

FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6				
Actividad:	/ M01 - INSTALACION DE FAENAS				
Cantidad:	1,00	Unidad:	GBL		
			Moneda: Bs		
	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	CLAVOS	kg	1,0000	0,000	0,0000
2	MADERA DE CONSTRUCCION	pie ²	200,0000	5,500	1.100,0000
3	ALAMBRE DE AMARRE	kg	5,0000	10,000	50,0000
4	CALAMINA ONDULADA # 28	m ²	32,0000	30,000	960,0000
5	PUERTA CORRIENTE	m ²	2,0000	70,000	140,0000
6	VENTANA	pza	1,0000	90,000	90,0000
TOTAL MATERIALES:					2.340,0000
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	6,0000	16,250	97,5000
2	AYUDANTE	hr	8,2500	12,500	103,1250
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					200,6250
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					110,3438
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					46,4587
TOTAL MANO DE OBRA:					357,4275
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					17,8714
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					17,8714
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					271,5299
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					271,5299
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					298,6829
TOTAL UTILIDAD:					298,6829
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					101,5223
TOTAL IMPUESTOS:					101,5223
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					3.387,0339
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					3.387,03

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

**FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Proyecto:		UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6			
Actividad:		/ M01 - LETRERO DE OBRAS			
Cantidad:		1,00	Unidad: PZA	Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	CLAVOS	kg	0,5000	0,000	0,0000
2	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,1219	10,000	1,2190
3	LISTON DE 2X2"	m	6,0000	5,500	33,0000
4	LETRERO DE OBRA 2X1 M	pza	1,0000	365,000	365,0000
TOTAL MATERIALES:					399,2190
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	4,5000	16,250	73,1250
2	AYUDANTE	hr	5,3000	12,500	66,2500
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					139,3750
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					76,6563
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					32,2751
TOTAL MANO DE OBRA:					248,3063
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					12,4153
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					12,4153
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					65,9941
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					65,9941
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					72,5935
TOTAL UTILIDAD:					72,5935
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					24,6745
TOTAL IMPUESTOS:					24,6745
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					823,2027
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					823,20

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:		UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6			
Actividad:		/ M01 - LIMPIEZA Y DESBROCE			
Cantidad:		512,10	Unidad: M2	Moneda: Bs	
1.-	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
	MATERIALES				
TOTAL MATERIALES:					0,0000
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	8,0000	16,250	130,0000
2	AYUDANTE	hr	4,0000	12,500	50,0000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					180,0000
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					99,0000
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					41,6826
TOTAL MANO DE OBRA:					320,6826
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					16,0341
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					16,0341
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					33,6717
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					33,6717
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					37,0388
TOTAL UTILIDAD:					37,0388
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					12,5895
TOTAL IMPUESTOS:					12,5895
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					420,0167
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					420,02

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6				
Actividad:	/ M01 - PLACA DE ENTREGA DE OBRA				
Cantidad:	1,00	Unidad:	pza	Moneda: Bs	
	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	CEMENTO PORTLAND	kg	15,0000	1,070	16,0500
2	ARENA COMUN	m ³	0,0700	130,000	9,1000
3	PLACA DE ENTREGA DE OBRA	pza	1,0000	324,000	324,0000
TOTAL MATERIALES:					349,1500
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	0,4000	16,250	6,5000
2	AYUDANTE	hr	0,0500	12,500	0,6250
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					7,1250
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					3,9188
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					1,6499
TOTAL MANO DE OBRA:					12,6937
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					0,6347
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					0,6347
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					36,2478
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					36,2478
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					39,8726
TOTAL UTILIDAD:					39,8726
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					13,5527
TOTAL IMPUESTOS:					13,5527
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					452,1515
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					452,15

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:		UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6			
Actividad:		/ M02 - REPLANTEO Y TRAZADO			
Cantidad:		359,13	Unidad: m ²	Moneda: Bs	
1.-	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
MATERIALES					
1	MADERA DE CONSTRUCCION	pie ²	0,2500	5,500	1,3750
2	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,0200	10,000	0,2000
3	CLAVOS	kg	0,0100	0,000	0,0000
4	ESTUCO	bolsa	0,0700	15,000	1,0500
TOTAL MATERIALES:					2,6250
2.- MANO DE OBRA					
1	ALBAÑIL	hr	0,2000	16,250	3,2500
2	AYUDANTE	hr	0,0800	12,500	1,0000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					4,2500
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					2,3375
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					0,9842
TOTAL MANO DE OBRA:					7,5717
3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					0,3786
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					0,3786
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					1,0575
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					1,0575
5.- UTILIDAD					
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					1,1633
TOTAL UTILIDAD:					1,1633
6.- IMPUESTOS					
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					0,3954
TOTAL IMPUESTOS:					0,3954
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					13,1915
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					13,19

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:		UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6			
Actividad:		/ M02 - HORMIGON POBRE			
Cantidad:		72,51	Unidad: m ²	Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	CEMENTO PORTLAND	kg	225,0000	1,070	240,7500
2	GRAVA COMUN	m ³	0,7400	100,000	74,0000
3	ARENA COMUN	m ³	0,4300	130,000	55,9000
TOTAL MATERIALES:					370,6500
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	2,0000	16,250	32,5000
2	AYUDANTE	hr	3,0000	12,500	37,5000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					70,0000
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					38,5000
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					16,2099
TOTAL MANO DE OBRA:					124,7099
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					6,2355
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					6,2355
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					50,1595
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					50,1595
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					55,1755
TOTAL UTILIDAD:					55,1755
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					18,7541
TOTAL IMPUESTOS:					18,7541
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					625,6846
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					625,68

