

FORMULARIO B-1

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

Proyecto: CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA TURUMAYO

Cliente: GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Prec.Unit.	Literal	Prec. Total
> M01 - MODULO # 1						9,447,972.20
1	INSTALACION DE FAENAS	glb	1.00	13,576.73	Trece Mil Quinientos Setenta y Seis 73/100	13,576.73
2	REPLANTEO Y TRAZADO	m ²	2,145.23	8.59	Ocho 59/100	18,427.53
3	EXCAVACION (0-2 M.) TERRENO SEMIDURO	m ³	588.97	93.34	Noventa y Tres 34/100	54,974.46
4	BASE DE HORMIGON POBRE	m ³	216.38	628.58	Seiscientos Veintiocho 58/100	136,012.14
5	ZAPATAS DE H° A°	m ³	91.31	2,799.48	Dos Mil Setecientos Noventa y Nueve 48/100	255,620.52
6	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL	m ³	364.03	37.28	Treinta y Siete 28/100	13,571.04
7	COLUMNAS DE H° A°	m ³	96.73	3,635.33	Tres Mil Seiscientos Treinta y Cinco 33/100	351,645.47
8	CIMENTOS H°C° (1:2:4) 50 % PIEDRA	m ³	133.62	664.87	Seiscientos Sesenta y Cuatro 87/100	88,839.93
9	ACERO DE REFUERZO	kg	35,197.00	17.01	Diecisiete 01/100	598,700.97
10	SOBRECIMENTOS DE H° A°	m ³	98.77	2,973.07	Dos Mil Novecientos Setenta y Tres 07/100	293,650.12
11	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS	m ²	145.80	39.66	Treinta y Nueve 66/100	5,782.43
12	MURO DE LADRILLO 6 H. E=18 CM (24X18X12)	m ²	1,716.21	233.02	Doscientos Treinta y Tres 02/100	399,911.25
13	MURO DE LADRILLO 6 H. E=12 CM (24X18X12)	m ²	1,746.51	164.94	Ciento Sesenta y Cuatro 94/100	288,069.36
14	VIGA DE H° A°	m ³	166.56	3,662.31	Tres Mil Seiscientos Sesenta y Dos 31/100	609,994.35
15	LOSA ALIVIANADA CON PLASTAFORMO H=20CM	m ²	2,019.47	406.79	Cuatrocientos Seis 79/100	821,500.20
16	ESCALERA DE H° A°	m ³	10.55	3,454.39	Tres Mil Cuatrocientos Cincuenta y Cuatro 39/100	36,443.81
17	CUBIERTA CALAMINA EST. METALICA	m ²	2,067.85	663.54	Seiscientos Sesenta y Tres 54/100	1,372,101.19
18	EMPEDRADO Y CONTRAPISO	m ²	2,030.35	165.03	Ciento Sesenta y Cinco 03/100	335,068.66
19	REVOQUE INTERIOR DE YESO	m ²	5,629.74	109.01	Ciento Nueve 01/100	613,697.96
20	REVOQUE EXTERIOR MANDRILEADO Y FROT.(INC. RECUADRE	m ²	1,984.03	199.50	Ciento Noventa y Nueve 50/100	395,813.98
21	CONTRAPISO DE CEMENTO SOBRE LOSA	m ²	1,711.18	95.59	Noventa y Cinco 59/100	163,571.70
22	PISO DE CERAMICA NACIONAL	m ²	3,741.53	282.98	Doscientos Ochenta y Dos 98/100	1,058,778.16
23	ZOCALO DE CERAMICA NACIONAL	m	1,879.36	79.12	Setenta y Nueve 12/100	148,694.96
24	CIELO RASO B/LOSA	m ²	2,030.35	147.65	Ciento Cuarenta y Siete 65/100	299,781.18
25	CIELO FALSO C/PLAQUETAS DE PVC	m ²	1,885.47	278.13	Doscientos Setenta y Ocho 13/100	524,405.77
26	PINTURA LATEX EXTERIOR	m ²	1,984.03	50.37	Cincuenta 37/100	99,935.59
27	PINTURA LATEX INTERIOR	m ²	9,545.56	46.70	Cuarenta y Seis 70/100	445,777.65

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.

Firma del representante legal del proponente

FORMULARIO B-1

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

Proyecto: CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA TURUMAYO

Cliente: GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Prec.Unit.	Literal	Prec. Total
28	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	glb	1.00	3,625.09	Tres Mil Seiscientos Veinticinco 09/100	3,625.09
Total presupuesto:						9,447,972.20

Son: Nueve Millon(es) Cuatrocientos Cuarenta y Siete Mil Novecientos Setenta y Dos con 20/100 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.

