

Item: INSTALACION DE FAENAS

Unidad: m²

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	VARIOS INST. DE FAENAS (IMPORTADOS)	glb	1,00	42,00	42,00
2	-	VARIOS INST. DE FAENAS (NACIONALES)	glb	1,00	31,50	31,50
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	73,50
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ALBAÑIL	hr	4,50	23,00	103,50
2	-	PEON	hr	4,50	8,00	36,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	139,50
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	13,95
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	22,93
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	176,38
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	8,82
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	8,82
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	258,69
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	12,93
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	27,16
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	298,79
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	9,23
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	12,93

>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	308,02
>		PRECIO ADOPTADO:				308,02
		Son: Trescientos Ocho con 02/100 Bolivianos				

Item: LETRERO DE OBRAS F.I.S.

Unidad: pza

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p ²	25,00	8,00	200,00
2	-	CLAVOS	kg	0,40	13,00	5,20
3	-	PINTURA LATEX	galón	0,01	89,30	0,89
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	206,09
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ALBAÑIL	hr	2,00	23,00	46,00
2	-	AYUDANTE	hr	2,00	14,00	28,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	74,00
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	7,40
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	12,16
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	93,56
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	4,68
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	4,68
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	304,33
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	15,22
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	31,95

>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	351,50
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	10,86
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	15,22
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	362,37
>		PRECIO ADOPTADO:				362,37
		Son: Trescientos Sesenta y Dos con 37/100 Bolivianos				

Item: REPLANTEO Y TRAZADO

Unidad: m²

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p ²	1,00	8,00	8,00
2	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,03	13,00	0,39
3	-	CLAVOS	kg	0,02	13,00	0,26
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	8,65
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ALBAÑIL	hr	0,05	23,00	1,15
2	-	AYUDANTE	hr	0,08	14,00	1,12
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	2,27
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	0,23
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	0,37
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	2,87
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,14
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,14

>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	11,66
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	0,58
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	1,22
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	13,47
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,42
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	0,58
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	13,89
>		PRECIO ADOPTADO:				13,89
		Son: Trece con 89/100 Bolivianos				

Item: EXCAVACION (0-2 M.) S. DURO

Unidad: m³

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	PEON	hr	5,00	8,00	40,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	40,00
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	4,00
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	6,57
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	50,57
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				

	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,53
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,53
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	53,10
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	2,66
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	5,58
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	61,33
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	1,90
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	2,66
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	63,23
>		PRECIO ADOPTADO:				63,23
		Son: Sesenta y Tres con 23/100 Bolivianos				

Item: ZAPATAS DE Hº Aº

Unidad: m³

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,11	388,50
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	40,00	6,50	260,00
3	-	ARENA COMUN	m³	0,45	120,00	54,00
4	-	GRAVA COMUN	m³	0,95	73,50	69,83
5	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p²	25,00	8,00	200,00
6	-	CLAVOS	kg	0,20	13,00	2,60
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,00	13,00	13,00
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	987,93
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ENCOFRADOR	hr	12,00	12,00	144,00
2	-	ARMADOR	hr	10,00	12,00	120,00
3	-	ALBAÑIL	hr	12,00	23,00	276,00
4	-	AYUDANTE	hr	20,00	14,00	280,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	820,00
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	82,00
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	134,76
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	1.036,76
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,11	388,50
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	125,00	6,50	812,50
3	-	ARENA COMUN	m³	0,45	120,00	54,00
4	-	GRAVA COMUN	m³	0,92	73,50	67,62
5	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p²	80,00	8,00	640,00
6	-	CLAVOS	kg	2,00	13,00	26,00
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,00	13,00	26,00
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	2.014,62
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ALBAÑIL	hr	10,00	23,00	230,00
2	-	AYUDANTE	hr	20,00	14,00	280,00
3	-	ARMADOR	hr	12,00	12,00	144,00
4	-	ENCOFRADOR	hr	22,00	12,00	264,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	918,00
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	91,80
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	150,86

>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	1.160,66
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	58,03
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	58,03
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	3.233,32
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	161,67
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	339,50
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	3.734,48
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	115,40
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	161,67
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	3.849,88
>		PRECIO ADOPTADO:				3.849,88
		Son: Tres Mil Ochocientos Cuarenta y Nueve con 88/100 Bolivianos				

Item: VIGAS DE FUNDACION DE Hº Aº

Unidad: m³

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,11	388,50
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	60,00	6,50	390,00
3	-	ARENA COMUN	m³	0,45	120,00	54,00
4	-	GRAVA COMUN	m³	0,92	73,50	67,62
5	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p²	45,00	8,00	360,00
6	-	CLAVOS	kg	1,20	13,00	15,60
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,00	13,00	13,00
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.288,72
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ENCOFRADOR	hr	8,00	12,00	96,00
2	-	ARMADOR	hr	10,00	12,00	120,00
3	-	ALBAÑIL	hr	12,00	23,00	276,00
4	-	AYUDANTE	hr	20,00	14,00	280,00

>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	772,00
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	77,20
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	126,87
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	976,07
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	48,80
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	48,80
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	2.313,59
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	115,68
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	242,93
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	2.672,20
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	82,57
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	115,68
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	2.754,77
>		PRECIO ADOPTADO:				2.754,77
		Son: Dos Mil Setecientos Cincuenta y Cuatro con 77/100 Bolivianos				

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	ALQUITRAN	kg	0,30	7,90	2,37
2	-	POLIETILENO	m²	1,10	3,10	3,41
3	-	ARENA FINA	m³	0,02	84,00	1,68
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	7,46
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ALBAÑIL	hr	0,50	23,00	11,50
2	-	PEON	hr	0,50	8,00	4,00

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,11	388,50
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	75,00	6,50	487,50
3	-	ARENA COMUN	m³	0,45	120,00	54,00
4	-	GRAVA COMUN	m³	0,92	73,50	67,62
5	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p²	70,00	8,00	560,00
6	-	CLAVOS	kg	1,50	13,00	19,50
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,00	13,00	13,00
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.590,12

	B	MANO DE OBRA				
1	-	ENCOFRADOR	hr	18,00	12,00	216,00
2	-	ARMADOR	hr	10,00	12,00	120,00
3	-	ALBAÑIL	hr	10,00	23,00	230,00
4	-	AYUDANTE	hr	24,00	14,00	336,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	902,00
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	90,20
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	148,23
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	1.140,43
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	57,02
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	57,02
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	2.787,58
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	139,38
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	292,70
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	3.219,65
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	99,49
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	139,38
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	3.319,14
>		PRECIO ADOPTADO:				3.319,14
		Son: Tres Mil Trescientos Diecinueve con 14/100 Bolivianos				

[illegible]

>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	64,81
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ALBAÑIL	hr	1,50	23,00	34,50
2	-	AYUDANTE	hr	1,75	14,00	24,50
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	59,00
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	5,90
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	9,70
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	74,60
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	3,73
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	3,73
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	143,14
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	7,16
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	15,03
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	165,32
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	5,11
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	7,16
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	170,43
>		PRECIO ADOPTADO:				170,43
		Son: Ciento Setenta con 43/100 Bolivianos				

Item: LOSA ALIVIANADA DE HºAº C/PLASTOFORM

Unidad: m²

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	40,00	1,11	44,40
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	10,00	6,50	65,00
3	-	ARENA COMUN	m³	0,06	120,00	7,20
4	-	GRAVA COMUN	m³	0,10	73,50	7,35
5	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p²	10,00	8,00	80,00
6	-	CLAVOS	kg	0,20	13,00	2,60
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,20	13,00	2,60
8	-	PLASTAFORM TIRA 100*40*16 CM.	pza	2,00	21,00	42,00

