	M3	665,26	43,85	Cuarenta y Tres 85/100	29.171,65
4	ZAPATAS DE Ho Ao	M3	74,31	2.137,11	Dos Mil Ciento Treinta y Siete 11/100	158.808,64
5	CIMIENTO DE Ho Co	M3	267,65	473,48	Cuatrocientos Setenta y Tres 48/100	126.726,92
6	VIGA CADENA DE Hº Aº	M3	90,60	1.807,68	Un Mil Ochocientos Siete 68/100	163.775,81
7	COLUMNAS DE Ho Ao	M3	56,99	3.262,06	Tres Mil Doscientos Sesenta y Dos 06/100	185.904,80
8	COLUMNAS DE Ho Ao INCLINADO	M3	18,62	2.937,70	Dos Mil Novecientos Treinta y Siete 70/100	54.699,97
9	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS	M2	214,82	33,11	Treinta y Tres 11/100	7.112,69
10	MURO DE LADRILLO 6H e=18 CM	M2	2.796,90	134,96	Ciento Treinta y Cuatro 96/100	377.469,62
11	REVESTIMIENTO DE LADRILLO GAMBOTE	M2	204,68	265,45	Doscientos Sesenta y Cinco 45/100	54.332,31
12	VIGA DE Ho Ao	M3	76,25	3.410,10	Tres Mil Cuatrocientos Diez 10/100	260.020,13
13	LOSA ALIVIANADA H=20 VIGUETA PRETENSADA	M2	1.447,36	291,18	Doscientos Noventa y Uno 18/100	421.442,28
14	CUBIERTA DE FERROCEMENTO	M2	3.216,82	765,28	Setecientos Sesenta y Cinco 28/100	2.461.768,01
15	CUBIERTA DE POLICARBONATO	M2	2.175,85	720,88	Setecientos Veinte 88/100	1.568.526,75
16	CIELO FALSO DE FIBRA DE VIDRIO	M2	3.785,34	1.333,43	Un Mil Trescientos Treinta y Tres 43/100	5.047.485,92
17	RELLENO COMPACTADO MANUAL	M3	157,18	53,15	Cincuenta y Tres 15/100	8.354,12
18	EMPEDRADO Y CONTRAPISO DE CEMENTO	M2	3.018,27	110,83	Ciento Diez 83/100	334.514,86
19	REVOQUE INTERIOR CAL - CEMENTO	M2	2.796,90	127,42	Ciento Veinte y Siete 42/100	356.381,00
20	REVOQUE INTERIOR DE YESO	M2	2.776,70	50,77	Cincuenta 77/100	140.973,06

(En Bolivianos)

[illegible]

Proyecto	: CENTRO DE CAPACITACION AGRICOLA PADCAYA
Moneda	: Bs.
Fecha	: 03/diciembre/10

PRESUPUESTO DEL MODULO (MODULO INSTALACION SANITARIA)
(En Bolivianos)