Firma del representante legal del proponente

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

Proyecto:		CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA TURUMAYO			
Actividad:		INSTALACION DE FAENAS			
Cantidad:		1.00	Unidad: glb		Moneda: Bs
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	ALAMBRE DE AMARRE	kg	15.0000	12.000	180.0000
2	CALAMINA ONDULADA # 28	m ²	200.0000	34.100	6,819.9997
3	CLAVOS	kg	20.0000	12.500	250.0000
4	MADERA EN LISTON 2"X2"	pie ²	50.0000	4.290	214.5000
5	MADERA DE CONSTRUCCION	pie ²	60.0000	8.000	480.0000
6	PUERTA TABLERO CEDRO	m ²	1.0000	900.000	900.0000
7	VENTANA MADERA MARA MARCO 2X3"	m ²	1.0000	350.000	350.0000
TOTAL MATERIALES:					9,194.5000
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	35.0000	15.000	525.0000
2	PEON	hr	35.0000	10.000	350.0000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					875.0000
CARGAS SOCIALES (60.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					525.0000
IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					209.1600
TOTAL MANO DE OBRA:					1,609.1600
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA)					80.4580
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					80.4580
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)					1,088.4118
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					1,088.4118
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)					1,197.2530
TOTAL UTILIDAD:					1,197.2530
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					406.9463
TOTAL IMPUESTOS:					406.9463
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					13,576.7290
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					13,576.73

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.

Firma del representante legal del proponente

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

Proyecto:		CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA TURUMAYO			
Actividad:		REPLANTEO Y TRAZADO			
Cantidad:		2,145.23	Unidad: m²	Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	Cal de blanqueo	kg	0.1100	0.680	0.0748
2	MADERA DE CONSTRUCCION	pie ²	0.2500	8.000	2.0000
3	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0300	12.000	0.3600
4	CLAVOS	kg	0.0200	12.500	0.2500
5	Hilo nylon	pza	0.0100	14.000	0.1400
TOTAL MATERIALES:					2.8248
2.-	MANO DE OBRA				
1	TOPOGRAFO	hr	0.0500	20.000	1.0000
2	AYUDANTE	hr	0.0800	12.500	1.0000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					2.0000
CARGAS SOCIALES (60.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					1.2000
IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					0.4781
TOTAL MANO DE OBRA:					3.6781
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	TAQUIMETRO	hr	0.0100	20.000	0.2000
HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA)					0.1839
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					0.3839
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)					0.6887
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					0.6887
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)					0.7575
TOTAL UTILIDAD:					0.7575
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					0.2575
TOTAL IMPUESTOS:					0.2575
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					8.5905
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					8.59

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.

Firma del representante legal del proponente

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

Proyecto:		CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA TURUMAYO			
Actividad:		EXCAVACION (0-2 M.) TERRENO SEMIDURO			
Cantidad:		588.97	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	2.5000	12.500	31.2500
2	ALBAÑIL	hr	0.5000	15.000	7.5000
					SUBTOTAL MANO DE OBRA:
					38.7500
CARGAS SOCIALES (60.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					23.2500
IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					9.2628
TOTAL MANO DE OBRA:					71.2628
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
					HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA)
					3.5631
					TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:
					3.5631
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)					7.4826
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					7.4826
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)					8.2309
TOTAL UTILIDAD:					8.2309
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					2.7977
TOTAL IMPUESTOS:					2.7977
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					93.3371
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					93.34

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.

Firma del representante legal del proponente

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

Proyecto:		CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA TURUMAYO			
Actividad:		BASE DE HORMIGON POBRE			
Cantidad:		216.38	Unidad: m³	Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	CEMENTO PORTLAND	kg	250.0000	1.000	250.0000
2	Agua Potable	lt	9.0000	0.060	0.5400
3	ARENA	m ³	0.5400	120.000	64.8000
4	GRAVA	m ³	0.7400	95.000	70.3000
TOTAL MATERIALES:					385.6400
2.-	MANO DE OBRA				
1	AYUDANTE	hr	2.5000	12.500	31.2500
2	ALBAÑIL	hr	2.0000	15.000	30.0000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					61.2500
CARGAS SOCIALES (60.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					36.7500
IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					14.6412
TOTAL MANO DE OBRA:					112.6412
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA)					5.6321
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					5.6321
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)					50.3913
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					50.3913
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)					55.4305
TOTAL UTILIDAD:					55.4305
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					18.8408
TOTAL IMPUESTOS:					18.8408
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					628.5759
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					628.58

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.

Firma del representante legal del proponente

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

Proyecto: CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA TURUMAYO					
Actividad: ZAPATAS DE H° A°					
Cantidad: 91.31		Unidad: m ³		Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	CEMENTO PORTLAND	kg	350.0000	1.000	350.0000
2	Agua Potable	lt	170.0000	0.060	10.2000
3	ARENA	m ³	0.4500	120.000	54.0000
4	GRAVA	m ³	0.9200	95.000	87.4000
5	CLAVOS	kg	0.2000	12.500	2.5000
6	MADERA DE ENCOFRADO	pie ²	25.0000	8.000	200.0000
TOTAL MATERIALES:					704.1000
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	12.0000	15.000	180.0000
2	AYUDANTE	hr	18.0000	12.500	225.0000
3	ARMADOR	hr	10.0000	18.750	187.5000
4	ENCOFRADOR	hr	10.0000	18.750	187.5000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					780.0000
CARGAS SOCIALES (60.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					468.0000
IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					186.4512
TOTAL MANO DE OBRA:					1,434.4512
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	VIBRADORA	hr	0.8000	15.000	12.0000
2	MEZCLADORA	hr	1.0000	22.000	22.0000
HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA)					71.7226
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					105.7226
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)					224.4274
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					224.4274
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)					246.8701
TOTAL UTILIDAD:					246.8701
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					83.9111
TOTAL IMPUESTOS:					83.9111
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					2,799.4824
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					2,799.48

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.