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:		UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6			
Actividad:		/ M02 - ZAPATAS DE HºAº			
Cantidad:		17,08	Unidad: m³	Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	FIERRO CORRUGADO	kg	40,0000	10,000	400,0000
2	CLAVOS	kg	0,2000	0,000	0,0000
3	CEMENTO PORTLAND	kg	325,0000	1,070	347,7500
4	GRAVA COMUN	m³	0,7000	100,000	70,0000
5	ARENA COMUN	m³	0,5000	130,000	65,0000
6	MADERA DE CONSTRUCCION	pie²	25,0000	5,500	137,5000
7	ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,0000	10,000	10,0000
TOTAL MATERIALES:					1.030,2500
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	4,0000	16,250	65,0000
2	AYUDANTE	hr	7,7500	12,500	96,8750
3	ENCOFRADOR	hr	7,0000	16,250	113,7500
4	ENCOFRADOR	hr	8,0000	16,250	130,0000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					405,6250
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					223,0938
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					93,9306
TOTAL MANO DE OBRA:					722,6493
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	MEZCLADORA	hr	1,0000	13,750	13,7500
2	VIBRADORA	hr	0,8000	13,120	10,4960
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					36,1325
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					60,3785
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					181,3278
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					181,3278
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					199,4606
TOTAL UTILIDAD:					199,4606
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					67,7966
TOTAL IMPUESTOS:					67,7966
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					2.261,8628
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					2.261,86

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:		UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6			
Actividad:		/ M02 - CIMENTO DE H°C°-DOSIF. 1:2:4 50% PD			
Cantidad:		15,54	Unidad: m ³	Moneda: Bs	
1.-	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
MATERIALES					
1	CEMENTO PORTLAND	kg	152,9000	1,070	163,6030
2	ARENA COMUN	m ³	0,2200	130,000	28,6000
3	GRAVA COMUN	m ³	0,4400	100,000	44,0000
4	PIEDRA	m ³	0,5500	90,000	49,5000
TOTAL MATERIALES:					285,7030
2.- MANO DE OBRA					
1	ALBAÑIL	hr	5,8000	16,250	94,2500
2	AYUDANTE	hr	7,6900	12,500	96,1250
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					190,3750
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					104,7063
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					44,0851
TOTAL MANO DE OBRA:					339,1664
3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1	MEZCLADORA	hr	0,5000	13,750	6,8750
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					16,9583
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					23,8333
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					64,8703
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					64,8703
5.- UTILIDAD					
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					71,3573
TOTAL UTILIDAD:					71,3573
6.- IMPUESTOS					
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					24,2543
TOTAL IMPUESTOS:					24,2543
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					809,1846
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					809,18

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:		UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6			
Actividad:		/ M02 - VIGA MURO DE HORMIGON ARMADO			
Cantidad:		6,79	Unidad: m ³	Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	FIERRO CORRUGADO	kg	82,0300	10,000	820,3000
2	CEMENTO PORTLAND	kg	325,0000	1,070	347,7500
3	ARENA COMUN	m ³	0,5000	130,000	65,0000
4	GRAVA COMUN	m ³	0,7000	100,000	70,0000
5	ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,0000	10,000	10,0000
6	MADERA DE ENCOFRADO	pie ²	42,2200	5,500	232,2100
TOTAL MATERIALES:					1.545,2600
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	16,0000	16,250	260,0000
2	AYUDANTE	hr	20,0000	12,500	250,0000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					510,0000
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					280,5000
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					118,1007
TOTAL MANO DE OBRA:					908,6007
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	MEZCLADORA	hr	0,3300	13,750	4,5375
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					45,4300
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					49,9675
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					250,3828
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					250,3828
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					275,4211
TOTAL UTILIDAD:					275,4211
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					93,6156
TOTAL IMPUESTOS:					93,6156
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					3.123,2478
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					3.123,25

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:		UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6			
Actividad:		/ M02 - IMPERMEABILIZACION DE CIMENTOS			
Cantidad:		18,62	Unidad: m	Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	ARENA FINA	m ³	0,0100	140,000	1,4000
2	POLIETILENO	m ²	1,1200	3,730	4,1776
TOTAL MATERIALES:					5,5776
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	0,1800	16,250	2,9250
2	AYUDANTE	hr	0,3000	12,500	3,7500
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					6,6750
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					3,6713
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					1,5457
TOTAL MANO DE OBRA:					11,8920
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					0,5946
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					0,5946
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					1,8064
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					1,8064
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					1,9871
TOTAL UTILIDAD:					1,9871
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					0,6754
TOTAL IMPUESTOS:					0,6754
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					22,5331
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					22,53

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

**FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Proyecto:		UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6			
Actividad:		/ M02 - COLUMNAS DE HORMIGON ARMADO			
Cantidad:		18,46	Unidad: m ³	Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	CLAVOS	kg	2,0000	0,000	0,0000
2	CEMENTO PORTLAND	kg	325,0000	1,070	347,7500
3	ARENA COMUN	m ³	0,5000	130,000	65,0000
4	GRAVA COMUN	m ³	0,7000	100,000	70,0000
5	ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,0000	10,000	20,0000
6	FIERRO CORRUGADO	kg	128,8000	10,000	1.288,0000
7	MADERA DE ENCOFRADO	pie ²	135,4500	5,500	744,9750
TOTAL MATERIALES:					2.535,7250
2.-	MANO DE OBRA				
1	ENCOFRADOR	hr	13,0000	16,250	211,2500
2	ALBAÑIL	hr	17,0000	16,250	276,2500
3	AYUDANTE	hr	21,0000	12,500	262,5000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					750,0000
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					412,5000
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					173,6775
TOTAL MANO DE OBRA:					1.336,1775
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	MEZCLADORA	hr	1,7500	13,750	24,0625
2	VIBRADORA	hr	0,3300	13,120	4,3296
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					66,8089
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					95,2010
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					396,7103
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					396,7103
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					436,3814
TOTAL UTILIDAD:					436,3814
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					148,3260
TOTAL IMPUESTOS:					148,3260
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					4.948,5212
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					4.948,52

