

"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"

**PLANILLA DE CÓMPUTOS MÉTRICOS  
BLOQUE ADMINISTRATIVO**

TEM N°	DESCRIPCIÓN	UNID.	N° de VECES	DIMENSIONES			CANTIDADES		OBS.
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIALES	TOTALES	
1	Limpieza general	Glb.	1,00				1,00	1,00	
2	Instalación de faenas	Glb.	1,00				1,00	1,00	
3	Relleno y compactacion de tierra	Glb.	1,00				1,00	1,00	
4	Replanteo	m <sup>2</sup>	1,00	58,00	23,00	0,00	1334,00	1334,00	
5	Excavación de zapatas	m <sup>3</sup>	37,00	1,50	1,50	2,00	4,50	166,50	
6	Excavación de cimientos	m <sup>3</sup>	1,00	208,00	0,60	0,60	74,88	74,88	
7	Zapatas de H°A°	m <sup>3</sup>	37,00	1,20	1,20	0,50	0,72	26,64	
8	Cimiento de H°C°	m <sup>3</sup>	1,00	208,00	0,40	0,50	41,60	41,60	
9	Sobrecimiento de H°C°	m <sup>3</sup>	1,00	197,20	0,20	0,40	15,78	15,78	
10	Impermeabilización de sobrecimiento	ml	1,00	197,20	0,00	0,00	197,20	197,20	
11	Columnas de H°A°	m <sup>3</sup>	37,00	0,40	0,30	10,00	1,20	44,40	
12	Viga de H°A°	m <sup>3</sup>	2,00	327,00	0,20	0,40	26,16	52,32	
13	Escalera de H°A°	m <sup>3</sup>	1,00	8,50	1,70	0,30	4,34	4,34	
14	<b>MURO DE LADRILLO 6H e=0,18 cm.</b>								
	Muro de ladrillo 6H e=0,18 cm. (Planta baja)	m <sup>2</sup>	1,00	242,50	0,00	3,00	727,50	727,50	
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00	26,80	0,00	0,00	26,80	26,80	
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00	0,00	0,00	0,00	249,50	249,50	
							<b>SUB TOTAL</b>	<b>451,20</b>	
	Muro de ladrillo 6H e=0,18 cm. (1° piso)	m <sup>2</sup>	1,00	297,00	0,00	4,50	1336,50	1336,50	
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00	0,00	0,00	0,00	29,60	29,60	
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00	0,00	0,00	0,00	329,85	329,85	
							<b>SUB TOTAL</b>	<b>977,05</b>	
	<b>Muro de ladrillo 6H e=0,18</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,00</b>				<b>TOTAL</b>	<b>1428,25</b>	
15	Losa	m <sup>2</sup>	2,00	53,00	12,00	0,00	636,00	1272,00	
16	Dintel de H°A° para ventana	ml	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
17	Dintel de H°A° para puertas	ml	26,00	1,20	0,00	0,00	1,20	31,20	
18	Revoque cielo raso sobre losa	m <sup>2</sup>	2,00	53,00	12,00	0,00	636,00	1272,00	

"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"

19	Soldaura y contrapiso de H°A°	m²	1,00	50,50	12,00	0,00	606,00	606,00
20	Cubierta de fibrocemento	m²	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	<b>REVOQUE EXTERIOR DE CAL - CEMENTO</b>							
	Revoque exterior cal - cemento (Planta baja)	m²	1,00	170,60	0,00	4,00	682,40	682,40
	Menos area de las puertas	m²	1,00	0,00	0,00	0,00	13,20	13,20
	Menos area de las ventanas	m²	1,00	0,00	0,00	0,00	249,50	249,50
	<b>SUB TOTAL</b>							<b>419,70</b>
	Revoque exterior cal - cemento (1° piso)	m²	1,00	170,60	0,00	5,00	853,00	853,00
	Menos area de las puertas	m²	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Menos area de las ventanas	m²	1,00	0,00	0,00	0,00	329,85	329,85
	<b>SUB TOTAL</b>							<b>523,15</b>
	<b>Revoque exterior cal - cemento</b>	<b>m²</b>	<b>1,00</b>					<b>942,85</b>
22	<b>REVOQUE INTERIOR DE YESO</b>							
	Revoque interior de yeso (planta baja)	m²	1,00	232,10	0,00	3,40	789,14	789,14
	Menos area de las puertas	m²	1,00	0,00	0,00	0,00	26,80	26,80
	Menos area de las ventanas	m²	1,00	0,00	0,00	0,00	249,50	249,50
	<b>SUB TOTAL</b>							<b>512,84</b>
	Revoque interior de yeso (1° piso)	m²	1,00	363,10	0,00	4,90	1779,19	1779,19
	Menos area de las puertas	m²	1,00	0,00	0,00	0,00	59,20	59,20
	Menos area de las ventanas	m²	1,00	0,00	0,00	0,00	329,85	329,85
	<b>SUB TOTAL</b>							<b>1390,14</b>
	<b>Revoque interior de yeso</b>	<b>m²</b>	<b>1,00</b>				<b>TOTAL</b>	<b>1902,98</b>
24	<b>REVESTIMIENTO DE AZULEJOS 0,15x0,15 cm.</b>							
	Revest. de azulejo baño 0,15x0,15	m²	1,00	91,50	0,00	2,50	228,75	228,75
	Revest. de azulejo kiosco 0,15x0,15	m²	1,00	9,50	0,00	2,50	23,75	23,75
	<b>TOTAL</b>							<b>252,50</b>
25	<b>PISO CERAMICO</b>							
	Piso de ceramico para baño	m²	1,00	10,00	8,00	0,00	80,00	80,00
	Piso de ceramico para interiores	m²	1,00	25,00	10,00	0,00	250,00	250,00
	Piso de ceramico para exteriores	m²	1,00	32,00	10,00	0,00	320,00	320,00
	<b>TOTAL</b>							<b>650,00</b>
26	Zocalo de ceramica	ml	1,00	568,00	0,00	0,00	568,00	568,00

"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"

<b>27</b>	<b>PUERTA DE MADERA</b>							
	Puerta de madera Tipo I	Pza	0,00	3,00	0,00	2,50	1,00	2,00
	Puerta de madera Tipo II	Pza	2,00	2,00	0,00	2,50	1,00	6,00
								<b>8,00</b>
<b>28</b>	<b>VENTANA METALICA DE ALUMINIO</b>							
	Ven. .met. Aluminio Int. Tipo I	Pza	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	15,00
	Vent. met. aluminio Ext. Tipo II	Pza	45,00	1,00	0,00	1,00	1,00	45,00
							<b>TOTAL</b>	<b>60,00</b>
<b>29</b>	<b>PINTURA LATEX EXTERIOR</b>							
	Pintura exterior latex (Planta baja)	m <sup>2</sup>	1,00	170,60	0,00	4,00	682,40	682,40
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00	0,00	0,00	0,00	13,20	13,20
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00	0,00	0,00	0,00	249,50	249,50
								419,70
	Pintura exterior latex (1° piso)	m <sup>2</sup>	1,00	170,60	0,00	5,00	853,00	853,00
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00	0,00	0,00	0,00	329,85	329,85
							<b>SUB TOTAL</b>	<b>523,15</b>
	<b>Pintura exterior latex</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,00</b>				<b>TOTAL</b>	<b>942,85</b>
<b>30</b>	<b>PINTURA LATEX INTERIOR</b>							
	Pintura interior latex (Planta baja)	m <sup>2</sup>	1,00	232,10	0,00	3,40	789,14	789,14
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00	0,00	0,00	0,00	26,80	26,80
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00	0,00	0,00	0,00	249,50	249,50
								512,84
	Pintura interior latex (1° piso)		1,00	363,10	0,00	4,90	1779,19	1779,19
	Menos area de las puertas		1,00	0,00	0,00	0,00	59,20	59,20
	Menos area de las ventanas		1,00	0,00	0,00	0,00	329,85	329,85
								1390,14
	<b>Pintura interior latex</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,00</b>				<b>TOTAL</b>	<b>1902,98</b>
<b>31</b>	<b>PROV. Y COLOC. VIDRIO RAYBAN C/BRON. GRIS</b>							
	Ventanas Gris 3 mm.	m <sup>2</sup>	45,0	1,0	0,0	1,00	1,00	45,00
	Pared Gris 5 mm.	m <sup>2</sup>	1,0	54,0	0,0	8,50	459,00	459,00
							<b>TOTAL</b>	<b>504,00</b>
	<b>INSTALACION ELECTRICA</b>							

"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"

32	Iluminación fluorescente 2x40 w	Pza	44,00	0,00	0,00	0,00	1,00	44,00
33	Tablero de distribución eléctrica	Pza	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
34	Prov. e Inst. Iluminación incandescente	Pto	82,00	0,00	0,00	0,00	1,00	82,00
35	Prov. e Inst. Toma corriente doble c/t. Tierra	Pto	45,00	0,00	0,00	0,00	1,00	45,00
36	Prov. e Inst. Punto de teléfono	Pto	7,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	1,00	7,00
37	Coloc. e Inst. Panel Solar	Pza	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	1,00	0,00
<b>INSTALACION HIDROSANITARIAS</b>								
38	Bajante Tub.PVC 6 " agua fluvial	ml	10,00	8,00	0,00	0,00	8,00	80,00
39	Caja receptora pluvial PVC. 6"X40cm	Pza	10,00	0,00	0,00	0,00	1,00	10,00
40	Cámara de inspección de H°C° 60x60	Pza	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3,00
41	Colocado de tubo de H° D/4"	ml	1,00	40,00	0,00	0,00	40,00	40,00
42	Prov. Y colocación de inodoro	Pza	11,00	0,00	0,00	0,00	1,00	11,00
43	Prov. Y colocación de urinario	Pza	5,00	0,00	0,00	0,00	1,00	5,00
44	Prov. Y colocación de lavamanos	Pza	12,00	0,00	0,00	0,00	1,00	12,00
45	Prov. E instalación sumidero (15x15cm)	Pza	8,00	0,00	0,00	0,00	1,00	8,00
46	Coloc. e Inst. Tub.PVC 1/2" agua potable	ml	1,00	100,00	0,00	0,00	100,00	100,00
47	Coloc. e Inst. Tub.PVC 2" alcantarillado	ml	1,00	25,00	0,00	0,00	25,00	25,00
48	Coloc. e Inst. Tub.PVC 4" alcantarillado	ml	1,00	50,00	0,00	0,00	50,00	50,00
49	Tanque plastico de agua 1100 Lts.	Pza	2,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00
50	Bomba de agua	Pza	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
<b>JARDINES INTERIORES</b>								
51	Área verde en jardines	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	Vegetación baja	ml	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	Baranda de aluminio	ml	1,00	8,50	0,00	0,00	8,50	8,50