Firma del representante legal del proponente

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

Proyecto:		CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA TURUMAYO			
Actividad:		RELLENO Y COMPACTADO MANUAL			
Cantidad:		364.03	Unidad: m³	Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	Agua Potable	lt	60.0000	0.060	3.6000
TOTAL MATERIALES:					3.6000
2.-	MANO DE OBRA				
1	PEON	hr	1.0000	10.000	10.0000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					10.0000
CARGAS SOCIALES (60.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					6.0000
IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					2.3904
TOTAL MANO DE OBRA:					18.3904
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	COMPACTADOR SALTARIN BS-604	hr	0.4500	15.500	6.9750
HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA)					0.9195
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					7.8945
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)					2.9885
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					2.9885
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)					3.2873
TOTAL UTILIDAD:					3.2873
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					1.1174
TOTAL IMPUESTOS:					1.1174
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					37.2781
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					37.28

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.

Firma del representante legal del proponente

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

Proyecto: CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA TURUMAYO					
Actividad: COLUMNAS DE H° A°					
Cantidad: 96.73		Unidad: m ³		Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	CEMENTO PORTLAND	kg	350.0000	1.000	350.0000
2	Agua Potable	lt	170.0000	0.060	10.2000
3	ARENA	m ³	0.4500	120.000	54.0000
4	GRAVA	m ³	0.9200	95.000	87.4000
5	MADERA DE ENCOFRADO	pie ²	80.0000	8.000	640.0000
6	CLAVOS	kg	2.0000	12.500	25.0000
TOTAL MATERIALES:					1,166.6000
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	10.0000	15.000	150.0000
2	AYUDANTE	hr	20.0000	12.500	250.0000
3	ENCOFRADOR	hr	16.0000	18.750	300.0000
4	ARMADOR	hr	10.0000	18.750	187.5000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					887.5000
CARGAS SOCIALES (60.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					532.5000
IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					212.1480
TOTAL MANO DE OBRA:					1,632.1480
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	MEZCLADORA	hr	1.0000	22.000	22.0000
2	VIBRADORA	hr	0.8000	15.000	12.0000
HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA)					81.6074
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					115.6074
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)					291.4355
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					291.4355
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)					320.5791
TOTAL UTILIDAD:					320.5791
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					108.9648
TOTAL IMPUESTOS:					108.9648
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					3,635.3349
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					3,635.33

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.

Firma del representante legal del proponente

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

Proyecto:		CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA TURUMAYO			
Actividad:		CIMENTOS H°C° (1:2:4) 50 % PIEDRA			
Cantidad:		133.62	Unidad: m³		Moneda: Bs
	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	CEMENTO PORTLAND	kg	120.0000	1.000	120.0000
2	Agua Potable	lt	100.0000	0.060	6.0000
3	ARENA COMUN	m³	0.2000	120.000	24.0000
4	GRAVA COMUN	m³	0.3000	85.000	25.5000
5	PIEDRA PARA CIMENTOS	m³	0.8000	115.000	92.0000
TOTAL MATERIALES:					267.5000
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	5.0000	15.000	75.0000
2	AYUDANTE	hr	5.0000	12.500	62.5000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					137.5000
CARGAS SOCIALES (60.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					82.5000
IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					32.8680
TOTAL MANO DE OBRA:					252.8680
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA)					12.6434
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					12.6434
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)					53.3011
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					53.3011
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)					58.6313
TOTAL UTILIDAD:					58.6313
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					19.9288
TOTAL IMPUESTOS:					19.9288
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					664.8726
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					664.87

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.

Firma del representante legal del proponente

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

Proyecto:		CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA TURUMAYO			
Actividad:		ACERO DE REFUERZO			
Cantidad:		35,197.00	Unidad: kg	Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	HIERRO ESTRUCTURAL	kg	1.0500	8.510	8.9355
2	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0500	12.000	0.6000
TOTAL MATERIALES:					9.5355
2.-	MANO DE OBRA				
1	ARMADOR	hr	0.0600	18.750	1.1250
2	AYUDANTE	hr	0.0800	12.500	1.0000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					2.1250
CARGAS SOCIALES (60.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					1.2750
IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					0.5080
TOTAL MANO DE OBRA:					3.9080
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA)					0.1954
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					0.1954
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)					1.3639
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					1.3639
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)					1.5003
TOTAL UTILIDAD:					1.5003
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					0.5099
TOTAL IMPUESTOS:					0.5099
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					17.0130
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					17.01

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.