>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	251,15
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ENCOFRADOR	hr	1,00	12,00	12,00
2	-	ARMADOR	hr	1,00	12,00	12,00
3	-	ALBAÑIL	hr	1,50	23,00	34,50
4	-	AYUDANTE	hr	2,00	14,00	28,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	86,50
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	8,65
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	14,22
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	109,37
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	5,47
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	5,47
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	365,98
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	18,30
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	38,43
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	422,71
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	13,06
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	18,30
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	435,77
>		PRECIO ADOPTADO:				435,77
		Son: Cuatrocientos Treinta y Cinco con 77/100 Bolivianos				

Item: REVOQUE CIELO RASO SOBRE LOSA

Unidad: m²

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	ESTUCO ORDINARIO	kg	15,00	0,20	3,00
2	-	ESTUCO FINO	kg	1,80	0,40	0,72

>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	3,72
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ALBAÑIL	hr	2,00	23,00	46,00
2	-	AYUDANTE	hr	2,00	14,00	28,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	74,00
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	7,40
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	12,16
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	93,56
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	4,68
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	4,68
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	101,96
	L	Gastos generales y administrativos		5,00% de	(J) =	5,10
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	10,71
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	117,76
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	3,64
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	5,10
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	121,40
>		PRECIO ADOPTADO:				121,40
		Son: Ciento Veintiuno con 40/100 Bolivianos				

Item: CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO

Unidad: m²

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	25,00	1,11	27,75
2	-	ARENA COMUN	m ³	0,06	120,00	7,20
3	-	GRAVA COMUN	m ³	0,04	73,50	2,94
4	-	PIEDRA MANZANA	m ³	0,15	73,50	11,03

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	11,00	1,11	12,21

2	-	ARENA FINA	m³	0,06	84,00	5,04
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	17,25
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ALBAÑIL	hr	1,50	23,00	34,50
2	-	AYUDANTE	hr	1,50	14,00	21,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	55,50
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	5,55
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	9,12
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	70,17
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
H		Herramientas menores		5,00% de	(G) =	3,51
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	3,51
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	90,93
L		Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	4,55
M		Utilidad		10,00% de	(J+L) =	9,55
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	105,02
P		Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	3,25
K		Imprevistos		5,00% de	(J) =	4,55
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	108,27
>		PRECIO ADOPTADO:				108,27
		Son: Ciento Ocho con 27/100 Bolivianos				

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	18,00	1,11	19,98
2	-	ARENA FINA	m³	0,05	84,00	4,20
3	-	CERAMICA ESMALTADA NAL. 20*30	m²	1,10	73,50	80,85
4	-	CEMENTO BLANCO	kg	0,30	5,80	1,74
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	106,77
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ALBAÑIL	hr	2,00	23,00	46,00
2	-	AYUDANTE	hr	2,00	14,00	28,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	74,00
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	7,40
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	12,16
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	93,56
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	4,68
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	4,68
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	205,01
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	10,25
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	21,53
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	236,79
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	7,32
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	10,25
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	244,10
>		PRECIO ADOPTADO:				244,10
		Son: Doscientos Cuarenta y Cuatro con 10/100 Bolivianos				

Item: REVOQUE INTERIOR (CAL-CEMENTO)

Unidad: m²

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	CEMENTO	kg	3,00	1,04	3,11
2	-	ARENA	m³	0,04	102,19	4,09
3	-	CAL	kg	6,00	0,70	4,20
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	11,40
	B	MANO DE OBRA				
1	-	MAESTRO	hr	1,00	12,13	12,13
2	-	PEON	hr	1,20	8,00	9,60
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	21,73
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	2,17
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	3,57
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	27,47
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,37
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,37
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	40,25
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	2,01
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	4,23
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	46,49
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	1,44
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	2,01
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	47,92
>		PRECIO ADOPTADO:				47,92

		Son: Cuarenta y Siete con 92/100 Bolivianos				
--	--	---	--	--	--	--

Item: REVOQUE EXTERIOR (CAL-CEMENTO)

Unidad: m²

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	CAL	kg	5,00	0,70	3,50
2	-	CEMENTO PORTLAND	kg	9,00	1,11	9,99
3	-	ARENA FINA	m ³	0,05	84,00	4,20
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	17,69
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ALBAÑIL	hr	2,60	23,00	59,80
2	-	AYUDANTE	hr	2,60	14,00	36,40
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	96,20
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	9,62
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	15,81
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	121,63
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	6,08
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	6,08
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	145,40
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	7,27
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	15,27
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	167,94
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	5,19

	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	7,27
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	173,13
>		PRECIO ADOPTADO:				173,13
		Son: Ciento Setenta y Tres con 13/100 Bolivianos				

Item: VENTANA METALICA

Unidad: m²

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	ANGULAR DE 1X1/8	m	3,00	7,30	21,90
2	-	FIERRO T DE 1 X 1/8	m	1,50	8,40	12,60
3	-	ELECTRODO 60-13 PUNTO ROJO	kg	0,10	13,70	1,37
4	-	PINTURA ANTICORROSIVA	lt	0,10	63,00	6,30
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	42,17
	B	MANO DE OBRA				
1	-	SOLDADOR	hr	1,50	20,00	30,00
2	-	ALBAÑIL	hr	2,50	23,00	57,50
3	-	AYUDANTE	hr	4,50	14,00	63,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	150,50
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	15,05
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	24,73
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	190,28
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	-	MAQUINA DE SOLDAR	hr	0,25	50,00	12,50
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	9,51
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	22,01
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	254,47
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	12,72

	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	26,72
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	293,91
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	9,08
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	12,72
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	302,99
>		PRECIO ADOPTADO:				302,99
		Son: Trescientos Dos con 99/100 Bolivianos				

Item: COLOCADO DE VENTANA METALICA

Unidad: pza

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ESPECIALISTA	hr	3,00	20,00	60,00
2	-	SOLDADOR	hr	2,00	20,00	40,00
3	-	AYUDANTE	hr	2,00	14,00	28,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	128,00
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	12,80
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	21,04
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	161,84
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	8,09

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	VIDRIO PLANO ARG. INCOLOR 3 MM.	m²	1,10	57,80	63,58
2	-	MASILLA PARA VIDRIO	kg	0,70	9,40	6,58
3	-	CLAVOS	kg	0,07	13,00	0,91
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	71,07
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ESPECIALISTA	hr	0,50	20,00	10,00
2	-	AYUDANTE	hr	0,50	14,00	7,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	17,00
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	1,70
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	2,79
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	21,49
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	PINTURA AL ACEITE MATE MONOPOL	galón	0,08	89,30	7,14
2	-	LIJA	hoja	0,20	1,60	0,32
3	-	PINTURA ANTICORROSIVA	lt	0,08	63,00	5,04
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	12,50
	B	MANO DE OBRA				
1	-	PINTOR	hr	1,00	15,00	15,00
2	-	AYUDANTE	hr	1,00	14,00	14,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	29,00
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	2,90
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	4,77
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	36,67
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				

	H	Herramientas menores		5,00% de (G) =	1,83
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+H) =	1,83
>	J	SUB TOTAL		(D+G+I) =	51,00
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de (J) =	2,55
	M	Utilidad		10,00% de (J+L) =	5,36
>	N	PARCIAL		(J+L+M) =	58,91
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de (N) =	1,82
	K	Imprevistos		5,00% de (J) =	2,55
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO		(N+P) =	60,73
>		PRECIO ADOPTADO:			60,73
		Son: Sesenta con 73/100 Bolivianos			