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:		UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6			
Actividad:		/ M02 - RELLENO Y COMPACTADO			
Cantidad:		202,84	Unidad: m ³	Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
TOTAL MATERIALES:					0,0000
2.-	MANO DE OBRA				
1	AYUDANTE	hr	1,6000	12,500	20,0000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					20,0000
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					11,0000
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					4,6314
TOTAL MANO DE OBRA:					35,6314
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	COMPACTADORA MANUAL	hr	0,2500	25,000	6,2500
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					1,7816
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					8,0316
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					4,3663
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					4,3663
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					4,8029
TOTAL UTILIDAD:					4,8029
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					1,6325
TOTAL IMPUESTOS:					1,6325
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					54,4647
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					54,46

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6					
Actividad: / M02 - MURO DE LADRILLO DE 6 HUECOS (24*18*12)					
Cantidad: 493,10	Unidad: m ²	Moneda: Bs			
1.-	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
MATERIALES					
1	LADRILLO 6H	pza	22,0000	1,100	24,2000
2	ARENA COMUN	m ³	0,0300	130,000	3,9000
3	CEMENTO PORTLAND	kg	7,7300	1,070	8,2711
TOTAL MATERIALES:					36,3711
2.- MANO DE OBRA					
1	ALBAÑIL	hr	0,9000	16,250	14,6250
2	AYUDANTE	hr	0,9000	12,500	11,2500
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					25,8750
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					14,2312
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					5,9919
TOTAL MANO DE OBRA:					46,0981
3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1	MEZCLADORA	hr	0,1500	13,750	2,0625
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					2,3049
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					4,3674
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					8,6837
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					8,6837
5.- UTILIDAD					
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					9,5520
TOTAL UTILIDAD:					9,5520
6.- IMPUESTOS					
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					3,2467
TOTAL IMPUESTOS:					3,2467
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					108,3191
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					108,32

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6					
Actividad: / M02 - VIGA DE ENCADENADO DE HORMIGON ARMADO					
Cantidad: 16,57		Unidad: m ³		Moneda: Bs	
	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	FIERRO CORRUGADO	kg	34,3600	10,000	343,6000
2	CEMENTO PORTLAND	kg	357,5000	1,070	382,5250
3	ARENA COMUN	m ³	0,5400	130,000	70,2000
4	GRAVA COMUN	m ³	0,7600	100,000	76,0000
5	ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,0000	10,000	20,0000
6	MADERA DE ENCOFRADO	pie ²	357,5000	5,500	1.966,2500
7	CLAVOS	kg	0,2000	0,000	0,0000
TOTAL MATERIALES:					2.858,5750
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	14,8900	16,250	241,9625
2	ENCOFRADOR	hr	10,0000	16,250	162,5000
3	ENCOFRADOR	hr	7,6000	16,250	123,5000
4	AYUDANTE	hr	17,8000	12,500	222,5000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					750,4625
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					412,7544
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					173,7846
TOTAL MANO DE OBRA:					1.337,0015
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	VIBRADORA	hr	1,0000	13,120	13,1200
2	MEZCLADORA	hr	0,8000	13,750	11,0000
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					66,8501
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					90,9701
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					428,6547
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					428,6547
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					471,5201
TOTAL UTILIDAD:					471,5201
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					160,2697
TOTAL IMPUESTOS:					160,2697
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					5.346,9910
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					5.346,99

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

**FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Proyecto:		UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6			
Actividad:		/ M02 - VIGAS DE CORONAMIENTO DE HORMIGON ARMADO			
Cantidad:		14,19	Unidad: m ³	Moneda: Bs	
	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	FIERRO CORRUGADO	kg	14,0000	10,000	140,0000
2	FIERRO CORRUGADO	kg	20,0000	10,000	200,0000
3	CEMENTO PORTLAND	kg	357,5000	1,070	382,5250
4	ARENA COMUN	m ³	0,5400	130,000	70,2000
5	GRAVA COMUN	m ³	0,7600	100,000	76,0000
6	ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,0000	10,000	20,0000
7	MADERA DE ENCOFRADO	pie ²	121,0000	5,500	665,5000
8	CLAVOS	kg	1,0000	0,000	0,0000
TOTAL MATERIALES:					1.554,2250
2.-	MANO DE OBRA				
1	ENCOFRADOR	hr	6,0000	16,250	97,5000
2	ENCOFRADOR	hr	9,8500	16,250	160,0625
3	ALBAÑIL	hr	18,0000	16,250	292,5000
4	AYUDANTE	hr	16,0000	12,500	200,0000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					750,0625
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					412,5344
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					173,6920
TOTAL MANO DE OBRA:					1.336,2889
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	MEZCLADORA	hr	1,0000	13,750	13,7500
2	VIBRADORA	hr	0,8000	13,120	10,4960
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					66,8144
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					91,0604
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					298,1574
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					298,1574
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					327,9732
TOTAL UTILIDAD:					327,9732
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					111,4781
TOTAL IMPUESTOS:					111,4781
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					3.719,1830
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					3.719,18

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:		UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6			
Actividad:		/ M02 - CONTRAPISO DE PIEDRA + FROTACHADO			
Cantidad:		373,33	Unidad: m ²	Moneda: Bs	
1.-	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
MATERIALES					
1	CEMENTO PORTLAND	kg	15,9800	1,070	17,0986
2	ARENA COMUN	m ³	0,0230	130,000	2,9900
3	GRAVA COMUN	m ³	0,0460	100,000	4,6000
4	PIEDRA	m ³	0,1500	90,000	13,5000
TOTAL MATERIALES:					38,1886
2.- MANO DE OBRA					
1	ALBAÑIL	hr	1,2100	16,250	19,6625
2	AYUDANTE	hr	1,0500	12,500	13,1250
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					32,7875
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					18,0331
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					7,5926
TOTAL MANO DE OBRA:					58,4132
3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1	MEZCLADORA	hr	0,1500	13,750	2,0625
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					2,9207
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					4,9832
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					10,1585
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					10,1585
5.- UTILIDAD					
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					11,1743
TOTAL UTILIDAD:					11,1743
6.- IMPUESTOS					
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					3,7982
TOTAL IMPUESTOS:					3,7982
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					126,7160
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					126,72