Firma del representante legal del proponente

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

Proyecto:		CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA TURUMAYO			
Actividad:		SOBRECIMENTOS DE Hº Aº			
Cantidad:		98.77	Unidad: m³	Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	CEMENTO PORTLAND	kg	350.0000	1.000	350.0000
2	Agua Potable	lt	170.0000	0.060	10.2000
3	ARENA COMUN	m³	0.4500	120.000	54.0000
4	GRAVA COMUN	m³	0.9200	85.000	78.2000
5	MADERA DE CONSTRUCCION	pie²	45.0000	8.000	360.0000
6	CLAVOS	kg	1.2000	12.500	15.0000
TOTAL MATERIALES:					867.4000
2.-	MANO DE OBRA				
1	ENCOFRADOR	hr	8.0000	18.750	150.0000
2	ARMADOR	hr	10.0000	18.750	187.5000
3	ALBAÑIL	hr	12.0000	15.000	180.0000
4	AYUDANTE	hr	20.0000	12.500	250.0000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					767.5000
CARGAS SOCIALES (60.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					460.5000
IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					183.4632
TOTAL MANO DE OBRA:					1,411.4632
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	MEZCLADORA	hr	1.0000	22.000	22.0000
2	VIBRADORA	hr	0.8000	15.000	12.0000
HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA)					70.5732
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					104.5732
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)					238.3436
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					238.3436
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)					262.1780
TOTAL UTILIDAD:					262.1780
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					89.1143
TOTAL IMPUESTOS:					89.1143
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					2,973.0723
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					2,973.07

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.

Firma del representante legal del proponente

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

Proyecto:		CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA TURUMAYO			
Actividad:		IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS			
Cantidad:		145.80	Unidad: m²	Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	ALQUITRAN	kg	0.3000	4.760	1.4280
2	POLIETILENO	m ²	1.1000	3.300	3.6300
3	ARENA FINA	m ³	0.0200	130.000	2.6000
TOTAL MATERIALES:					7.6580
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	0.5000	15.000	7.5000
2	PEON	hr	0.5000	10.000	5.0000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					12.5000
CARGAS SOCIALES (60.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					7.5000
IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					2.9880
TOTAL MANO DE OBRA:					22.9880
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA)					1.1494
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					1.1494
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)					3.1795
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					3.1795
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)					3.4975
TOTAL UTILIDAD:					3.4975
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					1.1888
TOTAL IMPUESTOS:					1.1888
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					39.6612
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					39.66

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.

Firma del representante legal del proponente

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

Proyecto:		CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA TURUMAYO			
Actividad:		MURO DE LADRILLO 6 H. E=18 CM (24X18X12)			
Cantidad:		1,716.21	Unidad: m²	Moneda: Bs	
	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	CEMENTO PORTLAND	kg	15.0000	1.000	15.0000
2	Agua Potable	lt	4.0000	0.060	0.2400
3	ARENA FINA	m ³	0.0700	130.000	9.1000
4	LADRILLO DE 6 H. (24*18*12)	pza	32.0000	1.200	38.4000
TOTAL MATERIALES:					62.7400
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	2.2000	15.000	33.0000
2	AYUDANTE	hr	2.5000	12.500	31.2500
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					64.2500
CARGAS SOCIALES (60.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					38.5500
IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					15.3583
TOTAL MANO DE OBRA:					118.1583
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA)					5.9079
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					5.9079
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)					18.6806
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					18.6806
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)					20.5487
TOTAL UTILIDAD:					20.5487
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					6.9845
TOTAL IMPUESTOS:					6.9845
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					233.0200
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					233.02

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.

Firma del representante legal del proponente

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

Proyecto:		CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA TURUMAYO			
Actividad:		MURO DE LADRILLO 6 H. E=12 CM (24X18X12)			
Cantidad:		1,746.51	Unidad: m²	Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	CEMENTO PORTLAND	kg	11.0000	1.000	11.0000
2	Agua Potable	lt	4.0000	0.060	0.2400
3	ARENA FINA	m ³	0.0500	130.000	6.5000
4	LADRILLO DE 6 H. (24*18*12)	pza	24.0000	1.200	28.8000
TOTAL MATERIALES:					46.5400
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	1.5000	15.000	22.5000
2	AYUDANTE	hr	1.7500	12.500	21.8750
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					44.3750
CARGAS SOCIALES (60.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					26.6250
IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					10.6074
TOTAL MANO DE OBRA:					81.6074
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA)					4.0804
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					4.0804
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)					13.2228
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					13.2228
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)					14.5451
TOTAL UTILIDAD:					14.5451
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					4.9439
TOTAL IMPUESTOS:					4.9439
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					164.9395
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					164.94

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.

Firma del representante legal del proponente

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

Proyecto: CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA TURUMAYO					
Actividad: VIGA DE H° A°					
Cantidad: 166.56		Unidad: m³		Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	CEMENTO PORTLAND	kg	350.0000	1.000	350.0000
2	Agua Potable	lt	170.0000	0.060	10.2000
3	ARENA COMUN	m³	0.4500	120.000	54.0000
4	GRAVA COMUN	m³	0.9200	85.000	78.2000
5	MADERA DE CONSTRUCCION	pie²	70.0000	8.000	560.0000
6	CLAVOS	kg	2.0000	12.500	25.0000
TOTAL MATERIALES:					1,077.4000
2.-	MANO DE OBRA				
1	ENCOFRADOR	hr	18.0000	18.750	337.5000
2	ARMADOR	hr	12.0000	18.750	225.0000
3	ALBAÑIL	hr	10.0000	15.000	150.0000
4	AYUDANTE	hr	20.0000	12.500	250.0000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					962.5000
CARGAS SOCIALES (60.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					577.5000
IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					230.0760
TOTAL MANO DE OBRA:					1,770.0760
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA)					88.5038
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					88.5038
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)					293.5980
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					293.5980
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)					322.9578
TOTAL UTILIDAD:					322.9578
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					109.7733
TOTAL IMPUESTOS:					109.7733
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					3,662.3089
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					3,662.31

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.