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	MADERA MARA	p²	25,00	12,60	315,00
2	-	COLA FRESCA	kg	0,25	8,90	2,23
3	-	LIJA	hoja	1,00	1,60	1,60
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	318,83
	B	MANO DE OBRA				
1	-	CARPINTERO	hr	19,00	25,00	475,00
2	-	ALBAÑIL	hr	1,00	23,00	23,00
3	-	AYUDANTE	hr	18,00	14,00	252,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	750,00
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	75,00

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	CHAPA INTERIOR DE MANIVELA	pza	1,00	1,00	1,00
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	CARPINTERO	hr	2,00	25,00	50,00
2	-	AYUDANTE	hr	3,50	14,00	49,00

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	QUINCALLERIA	glb	1,00	1,00	1,00
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	CARPINTERO	hr	8,00	25,00	200,00

[illegible]

>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1,00
	B	MANO DE OBRA				
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	0,00
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	0,00
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	0,00
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	0,00
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,00
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1,00
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	0,05
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	0,11
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	1,16
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,04
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	0,05
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	1,19
>		PRECIO ADOPTADO:				1,19
		Son: Uno con 19/100 Bolivianos				

Item: PINTURA AL ACEITE S/CARP. DE MADERA

Unidad: m²

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

[illegible]

[illegible]

>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	9,93
	B	MANO DE OBRA				
1	-	PINTOR	hr	0,45	15,00	6,75
2	-	AYUDANTE	hr	0,45	14,00	6,30
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	13,05
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	1,31
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	2,14
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	16,50
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,83
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,83
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	27,26
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	1,36
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	2,86
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	31,48
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,97
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	1,36
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	32,46
>		PRECIO ADOPTADO:				32,46
		Son: Treinta y Dos con 46/100 Bolivianos				

Item: PINTURA LATEX EXTERIOR

Unidad: m²

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	PINTURA LATEX	galón	0,11	89,30	9,82

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	2,10	1,11	2,33
2	-	ARENA FINA	m³	0,01	84,00	0,84
3	-	CERAMICA ESMALTADA NAL. 20*30	m²	0,20	73,50	14,70

4	-	CEMENTO BLANCO	kg	0,03	5,80	0,17
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	18,05
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ALBAÑIL	hr	0,46	23,00	10,58
2	-	AYUDANTE	hr	0,46	14,00	6,44
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	17,02
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	1,70
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	2,80
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	21,52
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,08
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,08
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	40,64
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	2,03
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	4,27
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	46,94
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	1,45
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	2,03
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	48,39
>		PRECIO ADOPTADO:				48,39
		Son: Cuarenta y Ocho con 39/100 Bolivianos				

Item: BOTAGUAS DE Hº Aº

Unidad: m

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				

1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	12,00	1,11	13,32
2	-	ARENA COMUN	m³	0,04	120,00	4,80
3	-	FIERRO CORRUGADO	kg	1,50	6,50	9,75
4	-	CEMENTO BLANCO	kg	1,00	5,80	5,80
5	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p²	3,50	8,00	28,00
6	-	CLAVOS	kg	0,20	13,00	2,60
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	64,27
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ALBAÑIL	hr	1,20	23,00	27,60
2	-	AYUDANTE	hr	4,00	14,00	56,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	83,60
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	8,36
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	13,74
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	105,70
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	5,28
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	5,28
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	175,25
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	8,76
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	18,40
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	202,42
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	6,25
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	8,76
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	208,67
>		PRECIO ADOPTADO:				208,67
		Son: Doscientos Ocho con 67/100 Bolivianos				

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	CALAMINA PLANA # 28	m²	0,00	37,80	0,00
2	-	SOLDADURA P/CALAMINA	kg	0,00	21,00	0,00
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ESPECIALISTA	hr	0,00	20,00	0,00
2	-	AYUDANTE	hr	0,00	14,00	0,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	0,00
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	0,00
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	0,00
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	0,00
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,00
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	0,00
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	0,00
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	0,00
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	0,00
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,00
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	0,00
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	0,00
>		PRECIO ADOPTADO:				0,00
		Son: Bolivianos				

Unidad: m²

Tipo de cambio: 6,96

>	PRECIO ADOPTADO:				295,96
	Son: Doscientos Noventa y Cinco con 96/100 Bolivianos				

Item: INSTALACION ELECT.

Unidad: pto

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ELECTRICISTA	hr	3,50	83,00	290,50
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	290,50
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	29,05
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	47,74
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	367,29
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	18,36
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	18,36
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	385,66
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	19,28
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	40,49
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	445,43

	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	13,76
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	19,28
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	459,20
>		PRECIO ADOPTADO:				459,20
		Son: Cuatrocientos Cincuenta y Nueve con 20/100 Bolivianos				

Item: PUNTO DE ILUMINACION + LAMPARA

Unidad: pto

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	CABLE AISLADO MONOPOLAR # 12	m	2,50	2,10	5,25
2	-	CINTA AISLANTE	rollo	0,25	2,60	0,65
3	-	TUBO BERGMAN	m	3,00	3,70	11,10
4	-	LUMINARIA DE 20 W. + ACC.	pto	1,00	115,50	115,50
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	132,50
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ELECTRICISTA	hr	1,50	83,00	124,50
2	-	AYUDANTE	hr	1,50	14,00	21,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	145,50
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	14,55
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	23,91
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	183,96
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	9,20
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	9,20
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	325,66

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	CABLE COAXIAL PARA TV	m	15,00	4,50	67,50
2	-	TUBO CONDUIT PVC 5/8"	m	15,00	2,50	37,50
3	-	CAJA PLASTICA RECTANGULAR	pza	1,00	4,00	4,00
4	-	CINTA AISLANTE	rollo	0,15	2,60	0,39
5	-	PLAQUETA TV CONECTOR SPLITER	pza	1,00	20,00	20,00
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	129,39
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ELECTRICISTA	hr	2,50	83,00	207,50
2	-	AYUDANTE	hr	2,50	14,00	35,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	242,50
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	24,25
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	39,85
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	306,60
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	TIMBRE ELECTRICO	pza	1,00	56,65	56,65
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	56,65
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ESPECIALISTA	hr	2,50	20,00	50,00
2	-	AYUDANTE	hr	2,00	14,00	28,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	78,00
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	7,80
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	12,82
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	98,62

	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	4,93
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	4,93
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	160,20
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	8,01
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	16,82
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	185,03
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	5,72
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	8,01
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	190,75
>		PRECIO ADOPTADO:				190,75
		Son: Ciento Noventa con 75/100 Bolivianos				

Item: PUNTO TELEFONO

Unidad: pto

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	CABLE PARA TELEFONO 2 x 22	m	14,00	1,50	21,00
2	-	CAJA PLASTICA RECTANGULAR	pza	1,00	4,00	4,00
3	-	CAJA PLASTICA CIRCULAR	pza	1,00	4,00	4,00
4	-	CINTA AISLANTE	rollo	0,10	2,60	0,26
5	-	PLACA TELEFONO	pza	1,00	30,00	30,00
6	-	TUBO CONDUIT PVC 5/8"	m	7,00	2,50	17,50
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	76,76
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ELECTRICISTA	hr	3,00	83,00	249,00
2	-	AYUDANTE	hr	3,00	14,00	42,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	291,00

