Análisis de Precios Unitarios

Item: Remocion cubierta de calamina con maderamem	74,25 m²
Proyecto: Estructura metalica y ambiente 4x4	Fecha: 25/jul/2013
Cliente: Hipolito Romero	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**0,0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Peon	hr	1,6500	8,000	13,2000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**13,2000**
	F	Cargas Sociales		45,50% de	(E) =	6,0060
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	2,8694
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**22,0754**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,1038
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**1,1038**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**23,1791**
	L	Gastos generales y administrativos		5,00% de	(J) =	1,1590
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	2,4338
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**26,7719**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,8273
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**27,5992**
		PRECIO ADOPTADO:				**27,60**

Son: Veintisiete con 60/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Excavacion comun 0-2 mts	1,92 m³
Proyecto: Estructura metalica y ambiente 4x4	Fecha: 25/jul/2013
Cliente: Hipolito Romero	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**0,0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Peon	hr	4,0000	8,000	32,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**32,0000**
	F	Cargas Sociales		45,50% de	(E) =	14,5600
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	6,9561
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**53,5161**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,6758
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**2,6758**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**56,1919**
	L	Gastos generales y administrativos		5,00% de	(J) =	2,8096
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	5,9001
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**64,9016**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	2,0055
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**66,9071**
		PRECIO ADOPTADO:				**66,91**

Son: Sesenta y Seis con 91/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Hormigon Armado Zapatas	0,38 m³
Proyecto: Estructura metalica y ambiente 4x4	Fecha: 25/jul/2013
Cliente: Hipolito Romero	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	320,0000	1,300	416,0000
2	-	Arena	m³	0,6000	127,700	76,6200
3	-	Grava	m³	0,8000	133,900	107,1200
4	-	Madera construccion	pie²	20,0000	7,200	144,0000
5	-	Clavos	kg	0,5000	11,200	5,6000
6	-	Alambre de amarre	kg	1,2000	11,200	13,4400
7	-	Acero estructural	kg	28,0000	6,700	187,6000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**950,3800**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	12,0000	10,000	120,0000
2	-	Encofrador	hr	6,0000	10,000	60,0000
3	-	Ayudante	hr	12,0000	8,000	96,0000
4	-	Peon	hr	20,0000	8,000	160,0000
5	-	Armador	hr	0,3000	10,000	3,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**439,0000**
	F	Cargas Sociales		45,50% de	(E) =	199,7450
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	95,4285
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**734,1735**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
1	-	Mezcladora	hr	1,0000	50,400	50,4000
2	-	Vibradora	hr	0,8000	48,300	38,6400
3	-	Sierra circular	hr	0,0500	14,900	0,7450
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	36,7087
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**126,4937**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**1.811,0472**
	L	Gastos generales y administrativos		5,00% de	(J) =	90,5524
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	190,1600
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**2.091,7595**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	64,6354
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**2.156,3949**
		PRECIO ADOPTADO:				**2.156,39**

Son: Dos Mil Ciento Cincuenta y Seis con 39/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Hormigon armado de columnas	0,22 m³
Proyecto: Estructura metalica y ambiente 4x4	Fecha: 25/jul/2013
Cliente: Hipolito Romero	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	350,0000	1,300	455,0000
2	-	Arena	m³	0,6000	127,700	76,6200
3	-	Grava	m³	0,8000	133,900	107,1200
4	-	Clavos	kg	2,0000	11,200	22,4000
5	-	Madera encofrado	pie²	80,0000	6,700	536,0000
6	-	Alambre de amarre	kg	2,0000	11,200	22,4000
7	-	Acero estructural	kg	135,0000	6,700	904,5000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**2.124,0400**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	10,0000	10,000	100,0000
2	-	Ayudante	hr	16,0000	8,000	128,0000
3	-	Encofrador	hr	18,0000	10,000	180,0000
4	-	Peon	hr	20,0000	8,000	160,0000
5	-	Armador	hr	12,0000	10,000	120,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**688,0000**
	F	Cargas Sociales		45,50% de	(E) =	313,0400
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	149,5554
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**1.150,5954**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
1	-	Mezcladora	hr	1,0000	50,400	50,4000
2	-	Vibradora	hr	0,8000	48,300	38,6400
3	-	Guinche (pluma)	hr	0,7000	61,900	43,3300
4	-	Sierra circular	hr	0,2500	14,900	3,7250
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	57,5298
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**193,6248**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**3.468,2601**
	L	Gastos generales y administrativos		5,00% de	(J) =	173,4130
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	364,1673
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**4.005,8405**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	123,7805
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**4.129,6209**
		PRECIO ADOPTADO:				**4.129,62**