Firma del representante legal del proponente

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

Proyecto:		CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA TURUMAYO			
Actividad:		LOSA ALIVIANADA CON PLASTAFORMO H=20CM			
Cantidad:		2,019.47	Unidad: m²	Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	CEMENTO PORTLAND	kg	23.0000	1.000	23.0000
2	Agua Potable	lt	170.0000	0.060	10.2000
3	VIGUETA PRETENSADA H=20	m	2.0000	40.000	80.0000
4	ARENA COMUN	m ³	0.0300	120.000	3.6000
5	GRAVA COMUN	m ³	0.0500	85.000	4.2500
6	CLAVOS	kg	0.0400	12.500	0.5000
7	MADERA DE CONSTRUCCION	pie ²	2.0000	8.000	16.0000
8	PLASTOFORM 100X40X16	pza	2.0000	15.730	31.4600
TOTAL MATERIALES:					169.0100
2.-	MANO DE OBRA				
1	ENCOFRADOR	hr	0.8000	18.750	15.0000
2	ARMADOR	hr	0.8000	18.750	15.0000
3	ALBAÑIL	hr	1.0000	15.000	15.0000
4	AYUDANTE	hr	1.5000	12.500	18.7500
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					63.7500
CARGAS SOCIALES (60.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					38.2500
IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					15.2388
TOTAL MANO DE OBRA:					117.2388
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	MEZCLADORA	hr	1.0000	22.000	22.0000
2	VIBRADORA	hr	0.8000	15.000	12.0000
HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA)					5.8619
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					39.8619
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)					32.6111
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					32.6111
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)					35.8722
TOTAL UTILIDAD:					35.8722
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					12.1930
TOTAL IMPUESTOS:					12.1930
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					406.7870
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					406.79

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.

Firma del representante legal del proponente

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

Proyecto: CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA TURUMAYO					
Actividad: ESCALERA DE H° A°					
Cantidad: 10.55		Unidad: m³		Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	ARENA COMUN	m³	0.4500	120.000	54.0000
2	GRAVA COMUN	m³	0.9200	85.000	78.2000
3	CEMENTO PORTLAND	kg	350.0000	1.000	350.0000
4	Agua Potable	lt	170.0000	0.060	10.2000
5	MADERA DE CONSTRUCCION	pie²	60.0000	8.000	480.0000
6	CLAVOS	kg	2.0000	12.500	25.0000
TOTAL MATERIALES:					997.4000
2.-	MANO DE OBRA				
1	ENCOFRADOR	hr	18.0000	18.750	337.5000
2	ARMADOR	hr	10.0000	18.750	187.5000
3	ALBAÑIL	hr	10.0000	15.000	150.0000
4	AYUDANTE	hr	18.0000	12.500	225.0000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					900.0000
CARGAS SOCIALES (60.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					540.0000
IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					215.1360
TOTAL MANO DE OBRA:					1,655.1360
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	MEZCLADORA	hr	1.0000	22.000	22.0000
2	VIBRADORA	hr	0.8000	15.000	12.0000
HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA)					82.7568
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					116.7568
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)					276.9293
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					276.9293
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)					304.6222
TOTAL UTILIDAD:					304.6222
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					103.5411
TOTAL IMPUESTOS:					103.5411
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					3,454.3854
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					3,454.39

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.

Firma del representante legal del proponente

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

Proyecto: CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA TURUMAYO					
Actividad: CUBIERTA CALAMINA EST. METALICA					
Cantidad: 2,067.85		Unidad: m ²		Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	PERFIL C 50*100*2MM	m	3.5000	33.000	115.5000
2	PERFIL METALICO CANAL (C80X40X2).	m	1.6000	25.000	40.0000
3	SOLDADURA	kg	1.0000	25.000	25.0000
4	TIRAFONDOS	pza	4.0000	3.200	12.8000
5	CALAMINA GALVANIZADA N° 28	m ²	1.2000	35.000	42.0000
6	COSTANERA METALICA	m	1.8000	30.490	54.8820
TOTAL MATERIALES:					290.1820
2.-	MANO DE OBRA				
1	HERRERO	hr	1.2000	21.000	25.2000
2	AYUDANTE	hr	8.0000	12.500	100.0000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					125.2000
CARGAS SOCIALES (60.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					75.1200
IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					29.9278
TOTAL MANO DE OBRA:					230.2478
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA)					11.5124
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					11.5124
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)					53.1942
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					53.1942
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)					58.5136
TOTAL UTILIDAD:					58.5136
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					19.8888
TOTAL IMPUESTOS:					19.8888
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					663.5388
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					663.54

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.