	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	29,10
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	47,82
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	367,92
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	18,40
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	18,40
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	463,08
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	23,15
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	48,62
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	534,86
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	16,53
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	23,15
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	551,38
>		PRECIO ADOPTADO:				551,38
		Son: Quinientos Cincuenta y Uno con 38/100 Bolivianos				

Item: PROV. Y COL. TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICIDAD Unidad: pza

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	INTERRUPTOR TERMICO 2*15 Amp.	pza	1,00	40,00	40,00
2	-	INTERRUPTOR TERMICO 2*20 Amp.	pza	1,00	50,00	50,00
3	-	INTERRUPTOR TERMICO 2*30 Amp.	pza	1,00	60,00	60,00
4	-	INTERRUPTOR TERMICO 2*40 Amp.	pza	1,00	60,00	60,00
5	-	TABLERO DE MEDIDOR 8 ESPACIOS	pza	1,00	280,00	280,00
6	-	ALAMBRE CU AWG N° 1*10	m	30,00	6,50	195,00
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	685,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ELECTRICISTA	hr	8,00	83,00	664,00
2	-	AYUDANTE	hr	8,00	14,00	112,00

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	MANO DE OBRA				

>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	0,00
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	0,00
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	0,00
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	0,00
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,00
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	0,00
	L	Gastos grales. y administrativos		5,00% de	(J) =	0,00
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	0,00
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	0,00
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,00
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	0,00
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	0,00
>		PRECIO ADOPTADO:				0,00
		Son: Bolivianos				

[illegible]

>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	MANO DE OBRA				
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	0,00
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	0,00
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	0,00
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	0,00
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,00
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	0,00
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	0,00
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	0,00
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	0,00
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,00
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	0,00
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	0,00
>		PRECIO ADOPTADO:				0,00
		Son: Bolivianos				

[illegible]

>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	20,40
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ALBAÑIL	hr	1,00	23,00	23,00
2	-	AYUDANTE	hr	1,00	14,00	14,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	37,00
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	3,70
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	6,08
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	46,78
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,34
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,34
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	69,52
	L	Gastos grales. y administrativos		5,00% de	(J) =	3,48
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	7,30
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	80,30
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	2,48
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	3,48
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	82,78
>		PRECIO ADOPTADO:				82,78
		Son: Ochenta y Dos con 78/100 Bolivianos				

Item: INSTALACION ACCESORIOS BAÑOS

Unidad: pto

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	INODORO BLANCO TANQUE BAJO C/ACC.	pza	1,00	693,00	693,00
2	-	JABONERAS	pza	1,00	42,00	42,00
3	-	LAVAMANOS BLANCO C/GRIFERIA	pza	1,00	525,00	525,00
4	-	TUBERIA PVC D=2" E=40	m	2,00	31,50	63,00
5	-	TUBERIA PVC D=4"	m	2,00	199,50	399,00
6	-	CHICOTILLO	pza	1,00	42,00	42,00

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	BASE DE DUCHA 80 * 80 CM.	pza	1,00	241,50	241,50
2	-	MEZCLADOR Y TRANSF. PARA DUCHA	pza	1,00	252,00	252,00
3	-	CODO GALVANIZADO 1/2"	pza	3,00	6,20	18,60
4	-	TEE GALVANIZADA 1/2"	pza	2,00	10,50	21,00
5	-	NIPLE HEXAGONAL GALVANIZADO DE 1/2"	pza	2,00	5,30	10,60

6	-	CAÑERIA GALVANIZADA DE 1/2"	m	5,00	16,80	84,00
7	-	CEMENTO PORTLAND	kg	18,00	1,11	19,98
8	-	ARENA FINA	m³	0,05	84,00	4,20
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	651,88
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ALBAÑIL	hr	10,00	23,00	230,00
2	-	AYUDANTE	hr	12,50	14,00	175,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	405,00
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	40,50
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	66,56
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	512,06
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	25,60
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	25,60
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.189,54
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	59,48
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	124,90
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	1.373,92
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	42,45
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	59,48
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	1.416,37
>		PRECIO ADOPTADO:				1.416,37
		Son: Un Mil Cuatrocientos Dieciseis con 37/100 Bolivianos				

Item: LAVAPLATOS 2 DEPOSITOS - 1 FREGADERO

Unidad: pza

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	LAVAPLATOS 2 DEPOSITOS - 1 FREGADERO	pza	1,00	1,00	1,00
2	-	MEZCLADORA PARA LAVAPLATOS BRAS.	pza	1,00	294,00	294,00

3	-	CEMENTO BLANCO	kg	0,40	5,80	2,32
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	297,32
	B	MANO DE OBRA				
1	-	PLOMERO	hr	1,00	100,00	100,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	100,00
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	10,00
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	16,43
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	126,43
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	6,32
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	6,32
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	430,08
	L	Gastos gres. y administrativ		5,00% de	(J) =	21,50
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	45,16
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	496,74
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	15,35
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	21,50
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	512,09
>		PRECIO ADOPTADO:				512,09
		Son: Quinientos Doce con 09/100 Bolivianos				

Item: CAMARA DE INSPECCION DE H° C° 60 x60

Unidad: pza

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
----	----	------------------	------	-------	------------	--------------

	A	MATERIALES				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	130,00	1,11	144,30
2	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p ²	15,00	8,00	120,00
3	-	FIERRO CORRUGADO	kg	6,00	6,50	39,00
4	-	CLAVOS	kg	1,20	13,00	15,60
5	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,00	13,00	13,00
6	-	ARENA COMUN	m ³	0,30	120,00	36,00
7	-	PIEDRA PARA CIMIENTOS	m ³	0,65	115,00	74,75
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	442,65
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ALBAÑIL	hr	12,00	23,00	276,00
2	-	AYUDANTE	hr	12,00	14,00	168,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	444,00
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	44,40
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	72,97
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	561,37
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	28,07
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	28,07
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.032,09
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	51,60
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	108,37
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	1.192,06
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	36,83
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	51,60
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	1.228,89
>		PRECIO ADOPTADO:				1.228,89
		Son: Un Mil Doscientos Veintiocho con 89/100 Bolivianos				

Item: CAMARA INTERCEPTORA

Unidad: pza

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	55,00	1,11	61,05
2	-	LADRILLO GAMBOTE (24*11*6)	pza	90,00	1,10	99,00
3	-	ARENA COMUN	m³	0,10	120,00	12,00
4	-	FIERRO CORRUGADO	kg	2,00	6,50	13,00
5	-	PIEDRA MANZANA	m³	0,15	73,50	11,03
6	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,10	13,00	1,30
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	197,38
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ALBAÑIL	hr	8,00	23,00	184,00
2	-	AYUDANTE	hr	8,00	14,00	112,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	296,00
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	29,60
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	48,64
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	374,24
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	18,71
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	18,71
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	590,33
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	29,52
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	61,98
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	681,83
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	21,07
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	29,52
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	702,90
>		PRECIO ADOPTADO:				702,90
		Son: Setecientos Dos con 90/100 Bolivianos				

Item: BAJANTE PLUVIAL (C.G. DE 4")

Unidad: m

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	CALAMINA PLANA # 28	m²	0,60	37,80	22,68
2	-	SOLDADURA P/CALAMINA	kg	0,25	21,00	5,25
3	-	CLAVOS	kg	0,02	13,00	0,26
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	28,19
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ESPECIALISTA	hr	2,90	20,00	58,00
2	-	AYUDANTE	hr	3,20	14,00	44,80
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	102,80
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	10,28
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	16,89
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	129,97
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	6,50
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	6,50
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	164,66
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	8,23
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	17,29
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	190,19
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	5,88
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	8,23