Son: Cuatro Mil Ciento Veintinueve con 62/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Relleno y apisonado	1,32 m³
Proyecto: Estructura metalica y ambiente 4x4	Fecha: 25/jul/2013
Cliente: Hipolito Romero	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**0,0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	0,5000	10,000	5,0000
2	-	Peon	hr	2,5000	8,000	20,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**25,0000**
	F	Cargas Sociales		45,50% de	(E) =	11,3750
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	5,4344
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**41,8094**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
1	-	Compactadora	hr	0,1000	72,100	7,2100
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,0905
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**9,3005**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**51,1099**
	L	Gastos generales y administrativos		5,00% de	(J) =	2,5555
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	5,3665
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**59,0319**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	1,8241
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**60,8560**
		PRECIO ADOPTADO:				**60,86**

Son: Sesenta con 86/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Colocacion Cubierta de calamina	74,25 m²
Proyecto: Estructura metalica y ambiente 4x4	Fecha: 25/jul/2013
Cliente: Hipolito Romero	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tirafondos	pza	3,5000	1,500	5,2500
2	-	Clavos de calamina	kg	3,0000	8,800	26,4000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**31,6500**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Maestro	hr	0,3000	15,000	4,5000
2	-	Peon	hr	0,5000	8,000	4,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**8,5000**
	F	Cargas Sociales		45,50% de	(E) =	3,8675
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	1,8477
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**14,2152**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,7108
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**0,7108**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**46,5760**
	L	Gastos generales y administrativos		5,00% de	(J) =	2,3288
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	4,8905
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**53,7952**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	1,6623
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**55,4575**
		PRECIO ADOPTADO:				**55,46**

Son: Cincuenta y Cinco con 46/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Viga celosia con fierro redondo 20x40	13,50 m
Proyecto: Estructura metalica y ambiente 4x4	Fecha: 25/jul/2013
Cliente: Hipolito Romero	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Soldadura	kg	0,1500	13,700	2,0550
2	-	Fierro corrugado 1/2" (12 mm) 12 m	kg	3,6400	8,500	30,9400
3	-	Fierro corrugado 5/16" (8mm) 12 m.	kg	4,3500	8,500	36,9750
4	-	Pintura anticorrosiva	l	0,1000	45,000	4,5000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**74,4700**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Peon	hr	3,5000	8,000	28,0000
2	-	Soldador	hr	4,0000	15,000	60,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**88,0000**
	F	Cargas Sociales		45,50% de	(E) =	40,0400
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	19,1292
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**147,1692**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	7,3585
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**7,3585**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**228,9976**
	L	Gastos generales y administrativos		5,00% de	(J) =	11,4499
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	24,0448
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**264,4923**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	8,1728
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**272,6651**
		PRECIO ADOPTADO:				**272,67**

Son: Doscientos Setenta y Dos con 67/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Viga celosia con fierro redondo 20x30	11,00 m
Proyecto: Estructura metalica y ambiente 4x4	Fecha: 25/jul/2013
Cliente: Hipolito Romero	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Soldadura	kg	0,1500	13,700	2,0550
2	-	Fierro corrugado 1/2" (12 mm) 12 m	kg	3,6400	8,500	30,9400
3	-	Fierro corrugado 5/16" (8mm) 12 m.	kg	3,7500	8,500	31,8750
4	-	Pintura anticorrosiva	l	0,1000	45,000	4,5000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**69,3700**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Peon	hr	3,5000	8,000	28,0000
2	-	Soldador	hr	4,0000	15,000	60,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**88,0000**
	F	Cargas Sociales		45,50% de	(E) =	40,0400
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	19,1292
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**147,1692**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	7,3585
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**7,3585**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**223,8976**
	L	Gastos generales y administrativos		5,00% de	(J) =	11,1949
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	23,5093
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**258,6018**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	7,9908
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**266,5926**
		PRECIO ADOPTADO:				**266,59**