Firma del representante legal del proponente

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

Proyecto:		CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA TURUMAYO			
Actividad:		EMPEDRADO Y CONTRAPISO			
Cantidad:		2,030.35	Unidad: m²		Moneda: Bs
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	CEMENTO PORTLAND	kg	20.0000	1.000	20.0000
2	Agua Potable	lt	80.0000	0.060	4.8000
3	ARENA COMUN	m ³	0.0600	120.000	7.2000
4	GRAVA COMUN	m ³	0.0400	85.000	3.4000
5	PIEDRAS MANZANA	m ³	0.1500	115.000	17.2500
TOTAL MATERIALES:					52.6500
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	1.5000	15.000	22.5000
2	AYUDANTE	hr	1.5000	12.500	18.7500
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					41.2500
CARGAS SOCIALES (60.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					24.7500
IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					9.8604
TOTAL MANO DE OBRA:					75.8604
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA)					3.7930
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					3.7930
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)					13.2303
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					13.2303
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)					14.5534
TOTAL UTILIDAD:					14.5534
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					4.9467
TOTAL IMPUESTOS:					4.9467
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					165.0338
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					165.03

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.

Firma del representante legal del proponente

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

Proyecto:		CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA TURUMAYO			
Actividad:		REVOQUE INTERIOR DE YESO			
Cantidad:		5,629.74	Unidad: m²	Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	ESTUCO	kg	10.5000	0.680	7.1400
2	Agua Potable	lt	10.0000	0.060	0.6000
TOTAL MATERIALES:					7.7400
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	1.5000	15.000	22.5000
2	AYUDANTE	hr	1.5000	12.500	18.7500
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					41.2500
CARGAS SOCIALES (60.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					24.7500
IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					9.8604
TOTAL MANO DE OBRA:					75.8604
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA)					3.7930
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					3.7930
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)					8.7393
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					8.7393
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)					9.6133
TOTAL UTILIDAD:					9.6133
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					3.2676
TOTAL IMPUESTOS:					3.2676
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					109.0136
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					109.01

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.

Firma del representante legal del proponente

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

Proyecto:		CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA TURUMAYO			
Actividad:		REVOQUE EXTERIOR MANDRILEADO Y FROT.(INC. RECUADRE			
Cantidad:		1,984.03	Unidad: m²	Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	CAL	kg	5.0000	2.300	11.5000
2	CEMENTO PORTLAND	kg	9.0000	1.000	9.0000
3	ARENA FINA	m ³	0.0500	130.000	6.5000
4	Agua Potable	lt	3.0000	0.060	0.1800
TOTAL MATERIALES:					27.1800
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	2.5000	15.000	37.5000
2	AYUDANTE	hr	2.5000	12.500	31.2500
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					68.7500
CARGAS SOCIALES (60.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					41.2500
IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					16.4340
TOTAL MANO DE OBRA:					126.4340
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA)					6.3217
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					6.3217
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)					15.9936
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					15.9936
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)					17.5929
TOTAL UTILIDAD:					17.5929
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					5.9798
TOTAL IMPUESTOS:					5.9798
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					199.5020
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					199.50

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.

Firma del representante legal del proponente

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

Proyecto:		CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA TURUMAYO			
Actividad:		CONTRAPISO DE CEMENTO SOBRE LOSA			
Cantidad:		1,711.18	Unidad: m²	Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	CEMENTO PORTLAND	kg	11.0000	1.000	11.0000
2	ARENA	m ³	0.0600	120.000	7.2000
3	GRAVA COMUN	m ³	0.0400	85.000	3.4000
TOTAL MATERIALES:					21.6000
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	0.9000	15.000	13.5000
2	AYUDANTE	hr	1.2000	12.500	15.0000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					28.5000
CARGAS SOCIALES (60.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					17.1000
IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					6.8126
TOTAL MANO DE OBRA:					52.4126
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA)					2.6206
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					2.6206
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)					7.6633
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					7.6633
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)					8.4297
TOTAL UTILIDAD:					8.4297
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					2.8652
TOTAL IMPUESTOS:					2.8652
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					95.5915
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					95.59

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.

Firma del representante legal del proponente

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

Proyecto:		CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA TURUMAYO			
Actividad:		PISO DE CERAMICA NACIONAL			
Cantidad:		3,741.53	Unidad: m²	Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	CEMENTO PORTLAND	kg	18.0000	1.000	18.0000
2	Agua Potable	lt	6.0000	0.060	0.3600
3	ARENA FINA	m ³	0.0500	130.000	6.5000
4	CERAMICA ESMALTADA NAL. 20*30	m ²	1.1000	60.900	66.9900
5	CEMENTO BLANCO	kg	0.3000	7.500	2.2500
TOTAL MATERIALES:					94.1000
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	2.5000	15.000	37.5000
2	AYUDANTE	hr	2.5000	12.500	31.2500
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					68.7500
CARGAS SOCIALES (60.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					41.2500
IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					16.4340
TOTAL MANO DE OBRA:					126.4340
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA)					6.3217
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					6.3217
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)					22.6856
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					22.6856
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)					24.9541
TOTAL UTILIDAD:					24.9541
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					8.4819
TOTAL IMPUESTOS:					8.4819
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					282.9773
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					282.98

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.