>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	196,06
>		PRECIO ADOPTADO:				196,06
		Son: Ciento Noventa y Seis con 06/100 Bolivianos				

Item: BAJANTE SANITARIA (PVC DE 4")

Unidad: m

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	TUBO PVC DE 4"	m	1,05	18,00	18,90
2	-	PEGAMENTO PARA PVC	kg	0,04	30,00	1,20
3	-	FIERRO PLATINO (1 * 1/16")	m	0,40	57,80	23,12
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	43,22
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ESPECIALISTA	hr	0,60	20,00	12,00
2	-	AYUDANTE	hr	0,60	14,00	8,40
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	20,40
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	2,04
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	3,35
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	25,79
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,29
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,29
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	70,30
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	3,52
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	7,38

>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	81,20
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	2,51
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	3,52
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	83,71
>		PRECIO ADOPTADO:				83,71
		Son: Ochenta y Tres con 71/100 Bolivianos				

Item: CORDON PARA ACERA DE HORMIGON 20*40 CM. Unidad: m

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	25,00	1,11	27,75
2	-	PIEDRA MANZANA	m³	0,02	73,50	1,47
3	-	ARENA COMUN	m³	0,04	120,00	4,80
4	-	GRAVA COMUN	m³	0,05	73,50	3,68
5	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p²	2,00	8,00	16,00
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	53,70
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ALBAÑIL	hr	1,50	23,00	34,50
2	-	AYUDANTE	hr	1,50	14,00	21,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	55,50
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	5,55
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	9,12
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	70,17
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	3,51
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	3,51

>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	127,37
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	6,37
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	13,37
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	147,12
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	4,55
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	6,37
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	151,66
>		PRECIO ADOPTADO:				151,66
		Son: Ciento Cincuenta y Uno con 66/100 Bolivianos				

Item: CORDON Hº Sº P/JARDINERIA (15*20*50 CM.)

Unidad: m

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	110,00	1,11	122,10
2	-	ARENA COMUN	m³	0,25	120,00	30,00
3	-	PIEDRA MANZANA	m³	0,80	73,50	58,80
4	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p²	25,00	8,00	200,00
5	-	CLAVOS	kg	0,60	13,00	7,80
6	-	GRAVA COMUN	m³	0,38	73,50	27,93
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,45	13,00	5,85
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	452,48
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ALBAÑIL	hr	14,50	23,00	333,50
2	-	AYUDANTE	hr	14,50	14,00	203,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	536,50
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	53,65
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	88,17
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	678,32
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				

	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	33,92
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	33,92
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.164,71
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	58,24
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	122,30
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	1.345,25
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	41,57
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	58,24
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	1.386,81
>		PRECIO ADOPTADO:				1.386,81
		Son: Un Mil Trescientos Ochenta y Seis con 81/100 Bolivianos				

Item: LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA

Unidad: m²

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	PEON	hr	0,50	8,00	4,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	4,00
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	0,40
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	0,66
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	5,06
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	PEGAMENTO PARA PVC	kg	0,02	30,00	0,60
2	-	LIMPIADOR PVC	grm	0,10	0,20	0,02
3	-	TUBERIA PVC D=2" C-15	m	1,05	31,50	33,08
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	33,70
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ESPECIALISTA	hr	0,50	20,00	10,00
2	-	AYUDANTE	hr	0,30	14,00	4,20
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	14,20
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	1,42
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	2,33

>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	17,95
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,90
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,90
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	52,55
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	2,63
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	5,52
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	60,69
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	1,88
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	2,63
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	62,57
>		PRECIO ADOPTADO:				62,57
		Son: Sesenta y Dos con 57/100 Bolivianos				

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	PEGAMENTO PARA PVC	kg	0,00	30,00	0,06
2	-	LIMPIADOR PVC	gram	0,77	0,20	0,15
3	-	TUBERIA PVC D=3/4 C-15	m	1,03	8,40	8,65
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	8,87
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ESPECIALISTA	hr	0,02	20,00	0,40
2	-	AYUDANTE	hr	0,02	14,00	0,28

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	PEGAMENTO PARA PVC	kg	0,02	30,00	0,60
2	-	LIMPIADOR PVC	grm	0,10	0,20	0,02
3	-	TUBERIA PVC D=2" E=40	m	1,05	31,50	33,08
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	33,70
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ESPECIALISTA	hr	0,50	20,00	10,00
2	-	AYUDANTE	hr	0,30	14,00	4,20

>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA		(B) =	14,20
	F	Cargas Sociales	10,00% de	(E) =	1,42
	O	Impuesto al Valor Agregado	14,94% de	(E+F) =	2,33
>	G	TOTAL MANO DE OBRA		(E+F+O) =	17,95
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS			
	H	Herramientas menores	5,00% de	(G) =	0,90
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+H) =	0,90
>	J	SUB TOTAL		(D+G+I) =	52,55
	L	Gastos grales. y administrativ	5,00% de	(J) =	2,63
	M	Utilidad	10,00% de	(J+L) =	5,52
>	N	PARCIAL		(J+L+M) =	60,69
	P	Impuesto a las Transacciones	3,09% de	(N) =	1,88
	K	Imprevistos	5,00% de	(J) =	2,63
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO		(N+P) =	62,57
>		PRECIO ADOPTADO:			62,57
		Son: Sesenta y Dos con 57/100 Bolivianos			

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	LIMPIADOR PVC	gm	0,55	0,20	0,11
2	-	PEGAMENTO PARA PVC	kg	0,00	30,00	0,03
3	-	TUBERIA PVC D=3/4" ESQ 40 EC	m	1,03	16,80	17,30
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	17,44

[illegible]

[illegible]

>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	PLOMERO	hr	2,00	100,00	200,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	200,00
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	20,00
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	32,87
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	252,87
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	12,64
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	12,64
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	266,51
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	13,33
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	27,98
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	307,82
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	9,51
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	13,33
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	317,33
>		PRECIO ADOPTADO:				317,33
		Son: Trescientos Diecisiete con 33/100 Bolivianos				

Item: MESONES DE HO.REVESTIMIENTO AZULEJO-S/DI Unidad: m²

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	40,00	1,11	44,40
2	-	CEMENTO BLANCO	kg	0,25	5,80	1,45
3	-	ARENA	m³	0,06	102,19	6,13
4	-	GRAVA	m³	0,08	115,61	9,25
5	-	MADERA DE ENCOFRADO	pie²	8,00	8,43	67,46
6	-	ACERO ALTA RESISTENCIA	kg	10,00	8,69	86,93
7	-	ALAMBRE NEGRO DE AMARRE	kg	0,10	11,81	1,18

8	-	CLAVOS	kg	0,10	13,00	1,30
9	-	AZULEJO BLANCO	m²	1,10	73,44	80,78
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	298,89
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ALBAÑIL	hr	6,00	23,00	138,00
2	-	PEON	hr	6,00	8,00	48,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	186,00
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	18,60
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	30,57
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	235,17
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	11,76
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	11,76
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	545,81
	L	Gastos gales. y administrativ		5,00% de	(J) =	27,29
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	57,31
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	630,41
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	19,48
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	27,29
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	649,89
>		PRECIO ADOPTADO:				649,89
		Son: Seiscientos Cuarenta y Nueve con 89/100 Bolivianos				

Item: SUMIDERO DE PISO (4*4)

Unidad: pza

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	SUMIDERO DE BRONCE	pza	1,00	8,90	8,90