**PLANILLA DE CÁLCULOS MÉTRICOS  
BLOQUE GASTRONOMICO**

TEM N°	DESCRIPCIÓN	UNID.	N° de VECES	DIMENSIONES			CANTIDADES		OBS.	
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIALES	TOTALES		
1	Limpieza general	Glb.	1,00				1,00	1,00		
2	Instalación de faenas	Glb.	1,00				1,00	1,00		
3	Relleno y compactacion de tierra	Glb.	1,00				1,00	1,00		
4	Replanteo	m <sup>2</sup>	1,00	31,00	16,00		496,00	496,00		
5	Excavación de zapatas	m <sup>3</sup>	21,00	1,50	1,50	2,00	4,50	94,50		
6	Excavación de cimientos	m <sup>3</sup>	1,00	112,00	0,60	0,60	40,32	40,32		
7	Zapatas de H°A°	m <sup>3</sup>	21,00	1,20	1,20	0,50	0,72	15,12		
8	Cimiento de H°C°	m <sup>3</sup>	1,00	112,00	0,40	0,50	22,40	22,40		
9	Sobrecimiento de H°C°	m <sup>3</sup>	1,00	110,70	0,20	0,40	8,86	8,86		
10	Impermeabilización de sobrecimiento	ml	1,00	110,70			110,70	110,70		
11	Columnas de H°A°	m <sup>3</sup>	21,00	0,40	0,30	10,00	1,20	25,20		
12	Viga de H°A°	m <sup>3</sup>	2,00	140,00	0,20	0,40	11,20	22,40		
13	Escalera de H°A°	m <sup>3</sup>	1,00	8,50	1,40	0,30	3,57	3,57		
14	<b>MURO DE LADRILLO 6H e=0,18 cm.</b>									
	Muro de ladrillo 6H e=0,18 cm. (planta baja)	m <sup>2</sup>	1,00	133,50		3,00	400,50	400,50		
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				33,60	33,60		
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				94,48	94,48		
	<b>SUB TOTAL</b>							<b>272,42</b>		
	Muro de ladrillo 6H e=0,18 cm. (1° piso)	m <sup>2</sup>	1,00	122,10		4,50	549,45	549,45		
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				7,20	7,20		
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				99,50	99,50		
	<b>SUB TOTAL</b>							<b>442,75</b>		
	<b>Muro de ladrillo 6H e=0,18</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,00</b>				<b>TOTAL</b>	<b>715,17</b>		
15	Losa	m <sup>2</sup>	1,00	38,70	15,00		580,50	580,50		
16	Dintel de H°A° para ventana	ml	0,00				0,00	0,00		
17	Dintel de H°A° para puertas	ml	12,00	1,70			1,70	20,40		
18	Revoque cielo raso sobre losa	m <sup>2</sup>	1,00	38,70	15,00		580,50	580,50		

"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"

19	Soldaura y contrapiso de H°A°	m²	1,00	37,00	14,00		518,00	518,00	
20	Cubierta de fibrocemento	m²	1,00				0,00	0,00	
21	<b>REVOQUE EXTERIOR DE CAL - CEMENTO</b>								
	Revoque exterior cal - cemento (planta baja)	m²	1,00	86,50		3,60	311,40	311,40	
	Menos area de las puertas	m²	1,00				16,00	16,00	
	Menos area de las ventanas	m²	1,00				94,48	94,48	
	<b>SUB TOTAL</b>							<b>200,92</b>	
	Revoque exterior cal - cemento (1° piso)	m²	1,00	86,50		4,40	380,60	380,60	
	Menos area de las puertas	m²	1,00				0,00	0,00	
	Menos area de las ventanas	m²	1,00				99,50	99,50	
	<b>SUB TOTAL</b>							<b>281,10</b>	
	<b>Revoque exterior cal - cemento</b>	<b>m²</b>	<b>1,00</b>					<b>TOTAL</b>	<b>482,02</b>
22	<b>REVOQUE INTERIOR DE YESO</b>								
	Revoque interior de yeso (planta baja)	m²	1,00	144,00		3,40	489,60	489,60	
	Menos area de las puertas	m²	1,00				46,40	46,40	
	Menos area de las ventanas	m²	1,00				94,48	94,48	
	<b>SUB TOTAL</b>							<b>348,72</b>	
	Revoque interior de yeso (1° piso)	m²	1,00	136,00		4,60	625,60	625,60	
	Menos area de las puertas	m²	1,00				11,20	11,20	
	Menos area de las ventanas	m²	1,00				99,50	99,50	
	<b>SUB TOTAL</b>							<b>514,90</b>	
	<b>Revoque interior de yeso</b>	<b>m²</b>	<b>1,00</b>					<b>TOTAL</b>	<b>863,62</b>
24	<b>REVESTIMIENTO DE AZULEJOS 0,15x0,15 cm.</b>								
	Revest. de azulejo baño 0,15x0,15	m²	1,00	53,40		2,50	133,50	133,50	
	Revest, de azulejo kiosco 0,15x0,15	m²	1,00	0,00		2,50	0,00	0,00	
	<b>TOTAL</b>							<b>133,50</b>	
25	<b>PISO CERAMICO</b>								
	Piso de ceramico para baño	m²	1,00	9,00	5,00		45,00	45,00	
	Piso de ceramico para interiores	m²	1,00	13,00	10,00		130,00	130,00	
	Piso de ceramico para exteriores	m²	1,00	24,50	15,00		367,50	367,50	
	<b>TOTAL</b>							<b>542,50</b>	
26	Zocalo de ceramica	ml	1,00	259,20			259,20	259,20	
27	<b>PUERTA DE MADERA</b>								

"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"

	Puerta de madera Tipo I	Pza	0,00	3,00		2,50	1,00	6,00
	Puerta de madera Tipo II	Pza	2,00	2,00		2,50	1,00	8,00
								<b>14,00</b>
<b>28</b>	<b>VENTANA METALICA DE ALUMINIO</b>							
	Ven. .met. Aluminio Int. Tipo I	Pza	14,00	1,00		1,00	1,00	14,00
	Vent. met. aluminio Ext. Tipo II	Pza	28,00	1,00		1,00	1,00	28,00
							<b>TOTAL</b>	<b>42,00</b>
<b>29</b>	<b>PINTURA LATEX EXTERIOR</b>							
	Pintura exterior latex (Planta baja)	m <sup>2</sup>	1,00	86,50		3,60	311,40	311,40
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				16,00	16,00
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				94,48	94,48
							<b>SUB TOTAL</b>	<b>200,92</b>
	Pintura exterior latex (1° piso)	m <sup>2</sup>	1,00	136,00		4,60	625,60	625,60
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				11,20	11,20
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				99,50	99,50
							<b>SUB TOTAL</b>	<b>281,10</b>
	<b>Pintura exterior latex</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,00</b>				<b>TOTAL</b>	<b>482,02</b>
<b>30</b>	<b>PINTURA LATEX INTERIOR</b>							
	Pintura interior latex (Planta baja)	m <sup>2</sup>	1,00	144,00		3,40	489,60	489,60
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				46,40	46,40
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				94,48	94,48
							<b>SUB TOTAL</b>	<b>348,72</b>
	Pintura interior latex (Planta baja)	m <sup>2</sup>	1,00	136,00		4,60	625,60	625,60
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				11,20	11,20
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				99,50	99,50
							<b>SUB TOTAL</b>	<b>514,90</b>
	<b>Pintura interior latex</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,00</b>				<b>TOTAL</b>	<b>863,62</b>
<b>31</b>	<b>PROV. Y COLOC. VIDRIO RAYBAN C/BRON. GRIS</b>							
	Ventanas Gris 3 mm.	m <sup>2</sup>	42,0	1,0		1,00	1,00	42,00
	Pared Gris 5 mm.	m <sup>2</sup>	1,0	23,0		7,10	163,30	163,30
	<b>INSTALACION ELECTRICA</b>							
<b>32</b>	Iluminación fluorescente 2x40 w	Pza	8,00				1,00	8,00
<b>33</b>	Tablero de distribución eléctrica	Pza	1,00				1,00	1,00

"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"

34	Prov. e Inst. Iluminación incandescente	Pto	134,00				1,00	134,00	
35	Prov. e Inst. Toma corriente doble c/t. Tierra	Pto	20,00				1,00	20,00	
36	Prov. e Inst. Punto de teléfono	Pto	2,00				1,00	2,00	
37	Coloc. e Inst. Panel Solar	Pza	0,00				1,00	0,00	
	<b>INSTALACION HIDROSANITARIAS</b>								
38	Bajante Tub.PVC 6 " agua fluvial	ml	6,00	8,00			8,00	48,00	
39	Caja receptora pluvial PVC. 6"X40cm	Pza	6,00				1,00	6,00	
40	Cámara de inspección de H°C° 60x60	Pza	5,00				1,00	5,00	
41	Colocado de tubo de H° D/4"	ml	1,00	50,00			50,00	50,00	
42	Prov. Y colocación de inodoro	Pza	8,00				1,00	8,00	
43	Prov. Y colocación de urinario	Pza	2,00				1,00	2,00	
44	Prov. Y colocación de lavamanos	Pza	10,00				1,00	10,00	
45	Prov. E instalación sumidero (15x15cm)	Pza	6,00				1,00	6,00	
46	Coloc. e Inst. Tub.PVC 1/2" agua potable	ml	1,00	100,00			100,00	100,00	
47	Coloc. e Inst. Tub.PVC 2" alcantarillado	ml	1,00	15,00			15,00	15,00	
48	Coloc. e Inst. Tub.PVC 4" alcantarillado	ml	1,00	50,00			50,00	50,00	
49	Tanque plastico de agua 1100 Lts.	Pza	2,00				1,00	2,00	
50	Bomba de agua	Pza	1,00				1,00	1,00	
	<b>JARDINES INTERIORES</b>								
51	Área verde en jardines	m²	0,00				0,00	0,00	
52	Vegetación baja	ml	0,00				0,00	0,00	
53	Baranda de aluminio	ml	1,00	8,50			8,50	8,50	

"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"