Firma del representante legal del proponente

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

Proyecto:		CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA TURUMAYO			
Actividad:		ZOCALO DE CERAMICA NACIONAL			
Cantidad:		1,879.36	Unidad: m	Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	CEMENTO PORTLAND	kg	1.5000	1.000	1.5000
2	Agua Potable	lt	6.0000	0.060	0.3600
3	ARENA FINA	m ³	0.0100	130.000	1.3000
4	CERAMICA ESMALT. NAL. 20X30	m ²	0.5000	66.990	33.4950
5	CEMENTO BLANCO	kg	0.0300	7.500	0.2250
TOTAL MATERIALES:					36.8800
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	0.5000	15.000	7.5000
2	AYUDANTE	hr	0.5000	12.500	6.2500
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					13.7500
CARGAS SOCIALES (60.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					8.2500
IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					3.2868
TOTAL MANO DE OBRA:					25.2868
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA)					1.2643
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					1.2643
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)					6.3431
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					6.3431
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)					6.9774
TOTAL UTILIDAD:					6.9774
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					2.3716
TOTAL IMPUESTOS:					2.3716
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					79.1233
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					79.12

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.

Firma del representante legal del proponente

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

Proyecto:		CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA TURUMAYO			
Actividad:		CIELO RASO B/LOSA			
Cantidad:		2,030.35	Unidad: m²	Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	ESTUCO	kg	17.0000	0.680	11.5600
2	Agua Potable	lt	10.0000	0.060	0.6000
TOTAL MATERIALES:					12.1600
2.-	MANO DE OBRA				
1	ALBAÑIL	hr	2.0000	15.000	30.0000
2	AYUDANTE	hr	2.0000	12.500	25.0000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					55.0000
CARGAS SOCIALES (60.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					33.0000
IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					13.1472
TOTAL MANO DE OBRA:					101.1472
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA)					5.0574
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					5.0574
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)					11.8365
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					11.8365
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)					13.0201
TOTAL UTILIDAD:					13.0201
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					4.4255
TOTAL IMPUESTOS:					4.4255
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					147.6466
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					147.65

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.

Firma del representante legal del proponente

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

Proyecto:		CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA TURUMAYO			
Actividad:		CIELO FALSO C/PLAQUETAS DE PVC			
Cantidad:		1,885.47	Unidad: m²	Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	CIELO FALSO DE PVC CON PERFILES DE ALUMINIO	m2	1.1500	175.000	201.2500
TOTAL MATERIALES:					201.2500
2.-	MANO DE OBRA				
1	COLOCADOR DE CIELO FALSO	hr	0.7500	15.000	11.2500
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					11.2500
CARGAS SOCIALES (60.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					6.7500
IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					2.6892
TOTAL MANO DE OBRA:					20.6892
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA)					1.0345
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					1.0345
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)					22.2974
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					22.2974
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)					24.5271
TOTAL UTILIDAD:					24.5271
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					8.3368
TOTAL IMPUESTOS:					8.3368
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					278.1349
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					278.13

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.

Firma del representante legal del proponente

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

Proyecto:		CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA TURUMAYO			
Actividad:		PINTURA LATEX EXTERIOR			
Cantidad:		1,984.03	Unidad: m²	Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	LIJA P/PARED	pza	0.0800	2.500	0.2000
2	PINTURA LATEX EXTERIOR	galón	0.0800	98.000	7.8400
TOTAL MATERIALES:					8.0400
2.-	MANO DE OBRA				
1	ESPECIALISTA CALIFICADO	hr	0.5000	21.000	10.5000
2	AYUDANTE	hr	0.5000	12.500	6.2500
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					16.7500
CARGAS SOCIALES (60.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					10.0500
IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					4.0039
TOTAL MANO DE OBRA:					30.8039
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA)					1.5402
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					1.5402
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)					4.0384
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					4.0384
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)					4.4423
TOTAL UTILIDAD:					4.4423
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					1.5099
TOTAL IMPUESTOS:					1.5099
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					50.3747
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					50.37

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.

Firma del representante legal del proponente

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

Proyecto:		CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA TURUMAYO			
Actividad:		PINTURA LATEX INTERIOR			
Cantidad:		9,545.56	Unidad: m²	Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
1	LIJA PARED	Hoja	0.5000	2.500	1.2500
2	PINTURA LATEX INT.	galón	0.0600	95.000	5.7000
3	SELLADOR P/PARED	galón	0.0200	69.000	1.3800
TOTAL MATERIALES:					8.3300
2.-	MANO DE OBRA				
1	ESPECIALISTA CALIFICADO	hr	0.4500	21.000	9.4500
2	AYUDANTE	hr	0.4500	12.500	5.6250
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					15.0750
CARGAS SOCIALES (60.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					9.0450
IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					3.6035
TOTAL MANO DE OBRA:					27.7235
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA)					1.3862
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:					1.3862
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)					3.7440
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS:					3.7440
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)					4.1184
TOTAL UTILIDAD:					4.1184
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					1.3998
TOTAL IMPUESTOS:					1.3998
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					46.7019
PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					46.70

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.