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	TABLERO PARA MEDIDOR	pza	1,00	1,00	1,00

>	D	TOTAL MATERIALES		(A) =	1,00
	B	MANO DE OBRA			
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA		(B) =	0,00
	F	Cargas Sociales	10,00% de	(E) =	0,00
	O	Impuesto al Valor Agregado	14,94% de	(E+F) =	0,00
>	G	TOTAL MANO DE OBRA		(E+F+O) =	0,00
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN			
	H	Herramientas menores	5,00% de	(G) =	0,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+H) =	0,00
>	J	SUB TOTAL		(D+G+I) =	1,00
	L	Gastos grales. y administrativ	5,00% de	(J) =	0,05
	M	Utilidad	10,00% de	(J+L) =	0,11
>	N	PARCIAL		(J+L+M) =	1,16
	P	Impuesto a las Transacciones	3,09% de	(N) =	0,04
	K	Imprevistos	5,00% de	(J) =	0,05
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO		(N+P) =	1,19
>		PRECIO ADOPTADO:			1,19
		Son: Uno con 19/100 Bolivianos			

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	TOMA CORRIENTE DOBLE	pza	1,00	1,00	1,00
2	-	CABLE AISLADO MONOPOLAR # 10	m	8,00	2,60	20,80
3	-	TUBO BERGMAN	m	4,00	3,70	14,80
4	-	CINTA AISLANTE	rollo	1,00	2,60	2,60
5	-	CAJA PLASTICA	pza	1,00	1,90	1,90
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	41,10
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ESPECIALISTA	hr	2,00	20,00	40,00
2	-	AYUDANTE	hr	2,00	14,00	28,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	68,00
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	6,80
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	11,18
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	85,98
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	4,30
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	4,30
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	131,37
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	6,57
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	13,79
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	151,74
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	4,69
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	6,57
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	156,43
>		PRECIO ADOPTADO:				156,43
		Son: Ciento Cincuenta y Seis con 43/100 Bolivianos				

Item: REJILLA DE PISO P/DESAGUE PLUVIAL

Unidad: m²

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	ACERO ALTA RESISTENCIA	kg	13,41	8,69	116,57
2	-	ANGULAR DE FIERRO 1" X 1/8"	m	8,43	11,42	96,25
3	-	SOLDADURA DE ARCO	kg	3,90	18,94	73,88
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	286,71
	B	MANO DE OBRA				
1	-	SOLDADOR	hr	12,34	20,00	246,80
2	-	PEON	hr	9,09	8,00	72,72
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	319,52
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	31,95
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	52,51
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	403,98
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	20,20
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	20,20
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	710,89
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	35,54
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	74,64
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	821,08
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	25,37
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	35,54
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	846,45
>		PRECIO ADOPTADO:				846,45

	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	11,98
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	285,23
>		PRECIO ADOPTADO:				285,23
		Son: Doscientos Ochenta y Cinco con 23/100 Bolivianos				

Item: TUBERIA VENTILACION PVC D=4"-TIPO DESAGU

Unidad: m

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	TUBERIA PVC D= 4" (SANITARIA)	m	1,05	26,60	27,93
2	-	LIMPIADOR PVC	grm	8,08	0,20	1,62
3	-	PEGAMENTO PARA PVC	kg	16,15	30,00	484,50
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	514,05
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ALBAÑIL	hr	0,35	23,00	8,05
2	-	PEON	hr	0,35	8,00	2,80
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	10,85
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	1,09
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	1,78
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	13,72
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,69
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,69
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	528,45
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	26,42

	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	55,49
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	610,36
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	18,86
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	26,42
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	629,22
>		PRECIO ADOPTADO:				629,22
		Son: Seiscientos Veintinueve con 22/100 Bolivianos				

Item: INSTALACION AGUA POTABLE. HIDRO 1"

Unidad: m

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	PEGAMENTO	l	0,04	28,60	1,14
2	-	LIMPIADOR	Lt.	0,08	35,00	2,80
3	-	CANERIA HIDRO 3 1"	m	1,05	37,13	38,99
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	42,93
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ESPECIALISTA CALIFICADO	hr	0,60	12,60	7,56
2	-	AYUDANTE	hr	0,80	14,00	11,20
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	18,76
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	1,88
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	3,08
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	23,72
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,19

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	PEGAMENTO	l	0,04	28,60	1,14
2	-	LIMPIADOR	Lt.	0,08	35,00	2,80
3	-	CANERIA HIDRO 3 1/2"	m	1,05	16,23	17,04
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	20,99
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ESPECIALISTA CALIFICADO	hr	0,60	12,60	7,56
2	-	AYUDANTE	hr	0,80	14,00	11,20
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	18,76
F		Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	1,88
O		Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	3,08
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	23,72
C		EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	PEGAMENTO	l	0,04	28,60	1,14
2	-	LIMPIADOR	Lt.	0,08	35,00	2,80
3	-	CANERIA HIDRO 3 3/4"	m	1,05	25,30	26,57
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	30,51
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ESPECIALISTA CALIFICADO	hr	0,60	12,60	7,56
2	-	AYUDANTE	hr	0,80	14,00	11,20
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	18,76
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	1,88
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	3,08
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	23,72
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	PLOMERO	hr	3,50	100,00	350,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	350,00
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	35,00

	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	57,52
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	442,52
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	22,13
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	22,13
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	464,64
	L	Gastos grales. y administrativos		5,00% de	(J) =	23,23
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	48,79
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	536,66
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	16,58
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	23,23
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	553,25
>		PRECIO ADOPTADO:				553,25
		Son: Quinientos Cincuenta y Tres con 25/100 Bolivianos				

Item: PARAPETO DE Hº Cº

Unidad: m³

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	CEMENTO PORTLAND VIACHA	kg	110,00	1,06	116,60
2	-	ARENA COMUN	m³	0,25	120,00	30,00
3	-	GRAVA COMUN	m³	0,38	73,50	27,93
4	-	PIEDRAS MANZANA	m³	0,80	67,32	53,86
5	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p²	25,00	8,00	200,00
6	-	CLAVOS	kg	0,60	13,00	7,80
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,45	13,00	5,85
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	442,04
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ALBAÑIL	hr	14,50	23,00	333,50
2	-	PEON	hr	14,50	8,00	116,00

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	CEMENTO PORTLAND VIACHA	kg	10,00	1,06	10,60
2	-	ARENA FINA	m³	0,02	84,00	1,68
3	-	GRAVA COMUN	m³	0,02	73,50	1,47
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	13,75
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ALBAÑIL	hr	1,00	23,00	23,00

[illegible]

>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	102,08
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ALBAÑIL	hr	1,50	23,00	34,50
2	-	AYUDANTE	hr	1,50	14,00	21,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	55,50
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	5,55
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	9,12
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	70,17
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	3,51
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	3,51
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	175,76
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	8,79
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	18,45
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	203,00
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	6,27
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	8,79
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	209,27
>		PRECIO ADOPTADO:				209,27
		Son: Doscientos Nueve con 27/100 Bolivianos				

Item: RETIRO DE ESCOMBROS C/CARGUIO

Unidad: m³

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIU Fecha: 06/mar/2017

Tipo de cambio: 6,96

[illegible]

>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	PEON	hr	1,20	8,00	9,60
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	9,60
	F	Cargas Sociales		10,00% de	(E) =	0,96
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	1,58
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	12,14
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
1	-	VOLQUETA	hr	1,00	40,00	40,00
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,61
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	40,61
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	52,74
	L	Gastos grales. y administrativ		5,00% de	(J) =	2,64
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	5,54
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	60,92
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	1,88
	K	Imprevistos		5,00% de	(J) =	2,64
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	62,80
>		PRECIO ADOPTADO:				62,80
		Son: Sesenta y Dos con 80/100 Bolivianos				