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

**FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Proyecto:		UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6			
Actividad:		/ M02 - LOSA NERVADA CON PLASTAFORM			
Cantidad:		288,43	Unidad:	m ²	Moneda: Bs
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	CLAVOS	kg	0,5000	0,000	0,0000
2	FIERRO CORRUGADO	kg	4,0000	10,000	40,0000
3	CEMENTO PORTLAND	kg	25,0000	1,070	26,7500
4	ARENA COMUN	m ³	0,0400	130,000	5,2000
5	GRAVA COMUN	m ³	0,0500	100,000	5,0000
6	PLASTOFORMO P/VIGUETA	pza	2,5000	13,000	32,5000
7	MADERA DE CONSTRUCCION	pie ²	4,8900	5,500	26,8950
8	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,2000	10,000	2,0000
TOTAL MATERIALES:					138,3450
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	0,5000	16,250	8,1250
2	ENCOFRADOR	hr	1,0000	16,250	16,2500
3	ENCOFRADOR	hr	1,9000	16,250	30,8750
4	AYUDANTE	hr	1,2000	12,500	15,0000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					70,2500
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					38,6375
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					16,2678
TOTAL MANO DE OBRA:					125,1553
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	MEZCLADORA	hr	0,1200	13,750	1,6500
2	VIBRADORA	hr	0,1000	13,120	1,3120
3	GUINCHE	hr	0,1000	15,000	1,5000
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					6,2578
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					10,7198
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					27,4220
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					27,4220
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					30,1642
TOTAL UTILIDAD:					30,1642
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					10,2528
TOTAL IMPUESTOS:					10,2528
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					342,0591
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					342,06

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6					
Actividad: / M02 - CUBIERTA DE CALAMINA GALVANIZADA					
Cantidad: 333,90		Unidad: m ²		Moneda: Bs	
	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	CALAMINA ONDULADA # 28	m ²	1,2000	30,000	36,0000
2	CLAVOS PARA CALAMINA(ESTRIADOS)	kg	0,2000	23,000	4,6000
3	PERFIL C 50*100*2MM	m	1,0000	36,300	36,3000
4	CLAVOS	kg	0,2000	0,000	0,0000
TOTAL MATERIALES:					76,9000
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	4,0000	16,250	65,0000
2	AYUDANTE	hr	5,8000	12,500	72,5000
3	SOLDADOR	hr	2,0000	16,250	32,5000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					170,0000
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					93,5000
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					39,3669
TOTAL MANO DE OBRA:					302,8669
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	SOLDADORA	hr	0,8000	6,250	5,0000
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					15,1433
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					20,1433
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					39,9910
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					39,9910
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					43,9901
TOTAL UTILIDAD:					43,9901
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					14,9522
TOTAL IMPUESTOS:					14,9522
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					498,8436
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					498,84

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:		UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6			
Actividad:		/ M02 - ESCALERA DE HORMIGON ARMADO			
Cantidad:		2,81	Unidad: m ³		Moneda: Bs
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	CLAVOS	kg	0,5000	0,000	0,0000
2	FIERRO CORRUGADO	kg	20,0000	10,000	200,0000
3	FIERRO CORRUGADO	kg	9,5000	10,000	95,0000
4	CEMENTO PORTLAND	kg	325,0000	1,070	347,7500
5	ARENA COMUN	m ³	0,5000	130,000	65,0000
6	GRAVA COMUN	m ³	0,7000	100,000	70,0000
7	MADERA DE CONSTRUCCION	pie ²	58,0000	5,500	319,0000
8	ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,0000	10,000	20,0000
TOTAL MATERIALES:					1.116,7500
2.-	MANO DE OBRA				
1	ENCOFRADOR	hr	15,0000	16,250	243,7500
2	ENCOFRADOR	hr	13,0000	16,250	211,2500
3	ALBAÑIL	hr	12,0000	16,250	195,0000
4	AYUDANTE	hr	20,0000	12,500	250,0000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					900,0000
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					495,0000
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					208,4130
TOTAL MANO DE OBRA:					1.603,4130
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	MEZCLADORA	hr	1,0000	13,750	13,7500
2	VIBRADORA	hr	0,8000	13,120	10,4960
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					80,1706
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					104,4166
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					282,4580
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					282,4580
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					310,7038
TOTAL UTILIDAD:					310,7038
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					105,6082
TOTAL IMPUESTOS:					105,6082
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					3.523,3496
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					3.523,35

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:		UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6			
Actividad:		/ M03 - CARPETA DE NIVELACION			
Cantidad:		237,84	Unidad: m ²	Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	CEMENTO PORTLAND	kg	225,0000	1,070	240,7500
2	ARENA COMUN	m ³	0,0450	130,000	5,8500
TOTAL MATERIALES:					246,6000
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	0,5000	16,250	8,1250
2	AYUDANTE	hr	1,2300	12,500	15,3750
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					23,5000
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					12,9250
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					5,4419
TOTAL MANO DE OBRA:					41,8669
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					2,0933
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					2,0933
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					29,0560
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					29,0560
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					31,9616
TOTAL UTILIDAD:					31,9616
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					10,8638
TOTAL IMPUESTOS:					10,8638
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					362,4416
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					362,44

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6					
Actividad: / M03 - PISO DE CERAMICO ALTO TRAFICO					
Cantidad: 640,48		Unidad: m ²		Moneda: Bs	
	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	MEZCLA ADHESIVA	kg	1,0500	0,900	0,9450
2	PASTINA	kg	3,0000	7,000	21,0000
3	CERAMICA NACIONAL	m ²	0,0000	50,000	0,0000
4	CEMENTO PORTLAND	kg	9,1800	1,070	9,8226
5	ARENA COMUN	m ³	0,0130	130,000	1,6900
6	GRAVA COMUN	m ³	0,0260	100,000	2,6000
TOTAL MATERIALES:					36,0576
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	0,9000	16,250	14,6250
2	AYUDANTE	hr	1,3000	12,500	16,2500
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					30,8750
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					16,9812
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					7,1497
TOTAL MANO DE OBRA:					55,0060
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					2,7503
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					2,7503
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					9,3814
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					9,3814
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					10,3195
TOTAL UTILIDAD:					10,3195
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					3,5076
TOTAL IMPUESTOS:					3,5076
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					117,0224
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					117,02