Son: Doscientos Sesenta y Seis con 59/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Columna celosia con fierro redondo 20x20	13,80 m
Proyecto: Estructura metalica y ambiente 4x4	Fecha: 25/jul/2013
Cliente: Hipolito Romero	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Soldadura	kg	0,1500	13,700	2,0550
2	-	Fierro corrugado 1/2" (12 mm) 12 m	kg	3,6400	8,500	30,9400
3	-	Fierro corrugado 5/16" (8mm) 12 m.	kg	3,7500	8,500	31,8750
4	-	Pintura anticorrosiva	l	0,1000	45,000	4,5000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**69,3700**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Peon	hr	3,5000	8,000	28,0000
2	-	Soldador	hr	4,0000	15,000	60,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**88,0000**
	F	Cargas Sociales		45,50% de	(E) =	40,0400
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	19,1292
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**147,1692**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	7,3585
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**7,3585**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**223,8976**
	L	Gastos generales y administrativos		5,00% de	(J) =	11,1949
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	23,5093
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**258,6018**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	7,9908
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**266,5926**
		PRECIO ADOPTADO:				**266,59**

Son: Doscientos Sesenta y Seis con 59/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Cerramiento de tanque con calamina y estructura metalica	1,00 glb
Proyecto: Estructura metalica y ambiente 4x4	Fecha: 25/jul/2013
Cliente: Hipolito Romero	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Calamina galvanizada # 28	m²	48,0000	65,300	3.134,4000
2	-	Tirafondos	pza	100,0000	1,500	150,0000
3	-	Fierro corrugado 5/16" (8mm) 12 m.	kg	33,6000	8,500	285,6000
4	-	Fierro corrugado 1/4" (6 mm) 12 m.	kg	44,4000	8,500	377,4000
5	-	Soldadura	kg	10,0000	13,700	137,0000
6	-	Pintura anticorrosiva	l	5,0000	45,000	225,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**4.309,4000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Peon	hr	16,0000	8,000	128,0000
2	-	Soldador	hr	8,0000	15,000	120,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**248,0000**
	F	Cargas Sociales		45,50% de	(E) =	112,8400
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	53,9095
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**414,7495**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	20,7375
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**20,7375**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**4.744,8870**
	L	Gastos generales y administrativos		5,00% de	(J) =	237,2443
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	498,2131
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**5.480,3444**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	169,3426
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**5.649,6871**
		PRECIO ADOPTADO:				**5.649,69**

Son: Cinco Mil Seiscientos Cuarenta y Nueve con 69/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Replanteo y trazado	16,00 m²
Proyecto: Estructura metalica y ambiente 4x4	Fecha: 25/jul/2013
Cliente: Hipolito Romero	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Madera construccion	pie²	0,8000	7,200	5,7600
2	-	Alambre de amarre	kg	0,0300	11,200	0,3360
3	-	Clavos	kg	0,0200	11,200	0,2240
4	-	Estuco pando	kg	0,3000	0,500	0,1500
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**6,4700**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	0,2000	10,000	2,0000
2	-	Ayudante	hr	0,2000	8,000	1,6000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**3,6000**
	F	Cargas Sociales		45,50% de	(E) =	1,6380
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	0,7826
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**6,0206**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
1	-	Taquimetro	hr	0,1000	8,500	0,8500
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,3010
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**1,1510**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**13,6416**
	L	Gastos generales y administrativos		5,00% de	(J) =	0,6821
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	1,4324
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**15,7560**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,4869
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**16,2429**
		PRECIO ADOPTADO:				**16,24**