**PLANILLA DE CÁLCULOS MÉTRICOS**  
**BLOQUE DE EXPOSICION PRODUCTIVO COMERCIAL**

TEM N°	DESCRIPCIÓN	UNID.	N° de VECES	DIMENSIONES			CANTIDADES		OBS.
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIALES	TOTALES	
1	Limpieza general	Glb.	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
2	Instalación de faenas	Glb.	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
3	Relleno y compactacion de tierra	Glb.	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
4	Replanteo	m <sup>2</sup>	1,00	88,60	25,63	0,00	2270,82	2270,82	
5	Excavación de zapatas	m <sup>3</sup>	96,00	1,50	1,50	2,00	4,50	432,00	
6	Excavación de cimientos	m <sup>3</sup>	1,00	228,46	0,60	0,60	82,25	82,25	
7	Zapatas de H°A°	m <sup>3</sup>	96,00	1,20	1,20	0,50	0,72	69,12	
8	Cimiento de H°C°	m <sup>3</sup>	1,00	542,44	0,40	0,50	108,49	108,49	
9	Sobrecimiento de H°C°	m <sup>3</sup>	1,00	302,44	0,20	0,40	24,20	24,20	
10	Impermeabilización de sobrecimiento	ml	1,00	302,44	0,00	0,00	302,44	302,44	
11	Columnas de H°A°	m <sup>3</sup>	96,00	0,30	0,30	7,00	0,63	60,48	
12	Viga de H°A°	m <sup>3</sup>	1,00	542,44	0,20	0,40	43,40	43,40	
13	Escalera de H°A°	m <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14	<b>MURO DE LADRILLO 6H e=0,18 cm.</b>								
	Muro de ladrillo 6H e=0,18 cm.	m <sup>2</sup>	1,00	302,44	0,00	7,00	2117,08	2117,08	
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	6,00	2,00	0,00	2,20	64,50	387,00	
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	64,00	2,50	0,00	1,20	130,00	8320,00	
							<b>TOTAL</b>	<b>-6589,92</b>	
15	cubierta de fibrocemento.	m <sup>2</sup>	1,00	88,60	25,63	0,00	2270,82	2270,82	
16	Dintel de H°A° para ventana	ml	64,00	2,50	0,00	0,00	2,50	160,00	
17	Dintel de H°A° para puertas	ml	6,00	2,00	0,00	0,00	2,00	12,00	
18	Revoque cielo raso sobre losa	m <sup>2</sup>	1,00	88,60	25,63	0,00	2270,82	2270,82	
19	contrapiso de H°A°	m <sup>2</sup>	1,00	88,60	25,63	0,00	2270,82	2270,82	
20	Cubierta de policarbonato	m <sup>2</sup>	1,00	11,24	16,00	0,00	179,84	179,84	
21	<b>REVOQUE EXTERIOR DE CAL - CEMENTO</b>								
	Revoque exterior cal - cemento	m <sup>2</sup>	1,00	87,50	0,00	6,50	568,75	568,75	
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	6,00	2,00	0,00	2,20	64,50	387,00	

"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"

	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	64,00	2,50	0,00	1,20	130,00	8320,00
							<b>TOTAL</b>	<b>-8138,25</b>
<b>22</b>	<b>REVOQUE INTERIOR DE YESO</b>							
	Revoque interior de yeso	m <sup>2</sup>	1,00	302,00	0,00	7,00	2114,00	2114,00
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	6,00	2,00	0,00	2,20	13,20	79,20
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	64,00	2,50	0,00	1,20	130,00	8320,00
							<b>SUB TOTAL</b>	<b>-6285,20</b>
<b>24</b>	<b>REVESTIMIENTO DE AZULEJOS 0,15x0,15 cm.</b>							
	Revest. de azulejo baño 0,15x0,15	m <sup>2</sup>	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Revest. de azulejo kiosco 0,15x0,15	m <sup>2</sup>	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
							<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>
<b>25</b>	<b>PISO CERAMICO</b>							
	Piso de ceramico para baño	m <sup>2</sup>	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Piso de ceramico para interiores	m <sup>2</sup>	1,00	7,00	4,00	0,00	28,00	28,00
	Piso de ceramico para exteriores	m <sup>2</sup>	1,00	20,10	15,00	0,00	301,50	301,50
							<b>TOTAL</b>	<b>329,50</b>
<b>26</b>	Zocalo de ceramica	ml	1,00	296,30	0,00	0,00	296,30	296,30
<b>27</b>	<b>PUERTA DE MADERA</b>							
	Puerta de madera Tipo I	Pza	0,00	3,00	0,00	2,50	1,00	0,00
	Puerta de madera Tipo II	Pza	2,00	2,00	0,00	2,50	1,00	2,00
								<b>2,00</b>
<b>28</b>	<b>VENTANA METALICA DE ALUMINIO</b>							
	Ven. .met. Aluminio Int. Tipo I	Pza	35,00	1,00	0,00	2,00	1,00	35,00
	Vent. met. aluminio Ext. Tipo II	Pza	15,00	2,00	0,00	2,00	1,00	15,00
							<b>0,00</b>	<b>50,00</b>
<b>29</b>	<b>PINTURA LATEX EXTERIOR</b>							
	Pintura exterior latex	m <sup>2</sup>	1,00	87,50	0,00	6,50	568,75	568,75
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00	0,00	0,00	0,00	64,50	387,00
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00	0,00	0,00	0,00	130,00	8320,00
							<b>TOTAL</b>	<b>-8138,25</b>
<b>30</b>	<b>PINTURA LATEX INTERIOR</b>							
	Pintura interior latex	m <sup>2</sup>	1,00	302,00	0,00	7,00	2114,00	2114,00
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00	0,00	0,00	0,00	13,20	79,20

"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"

	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00	0,00	0,00	0,00	130,00	8320,00
	<b>TOTAL</b>							<b>-6285,20</b>
<b>31</b>	<b>PROV. Y COLOC. VIDRIO RAYBAN C/BRON. GRIS</b>							
	Ventanas Gris 3 mm.	m <sup>2</sup>	50,0	1,0	0,0	1,00	1,00	50,00
	Pared Gris 5 mm.	m <sup>2</sup>	1,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>							<b>50,00</b>
	<b>INSTALACION ELECTRICA</b>							
32	Iluminación fluorescente 2x40 w	Pza	16,00				1,00	16,00
33	Tablero de distribución eléctrica	Pza	1,00				1,00	1,00
34	Prov. e Inst. Iluminación incandescente	Pto	27,00				1,00	27,00
35	Prov. e Inst. Toma corriente doble c/t. Tierra	Pto	6,00				1,00	6,00
36	Prov. e Inst. Punto de teléfono	Pto	4,00				1,00	4,00
37	Coloc. e Inst. Panel Solar	Pza	16,00				1,00	16,00
	<b>INSTALACION HIDROSANITARIAS</b>							
38	Bajante Tub.PVC 6 " agua fluvial	ml	7,00	7,50			7,50	52,50
39	Caja receptora pluvial PVC. 6"X40cm	Pza	7,00				1,00	7,00
40	Cámara de inspección de H°C° 60x60	Pza	0,00				1,00	0,00
41	Colocado de tubo de H° D/4"	ml	0,00				0,00	0,00
42	Prov. Y colocación de inodoro	Pza	0,00				1,00	0,00
43	Prov. Y colocación de urinario	Pza	0,00				1,00	0,00
44	Prov. Y colocación de lavamanos	Pza	0,00				1,00	0,00
45	Prov. E instalación sumidero (15x15cm)	Pza	0,00				1,00	0,00
46	Coloc. e Inst. Tub.PVC 1/2" agua potable	ml	0,00				0,00	0,00
47	Coloc. e Inst. Tub.PVC 2" alcantarillado	ml	0,00				0,00	0,00
48	Coloc. e Inst. Tub.PVC 4" alcantarillado	ml	0,00				0,00	0,00
49	Tanque plastico de agua 1100 Lts.	Pza	0,00				1,00	0,00
50	Bomba de agua	Pza	0,00				1,00	0,00
	<b>JARDINES INTERIORES</b>							
51	Área verde en jardines	m <sup>2</sup>	0,00				0,00	0,00
52	Vegetación baja	ml	0,00				0,00	0,00

**PLANILLA DE CÁLCULOS MÉTRICOS  
BLOQUE DE EXPOSICION AGRICOLA ARTESANAL**

TEM N°	DESCRIPCIÓN	UNID.	N° de VECES	DIMENSIONES			CANTIDADES		OBS.
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIALES	TOTALES	
1	Limpieza general	Glb.	1,00				1,00	1,00	
2	Instalación de faenas	Glb.	1,00				1,00	1,00	
3	Relleno y compactacion de tierra	Glb.	1,00				1,00	1,00	
4	Replanteo	m <sup>2</sup>	1,00	26,00	21,00		546,00	546,00	
5	Excavación de zapatas	m <sup>3</sup>	21,00	1,50	1,50	2,00	4,50	94,50	
6	Excavación de cimientos	m <sup>3</sup>	1,00	85,20	0,60	0,60	30,67	30,67	
7	Zapatas de H°A°	m <sup>3</sup>	21,00	1,20	1,20	0,50	0,72	15,12	
8	Cimiento de H°C°	m <sup>3</sup>	1,00	85,20	0,40	0,50	17,04	17,04	
9	Sobrecimiento de H°C°	m <sup>3</sup>	1,00	110,40	0,20	0,40	8,83	8,83	
10	Impermeabilización de sobrecimiento	ml	1,00	110,40			110,40	110,40	
11	Columnas de H°A°	m <sup>3</sup>	21,00	0,30	0,30	8,00	0,72	15,12	
12	Viga de H°A°	m <sup>3</sup>	1,00	185,00	0,20	0,40	14,80	14,80	
13	Escalera de H°A°	m <sup>3</sup>	1,00				0,00	0,00	
14	<b>MURO DE LADRILLO 6H e=0,18 cm.</b>								
	Muro de ladrillo 6H e=0,18 cm.	m <sup>2</sup>	1,00	110,40		5,00	552,00	552,00	
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				64,50	64,50	
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				130,00	130,00	
							<b>TOTAL</b>	<b>357,50</b>	
15	Losa alveolar de alta resist.	m <sup>2</sup>	1,00				0,00	0,00	
16	Dintel de H°A° para ventana	ml	50,00	1,50			1,50	75,00	
17	Dintel de H°A° para puertas	ml	6,00	1,70			1,70	10,20	
18	Revoque cielo raso sobre losa	m <sup>2</sup>	1,00	0,00	0,00		0,00	0,00	
19	Soldadura y contrapiso de H°A°	m <sup>2</sup>	1,00	21,80	15,00		327,00	327,00	
20	Cubierta de calam galvanizada # 33	m <sup>2</sup>	1,00	23,00	16,00		368,00	368,00	
21	<b>REVOQUE EXTERIOR DE CAL - CEMENTO</b>								
	Revoque exterior cal - cemento	m <sup>2</sup>	1,00	87,50		6,50	568,75	568,75	
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				64,50	64,50	

"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"