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:		UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6			
Actividad:		/ M03 - ZOCALO DE CERAMICA			
Cantidad:		344,51	Unidad: m	Moneda: Bs	
1.-	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
MATERIALES					
1	CEMENTO PORTLAND	kg	2,1000	1,070	2,2470
2	ARENA COMUN	m ³	0,0100	130,000	1,3000
3	CERAMICA NACIONAL	m ²	0,1000	50,000	5,0000
4	CEMENTO BLANCO	kg	0,0300	7,000	0,2100
TOTAL MATERIALES:					8,7570
2.- MANO DE OBRA					
1	ALBAÑIL	hr	0,4800	16,250	7,8000
2	AYUDANTE	hr	0,6000	12,500	7,5000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					15,3000
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					8,4150
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					3,5430
TOTAL MANO DE OBRA:					27,2580
3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					1,3629
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					1,3629
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					3,7378
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					3,7378
5.- UTILIDAD					
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					4,1116
TOTAL UTILIDAD:					4,1116
6.- IMPUESTOS					
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					1,3975
TOTAL IMPUESTOS:					1,3975
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					46,6248
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					46,62

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:		UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6			
Actividad:		/ M03 - REVOQUE INTERIOR CAL-CEMENTO			
Cantidad:		716,69	Unidad: m ²	Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	CAL	kg	5,0000	1,090	5,4500
2	CEMENTO PORTLAND	kg	9,0000	1,070	9,6300
3	ARENA COMUN	m ³	0,0500	130,000	6,5000
TOTAL MATERIALES:					21,5800
2.-	MANO DE OBRA				
1	AYUDANTE	hr	1,0000	12,500	12,5000
2	ALBAÑIL	hr	1,1000	16,250	17,8750
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					30,3750
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					16,7063
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					7,0339
TOTAL MANO DE OBRA:					54,1152
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					2,7058
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					2,7058
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					7,8401
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					7,8401
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					8,6241
TOTAL UTILIDAD:					8,6241
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					2,9313
TOTAL IMPUESTOS:					2,9313
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					97,7965
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					97,80

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

**FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Proyecto:		UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6			
Actividad:		/ M03 - REVOQUE EXTERIOR CAL- CEMENTO			
Cantidad:		607,81	Unidad:	m ²	Moneda: Bs
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	CAL	kg	8,0000	1,090	8,7200
2	CEMENTO PORTLAND	kg	8,9000	1,070	9,5230
3	ARENA FINA	m ³	0,0500	140,000	7,0000
TOTAL MATERIALES:					25,2430
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	1,2500	16,250	20,3125
2	AYUDANTE	hr	1,2500	12,500	15,6250
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					35,9375
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					19,7656
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					8,3220
TOTAL MANO DE OBRA:					64,0252
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					3,2013
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					3,2013
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					9,2469
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					9,2469
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					10,1716
TOTAL UTILIDAD:					10,1716
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					3,4573
TOTAL IMPUESTOS:					3,4573
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					115,3453
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					115,35

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:		UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6			
Actividad:		/ M03 - REVOQUE CIELO RAZO			
Cantidad:		287,03	Unidad: m ²	Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	ESTUCO	bolsa	7,0000	15,000	105,0000
TOTAL MATERIALES:					105,0000
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	1,0000	16,250	16,2500
2	AYUDANTE	hr	0,9800	12,500	12,2500
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					28,5000
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					15,6750
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					6,5997
TOTAL MANO DE OBRA:					50,7747
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					2,5387
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					2,5387
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					15,8313
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					15,8313
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					17,4145
TOTAL UTILIDAD:					17,4145
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					5,9192
TOTAL IMPUESTOS:					5,9192
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					197,4785
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					197,48

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

**FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Proyecto:		UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6			
Actividad:		/ M03 - REVESTIMIENTO CERAMICA ESCALERA			
Cantidad:		11,52	Unidad: m ²	Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	CERAMICA NACIONAL	m ²	1,0500	50,000	52,5000
2	CEMENTO PORTLAND	kg	10,0000	1,070	10,7000
3	ARENA FINA	m ³	0,0450	140,000	6,3000
4	CEMENTO BLANCO	kg	0,4500	7,000	3,1500
TOTAL MATERIALES:					72,6500
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	0,9000	16,250	14,6250
2	AYUDANTE	hr	0,8500	12,500	10,6250
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					25,2500
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					13,8875
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					5,8471
TOTAL MANO DE OBRA:					44,9846
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					2,2492
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					2,2492
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					11,9884
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					11,9884
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					13,1872
TOTAL UTILIDAD:					13,1872
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					4,4823
TOTAL IMPUESTOS:					4,4823
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					149,5418
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					149,54

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:		UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6			
Actividad:		/ M03 - BOTAGUAS DE HORMIGON ARMADO			
Cantidad:		30,10	Unidad: ml	Moneda: Bs	
1.-	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
MATERIALES					
1	FIERRO CORRUGADO	kg	1,5000	10,000	15,0000
2	ARENA COMUN	m ³	0,0400	130,000	5,2000
3	CEMENTO BLANCO	kg	1,0000	7,000	7,0000
4	MADERA DE CONSTRUCCION	pie ²	3,5000	5,500	19,2500
TOTAL MATERIALES:					46,4500
2.- MANO DE OBRA					
1	ALBAÑIL	hr	0,8000	16,250	13,0000
2	AYUDANTE	hr	0,8000	12,500	10,0000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					23,0000
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					12,6500
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					5,3261
TOTAL MANO DE OBRA:					40,9761
3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					2,0488
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					2,0488
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					8,9475
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					8,9475
5.- UTILIDAD					
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					9,8422
TOTAL UTILIDAD:					9,8422
6.- IMPUESTOS					
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					3,3454
TOTAL IMPUESTOS:					3,3454
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					111,6100
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					111,61