Son: Dieciseis con 24/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Excavacion comun 0-2 mts (a)	2,05 m³
Proyecto: Estructura metalica y ambiente 4x4	Fecha: 25/jul/2013
Cliente: Hipolito Romero	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**0,0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Peon	hr	4,0000	8,000	32,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**32,0000**
	F	Cargas Sociales		45,50% de	(E) =	14,5600
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	6,9561
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**53,5161**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,6758
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**2,6758**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**56,1919**
	L	Gastos generales y administrativos		5,00% de	(J) =	2,8096
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	5,9001
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**64,9016**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	2,0055
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**66,9071**
		PRECIO ADOPTADO:				**66,91**

Son: Sesenta y Seis con 91/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: H. zapatas de ho. a0	0,51 m³
Proyecto: Estructura metalica y ambiente 4x4	Fecha: 25/jul/2013
Cliente: Hipolito Romero	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	320,0000	1,300	416,0000
2	-	Arena	m³	0,6000	127,700	76,6200
3	-	Grava	m³	0,8000	133,900	107,1200
4	-	Madera construccion	pie²	20,0000	7,200	144,0000
5	-	Clavos	kg	0,5000	11,200	5,6000
6	-	Alambre de amarre	kg	1,2000	11,200	13,4400
7	-	Acero estructural	kg	28,0000	6,700	187,6000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**950,3800**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	12,0000	10,000	120,0000
2	-	Encofrador	hr	6,0000	10,000	60,0000
3	-	Ayudante	hr	12,0000	8,000	96,0000
4	-	Peon	hr	20,0000	8,000	160,0000
5	-	Armador	hr	0,3000	10,000	3,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**439,0000**
	F	Cargas Sociales		45,50% de	(E) =	199,7450
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	95,4285
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**734,1735**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
1	-	Mezcladora	hr	1,0000	50,400	50,4000
2	-	Vibradora	hr	0,8000	48,300	38,6400
3	-	Sierra circular	hr	0,0500	14,900	0,7450
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	36,7087
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**126,4937**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**1.811,0472**
	L	Gastos generales y administrativos		5,00% de	(J) =	90,5524
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	190,1600
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**2.091,7595**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	64,6354
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**2.156,3949**
		PRECIO ADOPTADO:				**2.156,39**

Son: Dos Mil Ciento Cincuenta y Seis con 39/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: H. columna de hormigon armado	0,10 m³
Proyecto: Estructura metalica y ambiente 4x4	Fecha: 25/jul/2013
Cliente: Hipolito Romero	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	350,0000	1,300	455,0000
2	-	Arena	m³	0,6000	127,700	76,6200
3	-	Grava	m³	0,8000	133,900	107,1200
4	-	Clavos	kg	1,6000	11,200	17,9200
5	-	Madera encofrado	pie²	80,0000	6,700	536,0000
6	-	Alambre de amarre	kg	2,2000	11,200	24,6400
7	-	Fierro	kg	135,0000	6,400	864,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**2.081,3000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	7,0000	10,000	70,0000
2	-	Ayudante	hr	16,0000	8,000	128,0000
3	-	Encofrador	hr	18,0000	10,000	180,0000
4	-	Peon	hr	20,0000	8,000	160,0000
5	-	Armador	hr	9,0000	10,000	90,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**628,0000**
	F	Cargas Sociales		45,50% de	(E) =	285,7400
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	136,5128
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**1.050,2528**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
1	-	Mezcladora	hr	1,0000	50,400	50,4000
2	-	Vibradora	hr	0,8000	48,300	38,6400
3	-	Guinche (pluma)	hr	0,7000	61,900	43,3300
4	-	Sierra circular	hr	0,2500	14,900	3,7250
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	52,5126
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**188,6076**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**3.320,1604**
	L	Gastos generales y administrativos		5,00% de	(J) =	166,0080
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	348,6168
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**3.834,7853**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	118,4949
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**3.953,2801**
		PRECIO ADOPTADO:				**3.953,28**