	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				130,00	130,00	
	<b>TOTAL</b>							<b>374,25</b>	
<b>22</b>	<b>REVOQUE INTERIOR DE YESO</b>								
	Revoque interior de yeso	m <sup>2</sup>	1,00	152,70		6,00	916,20	916,20	
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				13,20	13,20	
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				130,00	130,00	
	<b>SUB TOTAL</b>							<b>773,00</b>	
<b>24</b>	<b>REVESTIMIENTO DE AZULEJOS 0,15x0,15 cm.</b>								
	Revest. de azulejo baño 0,15x0,15	m <sup>2</sup>	1,00				0,00	0,00	
	Revest. de azulejo kiosco 0,15x0,15	m <sup>2</sup>	1,00			0,00	0,00	0,00	
	<b>TOTAL</b>							<b>0,00</b>	
<b>25</b>	<b>PISO CERAMICO</b>								
	Piso de ceramico para baño	m <sup>2</sup>	1,00				0,00	0,00	
	Piso de ceramico para interiores	m <sup>2</sup>	1,00	7,00	4,00		28,00	28,00	
	Piso de ceramico para exteriores	m <sup>2</sup>	1,00	20,10	15,00		301,50	301,50	
	<b>TOTAL</b>							<b>329,50</b>	
<b>26</b>	Zocalo de ceramica	ml	1,00	147,00			147,00	147,00	
<b>27</b>	<b>PUERTA DE MADERA</b>								
	Puerta de madera Tipo I	Pza	0,00	3,00		2,50	1,00	0,00	
	Puerta de madera Tipo II	Pza	2,00	2,00		2,50	1,00	2,00	
	<b>TOTAL</b>							<b>#REF!</b>	
<b>28</b>	<b>VENTANA METALICA DE ALUMINIO</b>								
	Ven. .met. Aluminio Int. Tipo I	Pza	35,00	1,00		2,00	1,00	35,00	
	Vent. met. aluminio Ext. Tipo II	Pza	15,00	2,00		2,00	1,00	15,00	
	<b>TOTAL</b>							<b>50,00</b>	
<b>29</b>	<b>PINTURA LATEX EXTERIOR</b>								
	Pintura exterior latex	m <sup>2</sup>	1,00	87,50		6,50	568,75	568,75	
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				64,50	64,50	
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				130,00	130,00	
	<b>TOTAL</b>							<b>374,25</b>	
<b>30</b>	<b>PINTURA LATEX INTERIOR</b>								
	Pintura interior latex	m <sup>2</sup>	1,00	152,70		6,00	916,20	916,20	
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				13,20	13,20	

"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"

	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				130,00	130,00
							<b>TOTAL</b>	<b>773,00</b>
<b>31</b>	<b>PROV. Y COLOC. VIDRIO RAYBAN C/BRON. GRIS</b>							
	Ventanas Gris 3 mm.	m <sup>2</sup>	50,0	1,0		1,00	1,00	50,00
	Pared Gris 5 mm.	m <sup>2</sup>	1,0	0,0		0,00	0,00	0,00
							<b>TOTAL</b>	<b>50,00</b>
	<b>INSTALACION ELECTRICA</b>							
32	Iluminación fluorescente 2x40 w	Pza	16,00				1,00	16,00
33	Tablero de distribución eléctrica	Pza	1,00				1,00	1,00
34	Prov. e Inst. Iluminación incandescente	Pto	27,00				1,00	27,00
35	Prov. e Inst. Toma corriente doble c/t. Tierra	Pto	6,00				1,00	6,00
36	Prov. e Inst. Punto de teléfono	Pto	4,00				1,00	4,00
37	Coloc. e Inst. Panel Solar	Pza	16,00				1,00	16,00
	<b>INSTALACION HIDROSANITARIAS</b>							
38	Bajante Tub.PVC 6 " agua fluvial	ml	7,00	7,50			7,50	52,50
39	Caja receptora pluvial PVC. 6"X40cm	Pza	7,00				1,00	7,00
40	Cámara de inspección de H°C° 60x60	Pza	0,00				1,00	0,00
41	Colocado de tubo de H° D/4"	ml	0,00				0,00	0,00
42	Prov. Y colocación de inodoro	Pza	0,00				1,00	0,00
43	Prov. Y colocación de urinario	Pza	0,00				1,00	0,00
44	Prov. Y colocación de lavamanos	Pza	0,00				1,00	0,00
45	Prov. E instalación sumidero (15x15cm)	Pza	0,00				1,00	0,00
46	Coloc. e Inst. Tub.PVC 1/2" agua potable	ml	0,00				0,00	0,00
47	Coloc. e Inst. Tub.PVC 2" alcantarillado	ml	0,00				0,00	0,00
48	Coloc. e Inst. Tub.PVC 4" alcantarillado	ml	0,00				0,00	0,00
49	Tanque plastico de agua 1100 Lts.	Pza	0,00				1,00	0,00
50	Bomba de agua	Pza	0,00				1,00	0,00
	<b>JARDINES INTERIORES</b>							
51	Área verde en jardines	m <sup>2</sup>	0,00				0,00	0,00
52	Vegetación baja	ml	0,00				0,00	0,00

**PLANILLA DE CÓMPUTOS MÉTRICOS  
AREA TEATRO**

TEM N°	DESCRIPCIÓN	UNID.	N° de VECES	DIMENSIONES			CANTIDADES		OBS.
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIALES	TOTALES	
1	Limpieza general	Glb.	1,00				1,00	1,00	
2	Instalación de faenas	Glb.	1,00				1,00	1,00	
3	Relleno y compactacion de tierra	Glb.	1,00				1,00	1,00	
4	Replanteo	m <sup>2</sup>	1,00	43,00	26,00		1118,00	1118,00	
5	<b>EXCAVACION DE ZAPATAS</b>								
	Excavación de zapatas (TIPO I)	m <sup>3</sup>	28,00	1,60	1,60	2,00	5,12	143,36	
	Excavación de zapatas (TIPO II)	m <sup>3</sup>	4,00	1,00	1,00	1,50	1,50	6,00	
							<b>TOTAL</b>	<b>149,36</b>	
6	Excavación de cimientos	m <sup>3</sup>	1,00	146,50	0,60	0,60	52,74	52,74	
7	<b>ZAPATAS DE H°A°</b>								
	Zapatas de H°A° (TIPO I)	m <sup>3</sup>	28,00	1,40	1,40	0,50	0,98	27,44	
	Zapatas de H°A° (TIPO II)	m <sup>3</sup>	4,00	0,80	0,80	0,40	0,26	1,02	
							<b>TOTAL</b>	<b>28,46</b>	
8	Cimiento de H°C°	m <sup>3</sup>	1,00	146,50	0,40	0,50	29,30	29,30	
9	Sobrecimiento de H°C°	m <sup>3</sup>	1,00	159,00	0,20	0,40	12,72	12,72	
10	Impermeabilización de sobrecimiento	ml	1,00	159,00			159,00	159,00	
11	<b>COLUMNAS DE H°A°</b>								
	Columnas de H°A° (TIPO I)	m <sup>3</sup>	26,00	0,40	0,30	9,00	1,08	28,08	
							<b>TOTAL</b>	<b>28,08</b>	
12	Viga de H°A°	m <sup>3</sup>	2,00	237,60	0,20	0,50	23,76	47,52	
							<b>TOTAL</b>	<b>#;REF!</b>	
14	<b>MURO DE LADRILLO 6H e=0,18 cm.</b>								
	Muro de ladrillo 6H e=0,18 cm. (Planta baja)	m <sup>2</sup>	1,00	172,20		3,50	602,70	602,70	
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				23,20	23,20	
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				214,60	214,60	
							<b>SUB TOTAL</b>	<b>364,90</b>	
	Muro de ladrillo 6H e=0,18 cm. (1° piso)	m <sup>2</sup>	1,00	140,30		3,50	491,05	491,05	

"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"

	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				10,20	10,20	
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				209,00	209,00	
	<b>SUB TOTAL</b>							<b>271,85</b>	
	<b>Muro de ladrillo 6H e=0,18</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,00</b>					<b>TOTAL</b>	<b>636,75</b>
15	Losa	m <sup>2</sup>	2,00	39,00	12,50		487,50	975,00	
16	Dintel de H°A° para ventana	ml	0,00				0,00	0,00	
17	Dintel de H°A° para puertas	ml	19,00	1,50			1,50	28,50	
18	Revoque cielo raso sobre losa	m <sup>2</sup>	2,00	39,00	12,50		487,50	975,00	
19	Soldadura y contrapiso de H°A°	m <sup>2</sup>	1,00	37,50	12,00		450,00	450,00	
20	Cubierta	m <sup>2</sup>	1,00				0,00	0,00	
21	<b>REVOQUE EXTERIOR DE CAL - CEMENTO</b>								
	Revoque exterior cal - cemento (Planta baja)	m <sup>2</sup>	1,00	129,70		4,00	518,80	518,80	
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				0,00	0,00	
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				214,60	214,60	
	<b>SUB TOTAL</b>							<b>304,20</b>	
	<b>Revoque exterior cal - cemento</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,00</b>					<b>TOTAL</b>	<b>304,20</b>
22	<b>REVOQUE INTERIOR DE YESO</b>								
	Revoque interior de yeso (planta baja)	m <sup>2</sup>	1,00	177,30		3,80	673,74	673,74	
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				23,20	23,20	
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				214,60	214,60	
	<b>SUB TOTAL</b>							<b>435,94</b>	
	Revoque interior de yeso (1° piso)	m <sup>2</sup>	1,00	142,00		3,80	539,60	539,60	
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				20,40	20,40	
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				209,00	209,00	
	<b>SUB TOTAL</b>							<b>310,20</b>	
	<b>Revoque interior de yeso</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,00</b>					<b>TOTAL</b>	<b>746,14</b>
24	<b>REVESTIMIENTO DE AZULEJOS 0,15x0,15 cm.</b>								
	Revest. de azulejo baño 0,15x0,15	m <sup>2</sup>	1,00	33,50		2,50	83,75	83,75	
	Revest. de azulejo kiosco 0,15x0,15	m <sup>2</sup>	1,00	20,40		2,50	51,00	51,00	
	<b>TOTAL</b>							<b>134,75</b>	
25	<b>PISO CERAMICO</b>								
	Piso de ceramico para exteriores	m <sup>2</sup>	1,00	35,80	12,00		429,60	429,60	
	<b>TOTAL</b>							<b>429,60</b>	

"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"