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

**FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Proyecto:		UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6			
Actividad:		/ M03 - PINTURA LATEX INTERIOR			
Cantidad:		716,69	Unidad: m2	Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	LIJA/PARED	hoja	0,5000	0,500	0,2500
2	PINTURA LATEX	lt	0,0600	30,000	1,8000
3	SELLADOR PARA PAREDES	glb	0,0200	60,000	1,2000
TOTAL MATERIALES:					3,2500
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	0,2200	16,250	3,5750
2	AYUDANTE	hr	0,2200	12,500	2,7500
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					6,3250
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					3,4787
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					1,4647
TOTAL MANO DE OBRA:					11,2684
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					0,5634
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					0,5634
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					1,5082
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					1,5082
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					1,6590
TOTAL UTILIDAD:					1,6590
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					0,5639
TOTAL IMPUESTOS:					0,5639
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					18,8129
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					18,81

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:		UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6			
Actividad:		/ M03 - PINTURA LATEX EXTERIOR			
Cantidad:		607,81	Unidad:	m2	Moneda: Bs
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	PINTURA LATEX	lt	0,0800	30,000	2,4000
TOTAL MATERIALES:					2,4000
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	0,2200	16,250	3,5750
2	AYUDANTE	hr	0,2200	12,500	2,7500
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					6,3250
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					3,4787
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					1,4647
TOTAL MANO DE OBRA:					11,2684
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					0,5634
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					0,5634
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					1,4232
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					1,4232
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					1,5655
TOTAL UTILIDAD:					1,5655
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					0,5321
TOTAL IMPUESTOS:					0,5321
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					17,7527
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					17,75

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6					
Actividad: / M03 - BARANDA METALICA					
Cantidad: 35,81	Unidad: ml			Moneda: Bs	
	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	TUBULAR CUADRADO 40*40	barra	1,0000	90,000	90,0000
2	TUBULAR RECTANGULAR 50*30 6M 1.5MM	barra	1,0000	116,150	116,1500
3	PINTURA AL OLEO	lt	1,0000	39,890	39,8900
4	ELECTRODO AWS 6013	kg	1,0000	23,000	23,0000
5	PLANCHA METALICA 1/8"	m ²	1,0000	200,000	200,0000
6	AGUARRAS	lt	1,0000	35,500	35,5000
7	TUBULAR CUADRADO 50*50	barra	1,0000	120,000	120,0000
8	RAMPLUS	pza	1,0000	5,000	5,0000
9	TIRAFONDO DE 2 1/2**1/4"	pza	1,0000	3,500	3,5000
TOTAL MATERIALES:					633,0400
2.-	MANO DE OBRA				
1	CERRAJERO	hr	3,0600	18,750	57,3750
2	AYUDANTE	hr	3,5000	12,500	43,7500
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					101,1250
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					55,6187
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					23,4175
TOTAL MANO DE OBRA:					180,1613
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					9,0081
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					9,0081
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					82,2209
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					82,2209
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					90,4430
TOTAL UTILIDAD:					90,4430
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					30,7416
TOTAL IMPUESTOS:					30,7416
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					1.025,6149
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					1.025,61

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

**FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Proyecto:		UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6			
Actividad:		/ M03 - PUERTAS DE ALUMINIO			
Cantidad:		30,80	Unidad: m2	Moneda: Bs	
	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 4 *8 CM	barra	1,0000	13,000	13,0000
2	BATIENTES ANODIZADO NATURAL TRAPEZOIDAL	pza	1,0000	18,000	18,0000
3	CERRADURA DE EMBUTIR CON MANIGUETA	pza	1,0000	20,000	20,0000
4	EMPAQUES DE GAUCHO	pza	1,0000	2,000	2,0000
5	FELPAS SILICONADA	m	1,0000	4,000	4,0000
6	BANOS FIJOS VIDRIO DE 6MM	m ²	1,0000	280,000	280,0000
7	JUNQUILLOS ANODIZADO DE 2*2 CM PARA BANOS FIJOS	pza	1,0000	15,000	15,0000
TOTAL MATERIALES:					352,0000
2.-	MANO DE OBRA				
1	CARPINTERO	hr	5,0000	15,000	75,0000
2	AYUDANTE	hr	3,5900	12,500	44,8750
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					119,8750
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					65,9312
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					27,7595
TOTAL MANO DE OBRA:					213,5657
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					10,6783
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					10,6783
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					57,6244
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					57,6244
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					63,3868
TOTAL UTILIDAD:					63,3868
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					21,5452
TOTAL IMPUESTOS:					21,5452
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					718,8004
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					718,80

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6				
Actividad:	/ M03 - VENTANAS DE ALUMINIO				
Cantidad:	95,82	Unidad:	m2	Moneda: Bs	
	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO DE 3*7 CM	barra	1,0000	15,000	15,0000
2	BATIENTE TIPO CORREDIZA LINEA 27	pza	1,0000	20,000	20,0000
3	VIDRIO DE 6MM	m ²	1,0000	280,000	280,0000
4	CERRADURA TIPO MANIVELA EN EL CENTRO DE BATIENTE	pza	1,0000	3,000	3,0000
5	JUNQUILLOS ANODIZADO DE 2*2 CM PARA BANOS FIJOS	pza	1,0000	15,000	15,0000
TOTAL MATERIALES:					333,0000
2.-	MANO DE OBRA				
1	CARPINTERO ALUMINIO	hr	4,1000	16,250	66,6250
2	AYUDANTE	hr	4,3000	12,500	53,7500
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					120,3750
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					66,2063
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					27,8752
TOTAL MANO DE OBRA:					214,4565
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					10,7228
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					10,7228
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					55,8179
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					55,8179
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					61,3997
TOTAL UTILIDAD:					61,3997
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					20,8698
TOTAL IMPUESTOS:					20,8698
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					696,2667
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					696,27