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIUDAD DE TARIJA

Universitario: ISRAEL ALBERTO VALDIVIEZO DAZA

Lugar: TARIJA

>	(M01) - MODULO # 1						
Nº	Item/parte	Dist. X	Dist. Y	Dist. Z	Veces	Cómputo	
1	INSTALACION DE FAENAS					9,00	m²
2	LETRERO DE OBRAS F.I.S.					1,00	pza
3	REPLANTEO Y TRAZADO					4.051,61	m²
4	EXCAVACION (0-2 M.) S. DURO						
	EXCAVACION DE ZAPATAS	1,20	1,50	1,20	150,00	324,00	
	EXCAVACION DE FUNDACIONES	0,20	0,60	423,00	1,00	50,76	
						374,76	m³
5	ZAPATAS DE Hº Aº						
	BASE RECTA	1,20	0,20	1,20	150,00	43,20	
	BASE INCLINADA	1,20	0,20	1,20	150,00	43,20	
						86,40	m³
6	COLUMNAS DE Hº Aº						
		0,25	8,00	0,25	150,00	75,00	
						75,00	m³
7	VIGAS DE FUNDACION DE Hº Aº						
		0,20	0,35	1.053,60	1,00	73,75	
						73,75	m³
8	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS						
		1.053,00	0,20		1,00	210,60	
						210,60	m²
9	VIGA DE ENCADENADO DE Hº Aº						
		0,20	0,35	1.053,80	1,00	73,77	
						73,77	m³
10	MURO DE LADRILLO 6 H. E=18 CM (24*18*12)						
						1.053,89	m²
11	LOSA ALIVIANADA DE HºAº C/PLASTOFORM						
						4.051,00	m²
12	REVOQUE CIELO RASO SOBRE LOSA						
						4.051,00	m²
13	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO						
						3.069,00	m²
14	CONTRAPISO DE CEMENTO SOBRE LOSA						
						1.940,00	m²

15	PISO DE CERAMICA NACIONAL						
						1.950,00	m²
16	REVOQUE INTERIOR (CAL-CEMENTO)						
						1.587,00	m²
17	REVOQUE EXTERIOR (CAL-CEMENTO)						
						1.087,00	m²
18	VENTANA METALICA						
						326,54	m²
19	COLOCADO DE VENTANA METALICA						
						67,00	pza
20	COLOCADO DE VIDRIO DOBLE (3 MM.)						
						326,54	m²
21	PINTURA AL ACEITE S/CARP. METALICA						
						326,54	m²
22	PUERTA MADERA MARA (TABLERO - 2*4)						
						222,50	m²
23	CHAPA INTERIOR DE MANIVELA						
						89,00	pza
24	QUINCALLERIA						
	PUERTAS				89,00	89,00	
						89,00	glb
25	QUINCALLERIA (CANDADO Y CADENA)						
						15,00	glb
26	PINTURA AL ACEITE S/CARP. DE MADERA						
						222,50	m²
27	PINTURA INTERIOR LATEX						
						1.587,00	m²
28	PINTURA LATEX EXTERIOR						
						1.087,00	m²
29	ZOCALO DE CERAMICA NACIONAL						
						1.187,15	m
30	BOTAGUAS DE Hº Aº						
						128,80	m
31	BAJANTE DE CALAMINA N° 28						
						84,00	m
32	GRADAS DE CEMENTO						
						32,56	m²
33	INSTALACION ELECT.						
						125,00	pto
34	PUNTO DE ILUMINACION + LAMPARA						
						125,00	pto
35	ILUMINACION ESPECIAL 20 W. (PANEL SOLAR)						
						10,00	pza
36	PROV. E INSTALACION PUNTO TV						
						15,00	pto
37	INSTALACION DE TIMBRE						
						1,00	pto

38	PUNTO TELEFONO						
						6,00	pto
39	PROV. Y COL. TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICO						
						2,00	pza
40	PUNTO EN LOCAL TERMICO PARA MEDIDOR SALIDA						
						1,00	pto
41	PUNTO EN LOCAL TERMICO PARA L MEDIDOR ENTRADA						
						1,00	pto
42	PUNTO ELECTRICO (SOLO DUCTO 5/8 Y CAJAS)						
						125,00	pto
43	INSTALACION ACCESORIOS BAÑOS						
						42,00	pto
44	DUCHA						
						22,00	pza
45	LAVAPLATOS 2 DEPOSITOS - 1 FREGADERO						
						1,00	pza
46	CAMARA DE INSPECCION DE H° C° 60 x60						
						8,00	pza
47	CAMARA INTERCEPTORA						
						13,00	pza
48	BAJANTE PLUVIAL (C.G. DE 4")						
						589,23	m
49	BAJANTE SANITARIA (PVC DE 4")						
						489,99	m
50	CORDON PARA ACERA DE HORMIGON 20*40 CM.						
						554,00	m
51	CORDON Hº Sº P/JARDINERIA (15*20*50 CM.)						
						1.108,00	m
52	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA						
						6.051,00	m²
53	PROV. Y TENDIDO TUBERIA PVC D=2" C-15						
						689,00	m
54	PROV. Y TENDIDO TUBERIA PVC D=3/4" C-15						
						548,00	m
55	PROV. Y TENDIDO TUBERIA PVC D=2" E=40						
						604,00	m
56	PROV. Y TEND. TUBERIA PVC 3/4" ESQ 40 EC						
						655,00	m
57	PROVISION Y COLOCACION TUBO 4"						
						671,33	m
58	REJILLA DE PISO						
						42,00	pza
59	MESONES DE HO.REVESTIMIENTO AZULEJO-S/DI						
						5,00	m²
60	SUMIDERO DE PISO (4*4)						
						6,00	pza
61	TABLERO PARA MEDIDOR						

						2,00	pza
62	TOMA CORRIENTE DOBLE						
						125,00	pza
63	REJILLA DE PISO P/DESAGUE PLUVIAL						
						15,00	m ²
64	REVESTIMIENTO DE AZULEJO SOBRE LADRILLO						
						80,00	m ²
65	TUBERIA VENTILACION PVC D=4"-TIPO DESAGU						
						587,00	m
66	INSTALACION AGUA POTABLE. HIDRO 1"						
						998,32	m
67	INSTALACION AGUA POTABLE. HIDRO 1/2"						
						589,00	m
68	INSTALACION AGUA POTABLE. HIDRO 3/4"						
						998,32	m
69	INSTALACION SANITARIA						
						42,00	pto
70	PARAPETO DE Hº Cº						
		250,00	0,50	0,20	1,00	25,00	
						25,00	m ³
71	PISO DE CEMENTO FROTACHADO PATIOS						
						2.586,00	m ²
72	PISO DE PIEDRA TARIJA COLOR NEGRO						
						424,23	m ²
73	RETIRO DE ESCOMBROS C/CARGUIO						
						40,00	m ³

Proyecto: RESIDENCIA PARA LA TERCERA EDAD EN LA CIUDAD DE TARIJA**Cliente: ISRAEL ALBERTO VALDIVIEZO DAZA****Lugar: TARIJA****Tipo de cambio: 6,96**