26	Zocalo de ceramica	ml	1,00	291,30			291,30	291,30
27	<b>PUERTA DE MADERA</b>							
	Puerta de madera Tipo I	Pza	1,00	3,00		2,50	1,00	1,00
	Puerta de madera Tipo II	Pza	2,00	2,00		2,50	1,00	2,00
								<b>3,00</b>
28	<b>VENTANA METALICA DE ALUMINIO</b>							
	Ven. .met. Aluminio Int. Tipo I	Pza	15,00	1,00		1,00	1,00	15,00
	Vent. met. aluminio Ext. Tipo II	Pza	11,00	1,00		1,00	1,00	11,00
							<b>TOTAL</b>	<b>26,00</b>
29	<b>PINTURA LATEX EXTERIOR</b>							
	Pintura exterior latex (Planta baja)	m <sup>2</sup>	1,00	129,70		4,00	518,80	518,80
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				0,00	0,00
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				214,60	214,60
							<b>SUB TOTAL</b>	<b>304,20</b>
	<b>Pintura exterior latex</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,00</b>				<b>TOTAL</b>	<b>304,20</b>
30	<b>PINTURA LATEX INTERIOR</b>							
	Pintura interior latex (Planta baja)	m <sup>2</sup>	1,00	177,30		3,80	673,74	673,74
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				23,20	23,20
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				214,60	214,60
							<b>SUB TOTAL</b>	<b>435,94</b>
	<b>Pintura interior latex</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,00</b>				<b>TOTAL</b>	<b>435,94</b>
31	<b>PROV. Y COLOC. VIDRIO RAYBAN C/BRON. GRIS</b>							
	Ventanas Gris 3 mm.	m <sup>2</sup>	26,0	1,0		1,00	1,00	26,00
	Pared Gris 5 mm.	m <sup>2</sup>	1,0	46,6		6,00	279,60	279,60
							<b>TOTAL</b>	<b>305,60</b>
	<b>INSTALACION ELECTRICA</b>							
32	Iluminación fluorescente 2x40 w	Pza	10,00				1,00	10,00
33	Tablero de distribución eléctrica	Pza	1,00				1,00	1,00
34	Prov. e Inst. Iluminación incandescente	Pto	161,00				1,00	161,00
35	Prov. e Inst. Toma corriente doble c/t. Tierra	Pto	30,00				1,00	30,00
36	Prov. e Inst. Punto de teléfono	Pto	2,00				1,00	2,00
37	Coloc. e Inst. Panel Solar	Pza	17,00				1,00	17,00

"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"

<b>INSTALACION HIDROSANITARIAS</b>							
38	Bajante Tub.PVC 6 " agua fluvial	ml	8,00	10,00		10,00	80,00
39	Caja receptora pluvial PVC. 6"X40cm	Pza	8,00			1,00	8,00
40	Cámara de inspección de H°C° 60x60	Pza	4,00			1,00	4,00
41	Colocado de tubo de H° D/4"	ml	1,00	70,00		70,00	70,00
42	Prov. Y colocación de inodoro	Pza	5,00			1,00	5,00
43	Prov. Y colocación de urinario	Pza	3,00			1,00	3,00
44	Prov. Y colocación de lavamanos	Pza	9,00			1,00	9,00
45	Prov. E instalación sumidero (15x15cm)	Pza	3,00			1,00	3,00
46	Coloc. e Inst. Tub.PVC 1/2" agua potable	ml	1,00	100,00		100,00	100,00
47	Coloc. e Inst. Tub.PVC 2" alcantarillado	ml	1,00	20,00		20,00	20,00
48	Coloc. e Inst. Tub.PVC 4" alcantarillado	ml	1,00	40,00		40,00	40,00
49	Tanque plastico de agua 1100 Lts.	Pza	2,00			1,00	2,00
50	Bomba de agua	Pza	1,00			1,00	1,00
<b>JARDINES INTERIORES</b>							
51	Área verde en jardines	m <sup>2</sup>	0,00			0,00	0,00
52	Vegetación baja	ml	0,00			0,00	0,00
53	Baranda de aluminio	ml	1,00	40,80		40,80	40,80

**PLANILLA DE CÁLCULOS MÉTRICOS  
ÁREA RECREATIVA Y PARQUEO**

TEM N°	DESCRIPCIÓN	UNID.	N° de VECES	DIMENSIONES			CANTIDADES		OBS.
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIALES	TOTALES	
1	Limpieza general	Glb.	1,00				1,00	1,00	
2	Instalación de faenas	Glb.	1,00				1,00	1,00	
3	Relleno y compactacion de tierra	Glb.	1,00				1,00	1,00	
4	Replanteo	m²	1,00	43,00	26,00		1118,00	1118,00	
							<b>TOTAL</b>	<b>#;REF!</b>	
19	Soldadura y contrapiso de H°A°	m²	1,00	37,50	12,00		450,00	450,00	
25	<b>PISO CERAMICO</b>								
	Piso de ceramico para exteriores	m²	1,00	35,80	12,00		429,60	429,60	
							<b>TOTAL</b>	<b>429,60</b>	
26	Adoquinado de piso	ml	1,00	10000,00			10000,00	10000,00	
	<b>INSTALACION ELECTRICA</b>								
32	Iluminación fluorescente 2x40 w	Pza	10,00				1,00	10,00	
33	Tablero de distribución eléctrica	Pza	1,00				1,00	1,00	
34	Prov. e Inst. Iluminación incandescente	Pto	161,00				1,00	161,00	
	<b>JARDINES INTERIORES</b>								
51	Área verde en jardines	m²	0,00				0,00	0,00	
52	Vegetación baja	ml	0,00				0,00	0,00	
53	Baranda de aluminio	ml	1,00	40,80			40,80	40,80	

"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**Descripción:**     **REPLANTEO**     **m2**

- **Definición**

Este ítem comprende todos los trabajos necesarios para ubicación de las áreas destinadas a albergar las construcciones y los de replanteo y trazados de ejes para localizar las edificaciones de acuerdo a los planos de construcción y/o indicaciones del Supervisor de Obra.

- **Materiales, herramientas y equipo**

El Contratista suministrará todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para ejecutar el replanteo y trazado de las edificaciones y de otras obras.

- **Procedimiento para la ejecución**

El replanteo y trazado de las fundaciones tanto aisladas como continuas, serán realizadas por el Contratista con estricta sujeción a las dimensiones señaladas en los planos respectivos.

- **Medición**

El replanteo de las construcciones será medido en metros cuadrados, tomando en cuenta únicamente la superficie total neta de la construcción.

- **Forma de pago**

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo a los planos y las presentes especificaciones, medido de acuerdo a lo aprobado y señalado por el Supervisor de Obra, será pagado de acuerdo al precio unitario de la propuesta aceptada.

**Descripción:** INSTALACIÓN DE FAENAS gbl

- **Definición**

Este ítem comprende la construcción de instalaciones mínimas provisionales que sean necesarias para el buen desarrollo de las actividades de la construcción.

Asimismo comprende el traslado oportuno de todas las herramientas, maquinarias y equipo para la adecuada y correcta ejecución de las obras y su retiro cuando ya no sean necesarias.

- **Materiales, herramientas y equipo**

El contratista deberá proporcionar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para las construcciones auxiliares, los mismos que deberán ser aprobados previamente por el Supervisor de Obra.

En ningún momento estos materiales serán utilizados en las obras principales.

- **Procedimiento para la ejecución**

Antes de iniciar los trabajos de instalación de faenas, el Contratista solicitará al Supervisor de Obra la autorización y ubicación respectiva, así como la aprobación del diseño propuesto.

- **Medición**

La instalación de faenas será medida en forma global, considerando únicamente la superficie construida de los ambientes mencionados y concordancia a lo establecido en el formulario de presentación de propuestas.

- **Forma de pago**

## “COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL ARTESANAL EL VALLE”

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con las presentes especificaciones, medido de acuerdo a lo señalado y aprobado por el Supervisor de Obra, será pagado al precio unitario de la propuesta aceptada.

Dicho precio será compensación total por todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos.

**Descripción:** LIMPIEZA DE TERRENO Y DESHIERBE m2.

- **Definición**

Este trabajo consistirá en la limpieza del terreno, y deshierbe necesarios para ejecutar la obra, de acuerdo con las presentes especificaciones.

Las zonas a limpiar, deberán ser áreas indicadas en los planos, y/o por el Supervisor dentro los límites de la ejecución de las obras.

- **Materiales, herramientas y equipo**

El material que resulta de la limpieza y deshierbe deberá ser trasladado a lugares adecuados, o incinerado según las órdenes del SUPERVISOR. El CONTRATISTA asume plena responsabilidad por daños a terceros, en caso de incendio.

- **Medición**

Considerando que existe poca vegetación en el área de construcción, los trabajos de limpieza y deshierbe serán medidos y pagados en metros cuadrados, por todas las superficies que sean limpiadas, aceptadas por el Supervisor.

- **Forma de pago**

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con las presentes especificaciones, medido de acuerdo a lo señalado y aprobado por el Supervisor de Obra, será pagado al precio unitario de la propuesta aceptada.

Dicho precio será compensación total por todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos.

**Descripción:** EXCAVACIÓN SUELO SEMIDURO (0-2M) m3

- **Definición**

Este ítem comprende todos los trabajos de excavación para fundaciones de estructuras que será estas corridas o aisladas, a mano, ejecutadas en diferentes clases de terreno y hasta las profundidades establecidas en los planos y de acuerdo a lo señalado en el formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

- **Materiales, herramientas y equipo**

El Contratista realizará los trabajos descritos empleando herramientas, maquinaria y equipo apropiados, previa aprobación del Supervisor de Obra.

- **Clasificación de suelos**

Para los fines de cálculo de costos y de acuerdo a la naturaleza y características del suelo a excavar, se establece la siguiente clasificación:

- **Procedimiento para la ejecución**

## “COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL ARTESANAL EL VALLE”

Una vez que el replanteo de las fundaciones hubiera sido aprobado por el Supervisor de Obra, se podrá dar comienzo a las excavaciones correspondientes.

sin antes limpiar completamente el material que pudiera llegar al fondo de la excavación.

El fondo de las excavaciones será horizontal y en los sectores donde el terreno destinado a fundar sea inclinado, se dispondrá de escalones de base horizontal.

Se tendrá especial cuidado de no remover el fondo de las excavaciones que servirán de base a la cimentación y una vez terminadas se las limpiará toda tierra suelta.

- **Medición**

Las excavaciones serán medidas en metros cúbicos, tomando en cuenta únicamente el volumen neto del trabajo ejecutado. Para el cómputo de los volúmenes se tomarán las dimensiones y profundidades indicadas en los planos y/o instrucciones escritas por el Supervisor de Obra.

Correrá por cuenta de Contratista cualquier volumen adicional que hubiera excavado para facilitar su trabajo o por cualquier otra causa no justificada o no aprobada debidamente por el Supervisor de obra y aprobada por el Supervisor de Obra.