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:		UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6			
Actividad:		/ M03 - PROV. Y COLOC. PUERTAS ALUMINIO			
Cantidad:		30,00	Unidad: m ²	Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	TORNILLOS	pza	28,0000	1,500	42,0000
2	TACO FICHER	pza	28,0000	1,000	28,0000
3	MARCO LINEA 35	m	1,0000	17,000	17,0000
4	PIERNAS	m	1,0000	15,000	15,0000
5	DIVISIONES	m	1,0000	14,000	14,0000
6	REVESTIMIENTO	m	1,0000	13,000	13,0000
7	ANGULARES	m	1,0000	15,000	15,0000
8	BISAGRAS DE ALUMINIO	pza	3,0000	20,000	60,0000
TOTAL MATERIALES:					204,0000
2.-	MANO DE OBRA				
1	CARPINTERO ALUMINIO	hr	2,0000	16,250	32,5000
2	AYUDANTE	hr	1,4000	12,500	17,5000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					50,0000
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					27,5000
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					11,5785
TOTAL MANO DE OBRA:					89,0785
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					4,4539
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					4,4539
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					29,7532
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					29,7532
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					32,7286
TOTAL UTILIDAD:					32,7286
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					11,1244
TOTAL IMPUESTOS:					11,1244
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					371,1387
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					371,14

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

**FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Proyecto:		UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6			
Actividad:		/ M03 - CHAPA EXTERIOR PUERTAS DE ALUMINIO			
Cantidad:		10,00	Unidad:	pza	Moneda: Bs
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	CHAPA	pza	1,0000	125,000	125,0000
TOTAL MATERIALES:					125,0000
2.-	MANO DE OBRA				
1	CARPINTERO ALUMINIO	hr	1,3000	16,250	21,1250
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					21,1250
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					11,6187
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					4,8919
TOTAL MANO DE OBRA:					37,6357
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					1,8818
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					1,8818
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					16,4517
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					16,4517
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					18,0969
TOTAL UTILIDAD:					18,0969
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					6,1511
TOTAL IMPUESTOS:					6,1511
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					205,2173
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					205,22

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:		UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6			
Actividad:		/ M03 - CHAPA INTERIOR TIPO PICAPORTE			
Cantidad:		10,00	Unidad:	pza	Moneda: Bs
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	PICAPORTES	pza	1,0000	85,000	85,0000
TOTAL MATERIALES:					85,0000
2.-	MANO DE OBRA				
1	CARPINTERO ALUMINIO	hr	1,3000	16,250	21,1250
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					21,1250
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					11,6187
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					4,8919
TOTAL MANO DE OBRA:					37,6357
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					1,8818
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					1,8818
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					12,4517
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					12,4517
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					13,6969
TOTAL UTILIDAD:					13,6969
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					4,6556
TOTAL IMPUESTOS:					4,6556
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					155,3217
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					155,32

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

FORMULARIO B-2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:		UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6			
Actividad:		/ M03 - PROV. COLOC. VENTANAS DE ALUMINIO			
Cantidad:		95,82	Unidad: m ²	Moneda: Bs	
1.-	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
MATERIALES					
1	RIEL INFERIOR	m	1,0000	20,000	20,0000
2	RIEL SUPERIOR	ml	1,0000	20,000	20,0000
3	JAMBAS	ml	1,0000	18,000	18,0000
4	PIERNAS	m	1,0000	15,000	15,0000
5	ZOCALOS PARA PATINES	ml	1,0000	15,000	15,0000
6	TORNILLOS	pza	12,0000	1,500	18,0000
7	TACO FICHER	pza	12,0000	1,000	12,0000
TOTAL MATERIALES:					118,0000
2.- MANO DE OBRA					
1	CARPINTERO ALUMINIO	hr	0,5000	16,250	8,1250
2	AYUDANTE	hr	0,4000	12,500	5,0000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					13,1250
CARGAS SOCIALES (55,00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					7,2188
IMPUESTOS IVA (14,94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					3,0394
TOTAL MANO DE OBRA:					23,3831
3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
HERRAMIENTAS (5,00% de TOTAL MANO DE OBRA)					1,1692
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					1,1692
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
GASTOS GENERALES (10,00% de 1 + 2 + 3)					14,2552
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					14,2552
5.- UTILIDAD					
UTILIDAD (10,00% de 1 + 2 + 3 + 4)					15,6807
TOTAL UTILIDAD:					15,6807
6.- IMPUESTOS					
IMPUESTOS IT (3,09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					5,3299
TOTAL IMPUESTOS:					5,3299
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					177,8181
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					177,82

Nota.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

FORMULARIO B-1

PRESUPUESTO POR ÍTEMES Y GENERAL DE LA OBRA
(en Bolivianos)