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
1	INSTALACION DE FAENAS	m ²	9,00	308,02	2.772,18
2	LETRERO DE OBRAS F.I.S.	pza	1,00	362,37	362,37
3	REPLANTEO Y TRAZADO	m ²	4.051,61	13,89	56.276,86
4	EXCAVACION (0-2 M.) S. DURO	m ³	374,76	63,23	23.696,07
5	ZAPATAS DE Hº Aº	m ³	86,40	2.472,49	213.623,14
6	COLUMNAS DE Hº Aº	m ³	75,00	3.849,88	288.741,00
7	VIGAS DE FUNDACION DE Hº Aº	m ³	73,75	2.754,77	203.164,29
8	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS	m ²	210,60	33,38	7.029,83
9	VIGA DE ENCADENADO DE Hº Aº	m ³	73,77	3.319,14	244.852,96
10	MURO DE LADRILLO 6 H. E=18 CM (24*18*12)	m ²	1.053,89	170,43	179.614,47
11	LOSA ALIVIANADA DE HºAº C/PLASTOFORM	m ²	4.051,00	435,77	1.765.304,27
12	REVOQUE CIELO RASO SOBRE LOSA	m ²	4.051,00	121,40	491.791,40
13	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO	m ²	3.069,00	145,97	447.981,93
14	CONTRAPISO DE CEMENTO SOBRE LOSA	m ²	1.940,00	108,27	210.043,80
15	PISO DE CERAMICA NACIONAL	m ²	1.950,00	244,10	475.995,00
16	REVOQUE INTERIOR (CAL-CEMENTO)	m ²	1.587,00	47,92	76.049,04
17	REVOQUE EXTERIOR (CAL-CEMENTO)	m ²	1.087,00	173,13	188.192,31
18	VENTANA METALICA	m ²	326,54	302,99	98.938,35
19	COLOCADO DE VENTANA METALICA	pza	67,00	202,33	13.556,11
20	COLOCADO DE VIDRIO DOBLE (3 MM.)	m ²	326,54	111,49	36.405,94
21	PINTURA AL ACEITE S/CARP. METALICA	m ²	326,54	60,73	19.830,77
22	PUERTA MADERA MARA (TABLERO - 2*4)	m ²	222,50	1.565,15	348.245,88
23	CHAPA INTERIOR DE MANIVELA	pza	89,00	157,68	14.033,52
24	QUINCALLERIA	glb	89,00	582,89	51.877,21
25	QUINCALLERIA (CANDADO Y CADENA)	glb	15,00	1,19	17,85
26	PINTURA AL ACEITE S/CARP. DE MADERA	m ²	222,50	32,51	7.233,47
27	PINTURA INTERIOR LATEX	m ²	1.587,00	32,46	51.514,02
28	PINTURA LATEX EXTERIOR	m ²	1.087,00	34,62	37.631,94
29	ZOCALO DE CERAMICA NACIONAL	m	1.187,15	48,39	57.446,19
30	BOTAGUAS DE Hº Aº	m	128,80	208,67	26.876,70
31	BAJANTE DE CALAMINA N° 28	m	84,00	0,00	0,00
32	GRADAS DE CEMENTO	m ²	32,56	295,96	9.636,46
33	INSTALACION ELECT.	pto	125,00	459,20	57.400,00
34	PUNTO DE ILUMINACION + LAMPARA	pto	125,00	387,76	48.470,00
35	ILUMINACION ESPECIAL 20 W. (PANEL SOLAR)	pza	10,00	267,14	2.671,40
36	PROV. E INSTALACION PUNTO TV	pto	15,00	537,39	8.060,85
37	INSTALACION DE TIMBRE	pto	1,00	190,75	190,75
38	PUNTO TELEFONO	pto	6,00	551,38	3.308,28

39	PROV. Y COL. TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICO	pza	2,00	2.042,25	4.084,50
40	PUNTO EN LOCAL TERMICO PARA MEDIDOR SALIDA	pto	1,00	0,00	0,00
41	PUNTO EN LOCAL TERMICO PARA L MEDIDOR ENTRA	pto	1,00	0,00	0,00
42	PUNTO ELECTRICO (SOLO DUCTO 5/8 Y CAJAS)	pto	125,00	82,78	10.347,50
43	INSTALACION ACCESORIOS BAÑOS	pto	42,00	3.364,94	141.327,48
44	DUCHA	pza	22,00	1.416,37	31.160,14
45	LAVAPLATOS 2 DEPOSITOS - 1 FREGADERO	pza	1,00	512,09	512,09
46	CAMARA DE INSPECCION DE H° C° 60 x60	pza	8,00	1.228,89	9.831,12
47	CAMARA INTERCEPTORA	pza	13,00	702,90	9.137,70
48	BAJANTE PLUVIAL (C.G. DE 4")	m	589,23	196,06	115.524,43
49	BAJANTE SANITARIA (PVC DE 4")	m	489,99	83,71	41.017,06
50	CORDON PARA ACERA DE HORMIGON 20*40 CM.	m	554,00	151,66	84.019,64
51	CORDON Hº Sº P/JARDINERIA (15*20*50 CM.)	m	1.108,00	1.386,81	1.536.585,48
52	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	m²	6.051,00	6,32	38.242,32
53	PROV. Y TENDIDO TUBERIA PVC D=2" C-15	m	689,00	62,57	43.110,73
54	PROV. Y TENDIDO TUBERIA PVC D=3/4" C-15	m	548,00	11,63	6.373,24
55	PROV. Y TENDIDO TUBERIA PVC D=2" E=40	m	604,00	62,57	37.792,28
56	PROV. Y TEND. TUBERIA PVC 3/4" ESQ 40 EC	m	655,00	24,19	15.844,45
57	PROVISION Y COLOCACION TUBO 4"	m	671,33	40,70	27.323,13
58	REJILLA DE PISO	pza	42,00	317,33	13.327,86
59	MESONES DE HO.REVESTIMIENTO AZULEJO-S/DI	m²	5,00	649,89	3.249,45
60	SUMIDERO DE PISO (4*4)	pza	6,00	326,74	1.960,44
61	TABLERO PARA MEDIDOR	pza	2,00	1,19	2,38
62	TOMA CORRIENTE DOBLE	pza	125,00	156,43	19.553,75
63	REJILLA DE PISO P/DESAGUE PLUVIAL	m²	15,00	846,45	12.696,75
64	REVESTIMIENTO DE AZULEJO SOBRE LADRILLO	m²	80,00	285,23	22.818,40
65	TUBERIA VENTILACION PVC D=4"-TIPO DESAGU	m	587,00	629,22	369.352,14
66	INSTALACION AGUA POTABLE. HIDRO 1"	m	998,32	80,77	80.634,31
67	INSTALACION AGUA POTABLE. HIDRO 1/2"	m	589,00	54,64	32.182,96
68	INSTALACION AGUA POTABLE. HIDRO 3/4"	m	998,32	65,98	65.869,15
69	INSTALACION SANITARIA	pto	42,00	553,25	23.236,50
70	PARAPETO DE Hº Cº	m³	25,00	1.236,86	30.921,50
71	PISO DE CEMENTO FROTACHADO PATIOS	m²	2.586,00	74,86	193.587,96
72	PISO DE PIEDRA TARIJA COLOR NEGRO	m²	424,23	209,27	88.778,61
73	RETIRO DE ESCOMBROS C/CARGUIO	m³	40,00	62,80	2.512,00
	Total presupuesto:				8.881.754,06

Son: Ocho Millon(es) Ochocientos Ochenta y Un Mil Setecientos Cincuenta y Cuatro con 06/100

Bolivianos