Son: Tres Mil Novecientos Cincuenta y Tres con 28/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Relleno y apisonado	1,44 m³
Proyecto: Estructura metalica y ambiente 4x4	Fecha: 25/jul/2013
Cliente: Hipolito Romero	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**0,0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	0,5000	10,000	5,0000
2	-	Peon	hr	2,5000	8,000	20,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**25,0000**
	F	Cargas Sociales		45,50% de	(E) =	11,3750
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	5,4344
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**41,8094**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
1	-	Compactadora	hr	0,1000	72,100	7,2100
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,0905
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**9,3005**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**51,1099**
	L	Gastos generales y administrativos		5,00% de	(J) =	2,5555
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	5,3665
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**59,0319**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	1,8241
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**60,8560**
		PRECIO ADOPTADO:				**60,86**

Son: Sesenta con 86/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Pintura latex exteriores	50,40 m²
Proyecto: Estructura metalica y ambiente 4x4	Fecha: 25/jul/2013
Cliente: Hipolito Romero	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Pintura latex	galón	0,0700	100,000	7,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**7,0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Ayudante	hr	0,5000	8,000	4,0000
2	-	Pintor	hr	0,5000	19,000	9,5000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**13,5000**
	F	Cargas Sociales		45,50% de	(E) =	6,1425
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	2,9346
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**22,5771**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,1289
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**1,1289**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**30,7059**
	L	Gastos generales y administrativos		5,00% de	(J) =	1,5353
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	3,2241
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**35,4654**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	1,0959
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**36,5612**
		PRECIO ADOPTADO:				**36,56**

Son: Treinta y Seis con 56/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Pintura latex interiores	59,30 m²
Proyecto: Estructura metalica y ambiente 4x4	Fecha: 25/jul/2013
Cliente: Hipolito Romero	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Pintura latex	galón	0,0600	100,000	6,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**6,0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Pintor	hr	0,5000	19,000	9,5000
2	-	Ayudante	hr	0,5000	8,000	4,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**13,5000**
	F	Cargas Sociales		45,50% de	(E) =	6,1425
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	2,9346
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**22,5771**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,1289
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**1,1289**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**29,7059**
	L	Gastos generales y administrativos		5,00% de	(J) =	1,4853
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	3,1191
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**34,3104**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	1,0602
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**35,3706**
		PRECIO ADOPTADO:				**35,37**

Son: Treinta y Cinco con 37/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Puertas de madera	1,80 m²
Proyecto: Estructura metalica y ambiente 4x4	Fecha: 25/jul/2013
Cliente: Hipolito Romero	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Marcos de madera 2"x4"	m	2,8500	15,000	42,7500
2	-	Puerta placa (mara)	m²	1,0200	466,300	475,6260
3	-	Bisagras dobles de 4	pza	3,0000	20,600	61,8000
4	-	Barniz	l	0,1000	2,100	0,2100
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**580,3860**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista	hr	3,0000	10,000	30,0000
2	-	Ayudante	hr	8,0000	8,000	64,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**94,0000**
	F	Cargas Sociales		45,50% de	(E) =	42,7700
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	20,4334
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**157,2034**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	7,8602
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**7,8602**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**745,4496**
	L	Gastos generales y administrativos		5,00% de	(J) =	37,2725
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	78,2722
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**860,9943**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	26,6047
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**887,5990**
		PRECIO ADOPTADO:				**887,60**

Son: Ochocientos Ochenta y Siete con 60/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Ventana de madera	1,50 m²
Proyecto: Estructura metalica y ambiente 4x4	Fecha: 25/jul/2013
Cliente: Hipolito Romero	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Bisagra doble 3"	pza	0,9000	3,800	3,4200
2	-	Picaporte 15cm	pza	0,7000	12,000	8,4000
3	-	Ventana mad. para marco 2x3"	m²	1,0000	177,100	177,1000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**188,9200**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista	hr	2,0000	10,000	20,0000
2	-	Albañil	hr	2,5000	10,000	25,0000
3	-	Ayudante	hr	2,5000	8,000	20,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**65,0000**
	F	Cargas Sociales		45,50% de	(E) =	29,5750
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	14,1295
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**108,7045**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	5,4352
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**5,4352**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**303,0597**
	L	Gastos generales y administrativos		5,00% de	(J) =	15,1530
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	31,8213
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**350,0340**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	10,8160
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**360,8500**
		PRECIO ADOPTADO:				**360,85**