Item	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Numeral)	Precio Unitario (Literal)	Precio Total (Numeral)
43	EXCAVACION 0-2 M. SUELO SEMIDURO	M3	126,59	59,80	Cincuenta y Nueve 80/100	7.570,08
44	BOMBA DE AGUA 1.5 HP	PZA	1,00	13.906,94	Trece Mil Novecientos Seis 94/100	13.906,94
45	PROV. Y TENDIDO DE TUB. PVC SDR-26 1/2"	ML	227,00	25,10	Veinte y Cinco 10/100	5.697,70
46	PROV. Y TEND. TUBERIA PVC 1" ESQ. 40 EC	ML	340,15	29,94	Veinte y Nueve 94/100	10.184,09
47	PROV. Y TEND. TUBERIA PVC D= 2" DESAGUE	ML	109,82	40,73	Cuarenta 73/100	4.472,97
48	PROV. Y TENDIDO TUB. PVC D= 4" DESAGUE	ML	200,55	54,14	Cincuenta y Cuatro 14/100	10.857,78
49	REJILLA DE PISO	PZA	19,00	80,01	Ochenta 01/100	1.520,19
50	CAMARA DE INSPECCION DE Ho Co (60x60)	PZA	15,00	483,40	Cuatrocientos Ochenta y Tres 40/100	7.251,00
51	CAMARA SEPTICA	PZA	1,00	1.553,22	Un Mil Quinientos Cincuenta y Tres 22/100	1.553,22
52	PROV. E INST. DE INODORO T/BAJO	PZA	18,00	727,39	Setecientos Veinte y Siete 39/100	13.093,02
53	PROV. E INST. LAVAMANOS C/PEDES.	PZA	15,00	337,21	Trescientos Treinta y Siete 21/100	5.058,15
54	PROV. E INST. BIDETT	PZA	3,00	547,07	Quinientos Cuarenta y Siete 07/100	1.641,21
55	PROV.COLOC.DE LAVAPLATOS 2 DEP. 1 FREGAD	PZA	8,00	1.060,95	Un Mil Sesenta 95/100	8.487,60
56	PROV. COLOC. DUCHA TIPO REGADERA C/LLVP	PZA	3,00	222,52	Doscientos Veinte y Dos 52/100	667,56
57	PROV. COLOC. JABONERA DE PORCELANA	PZA	13,00	122,70	Ciento Veinte y Dos 70/100	1.595,10
58	PROV. Y COLOC. PORTAPAPEL PARA BAÑO	PZA	18,00	48,53	Cuarenta y Ocho 53/100	873,54
59	PROV. Y COLOC. TOALLERO P/BAÑO	PZA	3,00	65,58	Sesenta y Cinco 58/100	196,74
60	RELLENO COMPACTADO MANUAL	M3	126,59	46,51	Cuarenta y Seis 51/100	5.887,70
PRECIO TOTAL DEL MODULO :						100.514,59

SON : Cien Mil Quinientos Catorce 59/100 Bolivianos

Proyecto	: CENTRO DE CAPACITACION AGRICOLA PADCAYA
Moneda	: Bs.
Fecha	: 03/diciembre/10

PRESUPUESTO DEL MODULO (MODULO INSTALACION ELECTRICAS)
(En Bolivianos)

[illegible]

Proyecto	: CENTRO DE CAPACITACION AGRICOLA PADCAYA
Moneda	: Bs.
Fecha	: 03/diciembre/10

PRESUPUESTO DEL MODULO (MODULO TANQUE ELEVADO DE HºAº)
(En Bolivianos)

Item	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Numeral)	Precio Unitario (Literal)	Precio Total (Numeral)
67	REPLANTEO	M2	20,25	1,16	Uno 16/100	23,49
68	EXCAVACION 0-2 M. SUELO SEMIDURO	M3	6,36	59,80	Cincuenta y Nueve 80/100	380,33
69	HORMIGON SIMPLE 1:3:5 LIMPIEZA	M3	0,29	588,90	Quinientos Ochenta y Ocho 90/100	170,78
70	HORMIGON ARMADO ZAPATAS	M3	2,30	2.047,38	Dos Mil Cuarenta y Siete 38/100	4.708,97
71	HORMIGON ARMADO VIGA ARRIOSTRE	M3	0,72	2.161,65	Dos Mil Ciento Sesenta y Uno 65/100	1.556,39
72	RELLENO Y COMPACTADO (NO INC. MAT)	M3	3,46	65,38	Sesenta y Cinco 38/100	226,21
73	HORMIGON ARMADO COLUMNAS	M3	1,41	2.796,58	Dos Mil Setecientos Noventa y Seis 58/100	3.943,18
74	HORMIGON ARMADO VIGAS	M3	1,44	3.052,10	Tres Mil Cincuenta y Dos 10/100	4.395,02
75	HORMIGON ARMADO LOZA MAZISA	M3	2,33	3.071,70	Tres Mil Setenta y Uno 70/100	7.157,06
76	HORMIGON ARMADO MUROS	M3	5,40	2.854,05	Dos Mil Ochocientos Cincuenta y Cuatro 05/100	15.411,87
77	REVOQUE Y ENLUCIDO DE MORT.C/ADITIV. IMP	M2	30,24	93,41	Noventa y Tres 41/100	2.824,72
78	REVOQUE EXTERIOR	M2	36,00	97,44	Noventa y Siete 44/100	3.507,84
79	TAPA MET. TANQUE Y CAMARA INC. QUINCALLE	M2	0,72	829,71	Ochocientos Veinte y Nueve 71/100	597,39
80	ESCALERA Y BARANDA METALICA	ML	18,60	414,68	Cuatrocientos Catorce 68/100	7.713,05
81	PINTURA EXTERIOR	M2	36,00	30,73	Treinta 73/100	1.106,28
82	CAMARA DE VALVULAS	PZA	1,00	1.921,03	Un Mil Novecientos Veinte y Uno 03/100	1.921,03
83	ACCESORIOS ENTRADA	GLB	1,00	3.790,58	Tres Mil Setecientos Noventa 58/100	3.790,58
84	ACCESORIOS SALIDA	GLB	1,00	4.862,18	Cuatro Mil Ochocientos Sesenta y Dos 18/100	4.862,18
85	ACCESORIOS REBOSE Y LIMPIEZA	GLB	1,00	3.956,85	Tres Mil Novecientos Cincuenta y Seis 85/100	3.956,85
86	ACCESORIOS VENTILACIÓN (S/G PLANO)	GLB	1,00	196,01	Ciento Noventa y Seis 01/100	196,01
PRECIO TOTAL DEL MODULO :						68.449,24