Firma del representante legal del proponente

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

Proyecto: CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA TURUMAYO					
Actividad: LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA					
Cantidad: 1.00		Unidad: glb		Moneda: Bs	
Descripción		Unid.	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.-	MATERIALES				
					TOTAL MATERIALES: 0.0000
2.-	MANO DE OBRA				
1	CHOFER	hr	70.0000	9.000	630.0000
2	AYUDANTE	hr	70.0000	12.500	875.0000
					SUBTOTAL MANO DE OBRA: 1,505.0000
CARGAS SOCIALES (60.00% de SUBTOTAL MANO DE OBRA)					903.0000
IMPUESTOS IVA (14.94% de SUBTOTAL MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES)					359.7552
					TOTAL MANO DE OBRA: 2,767.7552
3.-	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
					HERRAMIENTAS (5.00% de TOTAL MANO DE OBRA) 138.3878
					TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS: 138.3878
4.-	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES (10.00% de 1 + 2 + 3)					290.6143
					TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS: 290.6143
5.-	UTILIDAD				
UTILIDAD (10.00% de 1 + 2 + 3 + 4)					319.6757
					TOTAL UTILIDAD: 319.6757
6.-	IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT (3.09% de 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					108.6578
					TOTAL IMPUESTOS: 108.6578
					TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6): 3,625.0907
					PRECIO UNITARIO ADOPTADO: 3,625.09

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.

Firma del representante legal del proponente

ESTIMACION DE LOS TIEMPOS DE EJECUCION DE CADA ITEM O ACTIVIDAD

Nº	Descripción	unidad	Cantidad	Rendimiento		Duración (hrs)	Nº de Obreros	horas/hombre (hrs)	Días estimados	días laborales
				hora/(unidad)	hora/(unidad)					
1	Instalación de faenas	Glb	1.00	35.00	35.00	35.00	2.0	17.5	2.2	3
2	Trazado y replanteo	m2	2,145.33	0.07	150.17	150.17	4.0	37.5	4.7	5
3	Excavación (0-2m) suelo semiduro	m3	588.97	1.50	883.46	883.46	10.0	88.3	11.0	12
4	Hormigon pobre para nivelación	m3	12.65	2.25	28.46	28.46	2.0	14.2	1.8	2
5	Zapatillas de HºAº	m3	91.31	12.50	1141.38	1141.38	7.0	163.1	20.4	21
6	Relevo y compactado manual	m3	364.04	1.00	364.04	364.04	7.0	52.0	6.5	7
7	Columnas de HºAº	m3	96.73	14.00	1354.22	1354.22	10.0	135.4	16.9	17
8	Cimientos de Hormigon ciclopeo 50% piedra	m3	133.62	5.00	668.10	668.10	7.0	95.4	11.9	12
9	Sobrecimiento de HºAº	m3	98.77	12.50	1234.63	1234.63	8.0	154.3	19.3	20
10	Impermeabilización de sobrecimientos	m2	734.18	0.50	367.09	367.09	2.0	183.5	22.9	23
11	Muro de ladrillo 6 huecos e=18cm	m2	1,716.21	2.35	4033.09	4033.09	12.0	336.1	42.0	43
12	Muro de ladrillo 6 huecos e=12cm	m2	1,746.51	1.63	2846.81	2846.81	10.0	284.7	35.6	36
13	Viga de HºAº	m3	208.95	15.00	3134.25	3134.25	10.0	313.4	39.2	40
14	Losa alivianada con Platabarros H=20cm	m2	2,019.47	1.03	2080.05	2080.05	10.0	208.0	26.0	27
15	Escalera de HºAº	m3	10.55	14.00	147.70	147.70	4.0	36.9	4.6	5
16	Cubierta calamina con estructura metálica	m2	2030.35	4.60	9339.61	9339.61	22.0	424.5	53.1	54
17	Empedrado y contrapiso de hormigon	m2	2,067.85	1.50	3101.78	3101.78	16.0	193.9	24.2	25
18	Revoque interior con yeso	m2	5,629.74	1.50	8444.61	8444.61	22.0	383.8	48.0	48
19	Revoque exterior (cal-cemento)	m2	1,984.03	2.50	4960.08	4960.08	15.0	330.7	41.3	42
20	Contrapiso de cemento sobre losa	m2	1,711.18	1.05	1796.74	1796.74	9.0	199.6	25.0	25
21	Piso de cerámica Nacional	m2	3,741.53	2.50	9353.83	9353.83	20.0	467.7	58.5	59
22	Zocalo de cerámica	m	1,879.36	0.50	939.68	939.68	9.0	104.4	13.1	14
23	Cielo raso/ bajo losa	m2	2,030.35	2.00	4060.70	4060.70	20.0	203.0	25.4	26
24	Cielo falso (Plaquetas de yeso)	m2	1,885.47	1.00	1885.47	1885.47	10.0	188.5	23.6	24
25	Pintura Latex exterior	m2	1,984.03	0.50	992.02	992.02	7.0	141.7	17.7	18
26	Pintura Latex interior	m2	9,545.56	0.45	4295.50	4295.50	20.0	214.8	26.8	27
27	Limpieza general de la obra	Glb	1.00	70.00	70.00	70.00	2.0	35.0	4.4	5
Días totales para ejecutar obra=									640	