Son: Trescientos Sesenta con 85/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Cielo falso con venesta 5 mm	17,22 m²
Proyecto: Estructura metalica y ambiente 4x4	Fecha: 25/jul/2013
Cliente: Hipolito Romero	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Venesta 5 mm	pza	0,3400	75,000	25,5000
2	-	Tirafondos	pza	3,0000	1,500	4,5000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**30,0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	3,0000	10,000	30,0000
2	-	Peon	hr	3,0000	8,000	24,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**54,0000**
	F	Cargas Sociales		45,50% de	(E) =	24,5700
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	11,7384
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**90,3084**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	4,5154
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**4,5154**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**124,8238**
	L	Gastos generales y administrativos		5,00% de	(J) =	6,2412
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	13,1065
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**144,1715**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	4,4549
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**148,6264**
		PRECIO ADOPTADO:				**148,63**

Son: Ciento Cuarenta y Ocho con 63/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Cubierta calamina galv. nº 28	19,92 m²
Proyecto: Estructura metalica y ambiente 4x4	Fecha: 25/jul/2013
Cliente: Hipolito Romero	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Calamina ondulada n°28	m²	1,1800	39,200	46,2560
2	-	Fierro corrugado	kg	2,5000	8,500	21,2500
3	-	Tirafondo 4"	pza	4,0000	1,900	7,6000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**75,1060**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	1,0000	10,000	10,0000
2	-	Ayudante	hr	0,5000	8,000	4,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**14,0000**
	F	Cargas Sociales		45,50% de	(E) =	6,3700
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	3,0433
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**23,4133**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,1707
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**1,1707**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**99,6899**
	L	Gastos generales y administrativos		5,00% de	(J) =	4,9845
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	10,4674
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**115,1419**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	3,5579
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**118,6998**
		PRECIO ADOPTADO:				**118,70**

Son: Ciento Dieciocho con 70/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Contrapiso de cemento + empedrado + ocre	21,37 m²
Proyecto: Estructura metalica y ambiente 4x4	Fecha: 25/jul/2013
Cliente: Hipolito Romero	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento portland	kg	25,0000	1,200	30,0000
2	-	Arena comun	m³	0,0600	85,800	5,1480
3	-	Ocre	kg	0,5000	46,100	23,0500
4	-	Grava comun	m³	0,0400	85,800	3,4320
5	-	Piedras manzana	m³	0,1500	77,400	11,6100
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**73,2400**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	1,5000	10,000	15,0000
2	-	Ayudante	hr	1,5000	8,000	12,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**27,0000**
	F	Cargas Sociales		45,50% de	(E) =	12,2850
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	5,8692
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**45,1542**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,2577
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**2,2577**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**120,6519**
	L	Gastos generales y administrativos		5,00% de	(J) =	6,0326
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	12,6684
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**139,3529**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	4,3060
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**143,6589**
		PRECIO ADOPTADO:				**143,66**

Son: Ciento Cuarenta y Tres con 66/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tomacorriente doble	3,00 pza
Proyecto: Estructura metalica y ambiente 4x4	Fecha: 25/jul/2013
Cliente: Hipolito Romero	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Toma corriente doble	pza	1,0000	37,700	37,7000
2	-	Cable no. 10	m	14,0000	3,400	47,6000
3	-	Tuberia pvc de 1	m	5,0000	5,200	26,0000
4	-	Cajas rectanguales pvc luz	pza	1,0000	2,900	2,9000
5	-	Pegamento	kg	0,1000	88,100	8,8100
6	-	Cinta aislante	rollo	0,7000	21,500	15,0500
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**138,0600**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	1,0000	19,000	19,0000
2	-	Ayudante electricista	hr	2,0000	13,000	26,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**45,0000**
	F	Cargas Sociales		45,50% de	(E) =	20,4750
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	9,7820
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**75,2570**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	3,7628
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**3,7628**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**217,0798**
	L	Gastos generales y administrativos		5,00% de	(J) =	10,8540
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	22,7934
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**250,7272**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	7,7475
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**258,4747**
		PRECIO ADOPTADO:				**258,47**