SON : Sesenta y Ocho Mil Cuatrocientos Cuarenta y Nueve 24/100 Bolivianos

Proyecto	: CENTRO DE CAPACITACION AGRICOLA PADCAYA
Moneda	: Bs.
Fecha	: 03/diciembre/10

PRESUPUESTO DEL MODULO (MODULO TANQUE SEMI ENTERRADO DE HºAº)
(En Bolivianos)

Item	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Numeral)	Precio Unitario (Literal)	Precio Total (Numeral)
77	REVOQUE Y ENLUCIDO DE MORT.C/ADITIV. IMP	M2	25,60	93,41	Noventa y Tres 41/100	2.391,30
78	REVOQUE EXTERIOR	M2	46,00	97,44	Noventa y Siete 44/100	4.482,24
79	TAPA MET. TANQUE Y CAMARA INC. QUINCALLE	M2	1,08	829,71	Ochocientos Veinte y Nueve 71/100	896,09
82	CAMARA DE VALVULAS	PZA	2,00	1.921,03	Un Mil Novecientos Veinte y Uno 03/100	3.842,06
83	ACCESORIOS ENTRADA	GLB	1,00	3.790,58	Tres Mil Setecientos Noventa 58/100	3.790,58
84	ACCESORIOS SALIDA	GLB	1,00	4.862,18	Cuatro Mil Ochocientos Sesenta y Dos 18/100	4.862,18
85	ACCESORIOS REBOSE Y LIMPIEZA	GLB	1,00	3.956,85	Tres Mil Novecientos Cincuenta y Seis 85/100	3.956,85
86	ACCESORIOS VENTILACIÓN (S/G PLANO)	GLB	1,00	196,01	Ciento Noventa y Seis 01/100	196,01
87	REPLANTEO	M2	12,00	1,16	Uno 16/100	13,92
88	EXCAVACION 0-2 M. SUELO SEMIDURO	M3	8,40	59,80	Cincuenta y Nueve 80/100	502,32
89	HORMIGON SIMPLE 1:3:5 LIMPIEZA	M3	2,40	536,22	Quinientos Treinta y Seis 22/100	1.286,93
90	HORMIGON ARMADO LOZA MAZISA	M3	3,84	2.889,85	Dos Mil Ochocientos Ochenta y Nueve 85/100	11.097,02
91	HORMIGON ARMADO MUROS	M3	4,20	2.854,05	Dos Mil Ochocientos Cincuenta y Cuatro 05/100	11.987,01
94	PINTURA EXTERIOR	M2	46,00	30,73	Treinta 73/100	1.413,58
PRECIO TOTAL DEL MODULO :						50.718,08

SON : Cincuenta Mil Setecientos Dieciocho 08/100 Bolivianos