- **Forma de pago**

Este ítem ejecutado en un todo con acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido de acuerdo a lo señalado y aprobado por el Supervisor de Obra, será pagado al precio unitario de la propuesta aceptada.

Dicho precio será compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean adecuados para la correcta y adecuada ejecución de los trabajos.

**Descripción: CIMIENTOS H°C° (1:2:4) 60%PD CONSTRUCCIÓN m3**

- **Definición**

Este ítem se refiere a la construcción de cimientos de hormigón ciclópeo, de acuerdo a las dimensiones, dosificaciones de hormigón y otros detalles señalados en los planos respectivos, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

- **Materiales, herramienta y equipo**

Las piedras serán de buena calidad, deberán pertenecer al grupo de las graníticas, estar libres de arcillas y presentar una estructura homogénea y durable. Estarán libres de defectos que alteren su estructura, sin grietas y sin planos de fractura o de desintegración.

La dimensión mínima de la piedra a ser utilizada como desplaza dora será de 20 cm. de diámetro o un medio (1/2) de la dimensión mínima del elemento a vaciar. En el

### **Procedimiento para la ejecución**

En cimientos cuando se emplee un hormigón de dosificación 1: 2: 4, el volumen de la piedra desplaza dota será del 60%, si el hormigón fuera 1: 3: 4, el volumen de la piedra desplaza dota será del orden del 50%.

Las dosificaciones señaladas anteriormente serán empleadas cuando las mismas no se encuentren especificadas en el formulario de presentación de propuestas o en los planos correspondientes.

- **Medición**

Los cimientos del hormigón ciclópeo serán medidos en metros cúbicos, tomando las dimensiones y profundidades indicadas en los planos, a menos que el supervisor de

Obra hubiera instruido por escrito expresamente otra cosa, corriendo por cuenta del contratista cualquier volumen adicional que hubiera ejecutado al margen de las instrucciones o planos de diseño.

- **Forma de pago**

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra, será pagado al precio unitario de la propuesta aceptada.

**Descripción:** **SOBRE CIMIENTO DE H° A°**

- **Definición**

Este ítem comprende la fabricación, transporte, colocación, compactación protección y curado del hormigón armado para las siguientes partes estructurales de una obra:

- **Materiales, herramientas y equipo**

Todos los materiales, herramientas y equipo deberán emplearse en la preparación y vaciado del hormigón serán proporcionados por el contratista y utilizados por éste, previa aprobación del Supervisor de Obra y deberán cumplir con los requisitos establecidos en la Norma Boliviana del hormigón armado CBH-87 Sección 2 – materiales.

- **Cemento**

Para la elaboración de de los hormigones se debe hacer uso sólo de cementos que cumplan las exigencias de las NORMAS BOLIVIANAS referentes a cementos Portland (N.B.2.1-001 hasta N.B.2.1 – 014).

- **Agregados**

Los áridos a emplearse en la fabricación de hormigones serán aquellas arenas y gravas obtenidas de yacimientos naturales, rocas trituradas y otros que resulte aconsejable, como consecuencia de estudios realizados en laboratorio.

- **Agua**

El agua a emplearse para la mezcla, curación u otras aplicaciones, será razonablemente limpia y libre de aceite, sales, ácidos, álcalis, azúcar, materia vegetal o cualquiera otra sustancia perjudicial para la obra.

No se permitirá el empleo de aguas estancadas procedentes de pequeñas lagunas o aquellas que provengan de pantanos o desagües.

- **Hierro**

Los aceros de distinto diámetros y características se almacenarán separadamente a fin de evitar la posibilidad de intercambio de barras.

El tipo de acero y su fatiga de fluencia será aquel que esté especificado en los planos estructurales.

Queda terminantemente prohibido el empleo de aceros de diferentes tipos en una misma sección.

- **Aditivos**

Se podrán emplear aditivos para modificar ciertas propiedades del hormigón, previa su justificación y aprobación expresa efectuada por el Supervisor de obra.

### **Características del Hormigón**

en general, el hormigón contendrá la cantidad de cemento que sea necesaria para obtener mezclas compactas, con la resistencia especificada en los planos o en el formulario de presentación de propuestas y capaces de asegurar la protección de las armaduras.

- **Resistencia mecánica del hormigón**

Se define como resistencia característica la que corresponde a la probabilidad de que el 95% de los resultados obtenidos superan dicho valor, considerando que los resultados de los ensayos se distribuyen de acuerdo a una curva estadística normal.

### **Ensayos de consistencia**

Con el cono de asentamiento, se realizarán dos ensayos, el promedio de los dos resultados deberá estar comprendido dentro de los límites especificados, si no sucediera así, se tomarán pruebas para verificar la resistencia del hormigón y se observará al encargado de la elaboración para que se corrija esta situación.

### **Ensayos de resistencia**

El juzgamiento de la calidad y uniformidad de cada clase de hormigón colocado en obra se realizará analizando estadísticamente los resultados de por lo menos 32 probetas (16 ensayos) preparadas y curadas en condiciones normalizadas y ensayadas a los 28 días.

- **Procedimiento para la ejecución**
- **Preparación, colocación, compactación y curado**
- **Medición**

Las cantidades de hormigón armado que componen la estructura completa y terminada del sobre cimientos en metros cúbicos.

En esta edición se incluirá únicamente aquellos trabajos que sean aceptados por el Supervisor de obra y que tengan las dimensiones y distribuciones de hierro indicadas en los planos o reformadas con autorización escrita del Supervisor de obra.

- **Forma de pago**

Los trabajos ejecutados en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medidos según lo señalado y aprobado por el supervisor de obra, serán cancelados a los precios unitarios de la propuesta.

**Descripción: IMPERMEABILIZACIÓN DE SOBRE CIMENTOS m2**

- **Definición**

Este ítem se refiere a la impermeabilización de sobre cimiento de una construcción, de acuerdo a lo establecido en los planos de construcción, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de obra, los mismos que señalan a continuación: entre el sobre cimiento y los muros, a objeto de evitar que el ascenso capilar del agua a través de los muros deteriore los mismos, revoques y/o revestimientos.

- **Materiales herramientas y equipo**

El Contratista deberá proporcionar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de este ítem.

- **Procedimiento para la ejecución**

## “COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL ARTESANAL EL VALLE”

Una vez limpia y seca la superficie del sobre cimiento, se aplicará una primera capa de alquitrán diluido o pintura bituminosa o una capa de alquitrán mezclado con arena fina. Sobre ésta se colocará el polietileno cortado en un ancho mayor en 2 cm. al de los cimientos, extendiéndolo a lo largo de toda la superficie.

- **Medición**

La impermeabilización de los sobre cimiento, pisos, columnas de madera, losas de cubiertas y otros será medida en metros cuadrados, tomando en cuenta únicamente el área neta de trabajo ejecutado y de acuerdo a lo establecido en los planos de construcción.

- **Forma de pago**

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra, será pagado al precio unitario de la propuesta aceptada.

**Descripción: EXCAVACIÓN DE ZAPATAS (0-2M) m3**

- **Definición**

Este ítem comprende los trabajos de excavación para zapatas, a mano, ejecutadas en diferentes clases de terreno y hasta las profundidades establecidas en los planos y de acuerdo a lo señalado en el formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

- **Materiales, herramientas y equipo**

El Contratista realizará los trabajos descritos empleando herramientas, maquinaria y equipo apropiados, previa aprobación del Supervisor de Obra.

- **Clasificación de suelos**

Para los fines de cálculo de costos y de acuerdo a la naturaleza y características del suelo a excavar, se establece la siguiente clasificación:

- **Procedimiento para la ejecución**

Una vez que el replanteo de las fundaciones hubiera sido aprobado por el Supervisor de Obra, se podrá dar comienzo a las excavaciones correspondientes.

Se procederá al aflojamiento y extracción de los materiales en los lugares demarcados.

- **Medición**

Las excavaciones serán medidas en metros cúbicos, tomando en cuenta únicamente el volumen neto del trabajo ejecutado. Para el cómputo de los volúmenes se tomarán las dimensiones y profundidades indicadas en los planos y/o instrucciones escritas por el Supervisor de Obra.

- **Forma de pago**

Este ítem ejecutado en un todo con acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido de acuerdo a lo señalado y aprobado por el Supervisor de Obra, será pagado al precio unitario de la propuesta aceptada.

**Descripción: H° P° ZAPATAS m3**

- **Definición**

Este ítem comprende la fabricación, transporte, colocación, compactación protección y curado del hormigón pobre como base del H°A° en las Zapatas, ajustándose estrictamente al trazado, alineación elevaciones y dimensiones señaladas en los planos y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

- **Materiales, herramientas y equipo**

Todos los materiales, herramientas y equipo deberán emplearse en la preparación y vaciado del hormigón serán proporcionados por el contratista y utilizados por éste, previa aprobación del Supervisor de Obra.

- **Cemento**

Para la elaboración de los hormigones se debe hacer uso sólo de cementos que cumplan las exigencias de las NORMAS BOLIVIANAS referentes a cementos Portland (N.B.2.1-001 hasta N.B.2.1 – 014).

En ningún caso se debe utilizar cementos desconocidos o que no lleven el sello de calidad otorgado por el organismo competente (IBNORCA).

- **Agregados**

- **Agua**

El agua a emplearse para la mezcla, curación u otras aplicaciones, será razonablemente limpia y libre de aceite, sales, ácidos, álcalis, azúcar, materia vegetal o cualquiera otra sustancia perjudicial para la obra.

- **Características del Hormigón**

en general, el hormigón contendrá la cantidad de cemento que sea necesaria para obtener mezclas compactas, con la resistencia especificada en los planos o en el formulario de presentación de propuestas .

**Relación Agua – Cemento (en peso)** La relación agua – cemento se determinará en cada caso basándose en los requisitos de resistencia y trabajabilidad, pero en ningún caso deberá exceder de:

Deberá tener muy en cuenta la humedad propia de los agregados.

Para dosificaciones en cemento de  $C = 300$  a  $400 \text{ Kg./m}^3$  se puede adoptar una dosificación en agua  $A$  con respecto al agregado tal que la relación agua/ cemento cumpla:

#### **Procedimiento para la ejecución**

- **Preparación, colocación, compactación y curado**
- **Medición**

Las cantidades de hormigón pobre que componen la estructura completa base de zapatas serán medidas en metros cúbicos.

En esta edición se incluirá únicamente aquellos trabajos que sean aceptados por el Supervisor de obra y que tengan las dimensiones y distribuciones de hierro indicadas en los planos o reformadas con autorización escrita del Supervisor de obra.