Son: Doscientos Cincuenta y Ocho con 47/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Iluminacion fluorescente (2x20 w)	2,00 pto
Proyecto: Estructura metalica y ambiente 4x4	Fecha: 25/jul/2013
Cliente: Hipolito Romero	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Luminaria fluorescente 2x20 w.	pza	1,0000	325,700	325,7000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**325,7000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista	hr	1,0000	10,000	10,0000
2	-	Ayudante	hr	2,0000	8,000	16,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**26,0000**
	F	Cargas Sociales		45,50% de	(E) =	11,8300
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	5,6518
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**43,4818**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,1741
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**2,1741**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**371,3559**
	L	Gastos generales y administrativos		5,00% de	(J) =	18,5678
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	38,9924
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**428,9161**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	13,2535
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**442,1696**
		PRECIO ADOPTADO:				**442,17**

Son: Cuatrocientos Cuarenta y Dos con 17/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Interruptor doble	1,00 pto
Proyecto: Estructura metalica y ambiente 4x4	Fecha: 25/jul/2013
Cliente: Hipolito Romero	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Interruptor doble	pza	1,0000	50,300	50,3000
2	-	Cable no. 14	m	8,0000	1,700	13,6000
3	-	Tuberia pvc de 3/4	m	8,0000	4,100	32,8000
4	-	Cinta aislante	rollo	0,2000	21,500	4,3000
5	-	Caja plastica	pza	1,0000	1,800	1,8000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**102,8000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Peon	hr	2,0000	8,000	16,0000
2	-	Electricista	hr	2,0000	19,000	38,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**54,0000**
	F	Cargas Sociales		45,50% de	(E) =	24,5700
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	11,7384
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**90,3084**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	4,5154
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**4,5154**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**197,6238**
	L	Gastos generales y administrativos		5,00% de	(J) =	9,8812
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	20,7505
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**228,2555**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	7,0531
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**235,3086**
		PRECIO ADOPTADO:				**235,31**

Son: Doscientos Treinta y Cinco con 31/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Cerramiento con venesta 5 mm	40,00 m²
Proyecto: Estructura metalica y ambiente 4x4	Fecha: 25/jul/2013
Cliente: Hipolito Romero	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Venesta 5 mm	pza	0,3400	75,000	25,5000
2	-	Tirafondos	pza	3,0000	1,500	4,5000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**30,0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Ayudante	hr	1,0000	8,000	8,0000
2	-	Albañil	hr	0,5000	10,000	5,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**13,0000**
	F	Cargas Sociales		45,50% de	(E) =	5,9150
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	2,8259
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**21,7409**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,0870
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**1,0870**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**52,8279**
	L	Gastos generales y administrativos		5,00% de	(J) =	2,6414
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	5,5469
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**61,0163**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	1,8854
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**62,9017**
		PRECIO ADOPTADO:				**62,90**

Son: Sesenta y Dos con 90/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Estructura metalica con fierro redondo para ambiente	1,00 glb
Proyecto: Estructura metalica y ambiente 4x4	Fecha: 25/jul/2013
Cliente: Hipolito Romero	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Fierro corrugado 3/8" (10 mm) 12 m	kg	105,0000	7,400	777,0000
2	-	Fierro corrugado 5/16" (8mm) 12 m.	kg	40,0000	8,500	340,0000
3	-	Fierro corrugado 1/4" (6 mm) 12 m.	kg	136,0000	8,500	1.156,0000
4	-	Soldadura	kg	25,0000	13,700	342,5000
5	-	Pintura anticorrosiva	l	20,0000	45,000	900,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**3.515,5000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Peon	hr	30,0000	8,000	240,0000
2	-	Soldador	hr	24,0000	15,000	360,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**600,0000**
	F	Cargas Sociales		45,50% de	(E) =	273,0000
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	130,4262
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**1.003,4262**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	50,1713
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**50,1713**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**4.569,0975**
	L	Gastos generales y administrativos		5,00% de	(J) =	228,4549
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	479,7552
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**5.277,3076**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	163,0688
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**5.440,3764**
		PRECIO ADOPTADO:				**5.440,38**

Son: Cinco Mil Cuatrocientos Cuarenta con 38/100 Bolivianos