Proyecto: UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6

Cliente: GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL

Cod.	Descripción	Unidad	Cantidad	Prec. Unit.	Literal	Prec. Total
>	M01 - ACTV. PREV. COMPLEMENTARIAS					220.054,37
	INSTALACION DE FAENAS	GBL	1,00	3.387,03	Tres Mil Trescientos Ochoenta y Siete 03/100	3.387,03
	LETRERO DE OBRAS	PZA	1,00	823,20	Ochocientos Veintitres 20/100	823,20
	LIMPIEZA Y DESBROCE	M2	512,10	420,02	Cuatrocientos Veinte 02/100	215.092,24
	LIMPIEZA GENERAL	GBL	1,00	299,75	Doscientos Noventa y Nueve 75/100	299,75
	PLACA DE ENTREGA DE OBRA	pza	1,00	452,15	Cuatrocientos Cincuenta y Dos 15/100	452,15
>	M02 - INFRAESTRUCTURA					757.177,69
	REPLANTEO Y TRAZADO	m ²	359,13	13,19	Trece 19/100	4.736,92
	EXCAVACIÓN MANUAL DE 0 - 2 m	m ³	169,94	86,05	Ochenta y Seis 05/100	14.623,34
	HORMIGÓN POBRE	m ²	72,51	625,68	Seiscientos Veinticinco 68/100	45.368,06
	ZAPATAS DE HºAº	m ³	17,08	2.261,86	Dos Mil Doscientos Sesenta y Uno 86/100	38.632,57
	CIMIENTO DE HºCº- DOSIF. 1:2:4 50% PD	m ³	15,54	809,18	Ochocientos Nueve 18/100	12.574,66
	VIGA MURO DE HORMIGÓN ARMADO	m ³	6,79	3.123,25	Tres Mil Ciento Veintitres 25/100	21.206,87
	IMPERMEABILIZACIÓN DE CIMIENTOS	m	18,62	22,53	Veintidos 53/100	419,51
	COLUMNAS DE HORMIGÓN ARMADO	m ³	18,46	4.948,52	Cuatro Mil Novecientos Cuarenta y Ocho 52/100	91.349,68
	RELLENO Y COMPACTADO	m ³	202,84	54,46	Cincuenta y Cuatro 46/100	11.046,67
	MURO DE LADRILLO DE 6 HUECOS (24*18*12)	m ²	493,10	108,32	Ciento Ocho 32/100	53.412,59
	VIGA DE ENCADENADO DE HORMIGÓN ARMADO	m ³	16,57	5.346,99	Cinco Mil Trescientos Cuarenta y Seis 99/100	88.599,62
	VIGAS DE CORONAMIENTO DE HORMIGÓN ARMADO	m ³	14,19	3.719,18	Tres Mil Setecientos Diecinueve 18/100	52.775,16
	CONTRAPISO DE PIEDRA + FROTACHADO	m ²	373,33	126,72	Ciento Veintiseis 72/100	47.308,38
	LOSA NERVADA CON PLASTAFORM	m ²	288,43	342,06	Trescientos Cuarenta y Dos 06/100	98.660,37
	CUBIERTA DE CALAMINA GALVANIZADA	m ²	333,90	498,84	Cuatrocientos Noventa y Ocho 84/100	166.562,68
	ESCALERA DE HORMIGÓN ARMADO	m ³	2,81	3.523,35	Tres Mil Quinientos Veintitres 35/100	9.900,61
>	M03 - ARQUITECTURA					755.273,17
	CARPETA DE NIVELACION	m ²	237,84	362,44	Trescientos Sesenta y Dos 44/100	86.202,73
	PISO DE CERAMICA ALTO TRAFICO	m ²	640,48	117,02	Ciento Diecisiete 02/100	74.948,97
	ZOCALO DE CERAMICA	m	344,51	46,62	Cuarenta y Seis 62/100	16.061,06
	REVOQUE INTERIOR CAL-CEMENTO	m ²	716,69	97,80	Noventa y Siete 80/100	70.092,28

NOTA. La empresa proponente declara de forma expresa que el presente Formulario contiene los mismos precios unitarios que los señalados en el Formulario B-2.

UNIV. ROSALIA CASTRO VASQUEZ
Firma del representante legal del proponente

FORMULARIO B-1

PRESUPUESTO POR ÍTEMES Y GENERAL DE LA OBRA
(en Bolivianos)

Proyecto: UNIDAD EDUCATIVA 12 AGOSTO D-6

Cliente: GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL

Cod.	Descripción	Unidad	Cantidad	Prec. Unit.	Literal	Prec. Total
	REVOQUE EXTERIOR CAL- CEMENTO	m ²	607,81	115,35	Ciento Quince 35/100	70.110,88
	REVOQUE CIELO RAZO	m ²	287,03	197,48	Ciento Noventa y Siete 48/100	56.682,68
	CIELO FALSO PVC	m ²	307,99	631,39	Seiscientos Treinta y Uno 39/100	194.461,81
	REVESTIMIENTO CERAMICA ESCALERA	m ²	11,52	149,54	Ciento Cuarenta y Nueve 54/100	1.722,70
	BOTAGUAS DE HORMIGON ARMADO	ml	30,10	111,61	Ciento Once 61/100	3.359,46
	PINTURA LATEX INTERIOR	m2	716,69	18,81	Dieciocho 81/100	13.480,94
	PINTURA LATEX EXTERIOR	m2	607,81	17,75	Diecisiete 75/100	10.788,63
	BARANDA METALICA	ml	35,81	1.025,61	Un Mil Veinticinco 61/100	36.727,09
	PUERTAS DE ALUMINIO	m2	30,80	718,80	Setecientos Dieciocho 80/100	22.139,04
	VENTANAS DE ALUMINIO	m2	95,82	696,27	Seiscientos Noventa y Seis 27/100	66.716,59
	PROV. Y COLOC. PUERTAS ALUMINIO	m ²	30,00	371,14	Trescientos Setenta y Uno 14/100	11.134,20
	CHAPA EXTERIOR PUERTAS DE ALUMINIO	pza	10,00	205,22	Doscientos Cinco 22/100	2.052,20
	CHAPA INTERIOR TIPO PICAPORTE	pza	10,00	155,32	Ciento Cincuenta y Cinco 32/100	1.553,20
	PROV. COLOC. VENTANAS DE ALUMINIO	m ²	95,82	177,82	Ciento Setenta y Siete 82/100	17.038,71
	Total presupuesto:					1.732.505,23

Son: Un Millon(es) Setecientos Treinta y Dos Mil Quinientos Cinco con 23/100 Bolivianos

NOTA. La empresa proponente declara de forma expresa que el presente Formulario contiene los mismos precios unitarios que los señalados en el Formulario B-2.

UNIV. ROSALIA CASTRO VASQUEZ
Firma del representante legal del proponente