- **Forma de pago**

Los trabajos ejecutados en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medidos según lo señalado y aprobado por el supervisor de obra, serán cancelados a los precios unitarios de la propuesta.

**Descripción:** ZAPATAS DE H° A° m3

- **Definición**

Este ítem comprende la fabricación, transporte, colocación, compactación protección y curado del hormigón armado para las siguientes partes estructurales de una obra:

- **Materiales, herramientas y equipo**

Todos los materiales, herramientas y equipo deberán emplearse en la preparación y vaciado del hormigón serán proporcionados por el contratista y utilizados por éste, previa aprobación del Supervisor de Obra y deberán cumplir con los requisitos establecidos en la Norma Boliviana del hormigón armado CBH-87 Sección 2 – materiales.

- **Cemento**

Para la elaboración de de los hormigones se debe hacer uso sólo de cementos que cumplan las exigencias de las NORMAS BOLIVIANAS referentes a cementos Portland (N.B.2.1-001 hasta N.B.2.1 – 014).

- **Agregados**

Los áridos a emplearse en la fabricación de hormigones serán aquellas arenas y gravas obtenidas de yacimientos naturales, rocas trituradas y otros que resulte aconsejable, como consecuencia de estudios realizados en laboratorio.

- **Hierro**

Los aceros de distinto diámetros y características se almacenarán separadamente a fin de evitar la posibilidad de intercambio de barras.

## “COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL ARTESANAL EL VALLE”

El tipo de acero y su fatiga de fluencia será aquel que esté especificado en los planos estructurales.

Queda terminantemente prohibido el empleo de aceros de diferentes tipos en una misma sección.

- **Aditivos**

Se podrán emplear aditivos para modificar ciertas propiedades del hormigón, previa su justificación y aprobación expresa efectuada por el Supervisor de obra.

- **Características del Hormigón**

- **Ensayos de control**

Durante la ejecución de la obra se realizarán ensayos de control, para verificar la calidad y uniformidad del hormigón.

- **Consistencia del hormigón**

- **Resistencia mecánica del hormigón**

### **Ensayos de consistencia**

Con el cono de asentamiento, se realizaran dos ensayos, el promedio de los dos resultados deberá estar comprendido dentro de los límites especificados, si no sucediera así, se tomarán pruebas para verificar la resistencia del hormigón y se observará al encargado de la elaboración para que se corrija esta situación.

### **Ensayos de resistencia**

- **Procedimiento para la ejecución**

- **Preparación, colocación, compactación y curado**

- **Forma de pago**

Los trabajos ejecutados en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medidos según lo señalado y aprobado por el supervisor de obra, serán cancelados a los precios unitarios de la propuesta.

**Descripción:** COLUMNAS DE H° A° m3

- **Definición**

Este ítem comprende la fabricación, transporte, colocación, compactación protección y curado del hormigón armado para las siguientes partes estructurales de una obra:

- a) Columnas, ajustándose estrictamente al trazado, alineación elevaciones y dimensiones señaladas en los planos y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

- **Materiales, herramientas y equipo**

Todos los materiales, herramientas y equipo deberán emplearse en la preparación y vaciado del hormigón serán proporcionados por el contratista y utilizados por éste, previa aprobación del Supervisor de Obra y deberán cumplir con los requisitos establecidos en la Norma Boliviana del hormigón armado CBH-87 Sección 2 – materiales.

- **Cemento**

Para la elaboración de los hormigones se debe hacer uso sólo de cementos que cumplan las exigencias de las NORMAS BOLIVIANAS referentes a cementos Portland (N.B.2.1-001 hasta N.B.2.1 – 014).

## “COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL ARTESANAL EL VALLE”

En ningún caso se debe utilizar cementos desconocidos o que no lleven el sello de calidad otorgado por el organismo competente (IBNORCA).

- **Agregados**

Los áridos a emplearse en la fabricación de hormigones serán aquellas arenas y gravas obtenidas de yacimientos naturales, rocas trituradas y otros que resulte aconsejable, como consecuencia de estudios realizados en laboratorio.

### **Agua**

- **Hierro**

Los aceros de distintos diámetros y características se almacenarán separadamente a fin de evitar la posibilidad de intercambio de barras.

El tipo de acero y su fatiga de fluencia será aquel que esté especificado en los planos estructurales.

Queda terminantemente prohibido el empleo de aceros de diferentes tipos en una misma sección.

- **Aditivos**

Se podrán emplear aditivos para modificar ciertas propiedades del hormigón, previa su justificación y aprobación expresa efectuada por el Supervisor de obra.

- **Características del Hormigón**

- **Resistencia mecánica del hormigón**

La calidad del hormigón estará definida por el valor de su resistencia características a la compresión a la edad de 28 días.

## “COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL ARTESANAL EL VALLE”

Los ensayos necesarios para determinar las resistencias de rotura se realizarán sobre probetas cilíndricas normales de 15 cm. de diámetro y 30 cm. de altura, en un laboratorio de reconocida capacidad.

El contratista deberá tener en obra cuatro probetas de las dimensiones especificadas.

- **Ensayos de control**

Durante la ejecución de la obra se realizarán ensayos de control, para verificar la calidad y uniformidad del hormigón.

- **Consistencia del hormigón**

La consistencia de la mezcla será determinada mediante el ensayo de asentamiento, empleando en cono de Abrams. En contratista deberá tener en la obra el cono Standard para la medida de los asentamientos en cada vaciado y cuando así lo requiera el Supervisor.

**Relación Agua – Cemento (en peso)** La relación agua – cemento se determinará en cada caso basándose en los requisitos de resistencia y trabajabilidad, pero en ningún caso deberá exceder de:

### **Ensayos de consistencia**

Con el cono de asentamiento, se realizaran dos ensayos, el promedio de los dos resultados deberá estar comprendido dentro de los límites especificados, si no sucediera así, se tomarán pruebas para verificar la resistencia del hormigón y se observará al encargado de la elaboración para que se corrija esta situación.

### **Ensayos de resistencia**

El juzgamiento de la calidad y uniformidad de cada clase de hormigón colocado en obra se realizará analizando estadísticamente los resultados de por lo menos 32

probetas (16 ensayos) preparadas y curadas en condiciones normalizadas y ensayadas a los 28 días.

- **Procedimiento para la ejecución**
- **Preparación, colocación, compactación y curado**
- **Medición**

Las cantidades de hormigón armado que componen la estructura completa y terminada de Columnas serán medidas en metros cúbicos.

En esta edición se incluirá únicamente aquellos trabajos que sean aceptados por el Supervisor de obra y que tengan las dimensiones y distribuciones de hierro indicadas en los planos o reformadas con autorización escrita del Supervisor de obra.

- **Forma de pago**

Los trabajos ejecutados en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medidos según lo señalado y aprobado por el supervisor de obra, serán cancelados a los precios unitarios de la propuesta.

**Descripción: RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE TIERRA**

- **Definición**

Este ítem comprende todos los trabajos de relleno y compactado que deberán realizarse después de haber sido concluidos las obras de estructuras, ya sean fundaciones aisladas o corridas, muros de contención y otros, según se especifique en los planos, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

- **Materiales, herramientas y equipo**

El Contratista proporcionará todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de otros trabajos, los mismos que deberán ser aprobados por el Supervisor de obra.

Para efectuar el relleno, el Contratista deberá disponer en obra del número suficiente de pisones manuales de peso adecuado y apisona dotes a explosión mecánica.

- **Procedimiento para la ejecución**

- **Medición**

El relleno y compactado será medido en metros cúbicos compactados en su posición final de secciones autorizadas y reconocidas por el Supervisor de obra.

En la medición se deberá descontar los volúmenes de las estructuras y otros.

La medición se efectuará sobre la geometría del espacio relleno.

- **Forma de pago**

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de Obra, será pagado al precio unitario de la propuesta aceptada.

**Descripción: VIGAS DE HORMIGON ARMADO m3**

- **Definición**

Este ítem comprende la fabricación, transporte, colocación, compactación protección y curado del hormigón armado para las Vigas de hormigo Armado de una obra:

- **Materiales, herramientas y equipo**

Todos los materiales, herramientas y equipo deberán emplearse en la preparación y vaciado del hormigón serán proporcionados por el contratista y utilizados por éste, previa aprobación del Supervisor de Obra y deberán cumplir con los requisitos establecidos en la Norma Boliviana del hormigón armado CBH-87 Sección 2 – materiales.

- **Cemento**

- **Agregados**

Los áridos a emplearse en la fabricación de hormigones serán aquellas arenas y gravas obtenidas de yacimientos naturales, rocas trituradas y otros que resulte aconsejable, como consecuencia de estudios realizados en laboratorio.

Loa áridos para morteros y hormigones, deben cumplir en todo con las Normas Bolivianas N.B.596-91, N.B.597-91, N.B.608-91.N.B.609-91, N.B.610-91, N.B.611-91, N.B.612-91 las cuales han sido determinadas por IBNORCA.

- **Agua**

El agua a emplearse para la mezcla, curación u otras aplicaciones, será razonablemente limpia y libre de aceite, sales, ácidos, álcalis, azúcar, materia vegetal o cualquiera otra sustancia perjudicial para la obra.

- **Hierro**

Los aceros de distintos diámetros y características se almacenarán separadamente a fin de evitar la posibilidad de intercambio de barras.

El tipo de acero y su fatiga de fluencia será aquel que esté especificado en los planos estructurales.

Queda terminantemente prohibido el empleo de aceros de diferentes tipos en una misma sección.

- **Aditivos**

Se podrán emplear aditivos para modificar ciertas propiedades del hormigón, previa su justificación y aprobación expresa efectuada por el Supervisor de obra.

- **Características del Hormigón**

a) Contenido unitario de Cemento

En general, el hormigón contendrá la cantidad de cemento que sea necesaria para obtener mezclas compactas, con la resistencia especificada en los planos o en el formulario de presentación de propuestas y capaces de asegurar la protección de las armaduras.

- **Resistencia mecánica del hormigón**

La calidad del hormigón estará definida por el valor de su resistencia características a la compresión a la edad de 28 días.

Los ensayos necesarios para determinar las resistencias de rotura se realizarán sobre probetas cilíndricas normales de 15 cm. de diámetro y 30 cm. de altura, en un laboratorio de reconocida capacidad.

El contratista deberá tener en obra cuatro probetas de las dimensiones especificadas.

- **Ensayos de control**

Durante la ejecución de la obra se realizarán ensayos de control, para verificar la calidad y uniformidad del hormigón.

- **Consistencia del hormigón**

La consistencia de la mezcla será determinada mediante el ensayo de asentamiento, empleando en cono de Abrams. El contratista deberá tener en la obra el cono Standard para la medida de los asentamientos en cada vaciado y cuando así lo requiera el Supervisor.

**Relación Agua – Cemento (en peso)** La relación agua – cemento se determinará en cada caso basándose en los requisitos de resistencia y trabajabilidad, pero en ningún caso deberá exceder de:

- **Resistencia mecánica del hormigón**

La calidad del hormigón estará definida por el valor de su resistencia característica a la compresión a la edad de 28 días.

Se define como resistencia característica la que corresponde a la probabilidad de que el 95% de los resultados obtenidos superan dicho valor, considerando que los resultados de los ensayos se distribuyen de acuerdo a una curva estadística normal.

**Ensayos de consistencia**

Con el cono de asentamiento, se realizarán dos ensayos, el promedio de los dos resultados deberá estar comprendido dentro de los límites especificados, si no sucediera así, se tomarán pruebas para verificar la resistencia del hormigón y se observará al encargado de la elaboración para que se corrija esta situación.

### **Ensayos de resistencia**

El juzgamiento de la calidad y uniformidad de cada clase de hormigón colocado en obra se realizará analizando estadísticamente los resultados de por lo menos 32 probetas (16 ensayos) preparadas y curadas en condiciones normalizadas y ensayadas a los 28 días.

- **Procedimiento para la ejecución**
- **Preparación, colocación, compactación y curado**
- **Medición**

Las cantidades de hormigón **armado** que componen la estructura completa y terminada de las **vigas que serán medidas en** metros cúbicos.

En esta edición se incluirá únicamente aquellos trabajos que sean aceptados por el Supervisor de obra y que tengan las dimensiones y distribuciones de hierro indicadas en los planos o reformadas con autorización escrita del Supervisor de obra.

**Las vigas serán medidas entre bordes de columnas.**

- **Forma de pago**

Los trabajos ejecutados en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medidos según lo señalado y aprobado por el supervisor de obra, serán cancelados a los precios unitarios de la propuesta.

Dichos precios serán compensación total por los materiales empleados en la fabricación, mezcla, transporte, colocación, construcción de encofrados, armadura de hierro, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos.

**Descripción: MUROS DE LADRILLO (6 H) m2**

- **Definición**

Este ítem se refiere a la construcción de muros de ladrillo seis huecos de dimensiones y anchos determinados en los planos respectivos, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de obra.

- **Materiales, herramientas y equipo**

Bloques de ladrillo (Especificaciones adecuadas a la Norma Boliviana 065-74 y 066-74

- **Procedimiento para la ejecución**

Los ladrillos se mojaran abundantemente antes de su colocación e igualmente antes de la aplicación del mortero sobre ellos, colocándose, en hiladas perfectamente horizontales y a la plomada.

El espesor de las juntas de mortero tanto horizontal como vertical deberá ser de 1.5 cm.

Los ladrillos deberán tener una trabazón adecuada en las hiladas sucesivas, de tal manera de evitar la continuidad de las juntas verticales. Para tal efecto de acuerdo al ancho de los muros el contratista deberá acatar y cumplir con las siguientes recomendaciones:

- **Medición**

Los muros y tabiques de ladrillo serán medidos en metros cuadrados, tomando en cuenta únicamente el área neta del trabajo ejecutado. Los vanos para puertas, ventanas y elementos estructurales que no sean construidos con ladrillo o bloques deberán ser descontados.

- **Forma de pago**

Este ítem ejecutado en untado de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo aprobado y señalado por el Supervisor de Obra, será pagado a los precios unitarios de la propuesta aceptada para cada clase de muro y/o tabique.

**Descripción: CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO m2**

- **Definición**

Este ítem se refiere a la construcción de contra pisos de piedra, concreto tanto en interiores como en exteriores.

- **Materiales, herramientas y equipo**

La piedra a emplearse será de canto rodado, conocida como “piedra manzana” o similar cuyas dimensiones varíen entre 10 a 20 cm.

El hormigón simple de cemento, arena y grava a ser empleado será en proporción 1 :

**Procedimiento para la ejecución**

## “COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL ARTESANAL EL VALLE”

En todos los casos, previamente se procederá a retirar del área especificada todo el material suelto, así como la primera capa de tierra vegetal, remplazándola hasta las cotas de nivelación por tierra arcillosa con contenido de arena del 30% aproximadamente.

- **Contra pisos de piedra y concreto**

Una vez terminado el empedrado de acuerdo al procedimiento señalado anteriormente y limpio éste de tierra, escombros sueltos y otros materiales, se vaciará una carpeta de hormigón simple de 3cm. de dosificación 1 : 3 : 4 en volumen con un contenido mínimo de cemento de 250 kilogramos por metro cúbico de hormigón, teniendo especial cuidado de llenar y compactar (chucear con varillas de hierro) los intersticios de la soldadura de piedra y dejando pendientes apropiadas de acuerdo a lo establecido en los planos de detalle o instrucciones del Supervisor de Obra. Previamente al vaciado de la carpeta deberá humedecerse toda la superficie del empedrado.

- **Contra pisos de concreto (carpetas)**

Sobre el terreno preparado según lo señalado, se vaciará una capa de hormigón pobre de 5 cm. de espesor en promedio o alternativamente 10 cm. de arena ó 15 cm. de grava debidamente compactadas, de acuerdo a lo especificado en los planos de detalle.

Sobre la capa antes señalada, si fuese necesario o estuviere especificado en el formulario de presentación de propuestas y bajo indicaciones del Supervisor de Obra se colocará una capa impermeabilizante de polietileno encima de la cual se vaciará la carpeta de hormigón con un espesor no menor a 7 cm. o según lo especificado en los planos de detalle.

- **Medición**

## “COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL ARTESANAL EL VALLE”

Los contra pisos descritos en sus diferentes tipos se medirán en metros cuadrados, tomando en cuenta únicamente las superficies netas del trabajo ejecutado.

- **Forma de pago**

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra, será pagado por al precio unitario de la propuesta aceptada.

**Descripción: REVOQUES INTERIORES DE CAL Y CEMENTO m<sup>2</sup>**

- **Definición**

Este ítem se refiere al acabado de las superficies de muros y tabiques de adobe, ladrillo, bloques de cemento, bloques de suelo de cemento, muros de piedra. Parámetros de hormigón (muros, losas, columnas, vigas) y otros en los ambientes interiores de las construcciones, de acuerdo al formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

- **Materiales, herramientas y equipo**

El mortero de cemento y arena fina a utilizarse será en proporción 1 : 3 (cemento y arena), salvo indicación contraria señalada en el formulario de presentación de propuestas y/o en los planos.

El cemento será de tipo Portland, fresco y calidad probada.

- **Procedimiento para la ejecución**

## “COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL ARTESANAL EL VALLE”

De acuerdo al tipo de revoque especificado en el formulario de presentación de propuestas se seguirán los procedimientos de ejecución que a continuación se detallan:

En forma general para el caso de revoques sobre muros de adobe, previamente se rehundirán las juntas entre adobes y se limpiará la superficie de todo material suelto. Luego se colocará una malla de alambre tejido de 3/4”, asegurada firmemente con clavos de 1 1/2”, en aquellos casos donde la primera capa de revoque grueso es de mortero de cemento.

- **Revoque grueso de cemento**

Después de ejecutar los trabajos preliminares señalados anteriormente, a continuación se humedecerán los parámetros para aplicar la capa de revoque grueso, castigando a todas las superficies a revestir con mortero de cemento y arena en proporción 1: 3, nivelando y enrasando posteriormente con una regla entre maestra y maestra toda la superficie.

- **Medición**

Los revoques de las superficies de muros y tabiques en sus diferentes tipos se medirán en metros cuadrados, tomando en cuenta únicamente las superficies netas del trabajo ejecutado. En la medición se descontarán todos los vanos de las puertas, ventanas y otros, pero si se incluirán las superficies netas de las jambas.

- **Forma de pago**

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra, será pagado por los precios unitarios de la propuesta aceptada.

**Descripción:** PISO DE MOSAICO GRANITICO m2

- **Definición**

Este ítem se refiere a:

La provisión y colocación de diferentes tipos de pisos en los sectores que especifique en los planos en las diferentes plantas, tanto en interiores como en exteriores, losas de entresijos o contra pisos de diferentes clases.

Todos los trabajos anteriormente señalados serán ejecutados de acuerdo a lo especificado en los planos de detalles constructivos, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

- **Materiales, herramientas y equipo**

Piso Granítico, serán de manufactura garantizada y presentar superficies homogéneas en cuanto a su pulimento y color. Sus dimensiones serán aquellas que se encuentren establecidas en los planos de detalle o en su caso las que determine el Supervisor de Obra.

El contratista deberá entregar muestras de los materiales al Supervisor de Obra y obtener la aprobación correspondiente para su empleo en obra. Esta aprobación no examinará al Contratista sobre la calidad del producto

- **Procedimiento para la ejecución**

- Pisos granítico

De acuerdo al tipo de pisos o pavimentos especificado en el formulario de presentación de propuestas se seguirán los procedimientos de ejecución que a continuación se detallan:

## “COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL ARTESANAL EL VALLE”

- Pisos de gres cerámica, mosaico corriente, mosaico granítico, ladrillo, ladrilló cerámico, piedra losa, u otros.
- **Medición**

Los contra pisos descritos en sus diferentes tipos, los pisos granítico, se medirán en metros cuadrados, tomando en cuenta únicamente las superficies netas del trabajo ejecutado.

- **Forma de pago**

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra, será pagado por al precio unitario de la propuesta aceptada.

**Descripción: ZÓCALO DE MOSAICO GRANITICO ml**

- **Definición**

Este ítem se refiere a la ejecución de zócalos con diferentes materiales, de acuerdo a la altura, dimensiones, diseños, y en otros sectores singularizados en los planos de construcción, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

- **Materiales, herramientas y equipo**

Los zócalos serán de 10 cm. De altura y largos variables según diseño y espesor no menor de 10 mm.

- **Procedimiento para la ejecución**

De acuerdo al tipo de zócalos especificado en el formulario de presentación de propuestas se seguirán los procedimientos de ejecución que a continuación se detallan:

- **Medición**

Los zócalos se medirán en metros lineales, tomando en cuenta únicamente las longitudes netas ejecutadas. En la medición se descontarán todos los vanos de puertas, ventanas y otros, pero si se incluirán las longitudes de los zócalos ejecutados en el sector de las jambas.

- **Forma de pago**

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra, será pagado por el precio unitario de la propuesta aceptada.

Dichos precios serán compensación total por los materiales, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos.

**Descripción:** REVOQUES EXTERIORES CAL Y CEMENTO m2

- **Definición.**
- Este ítem se refiere a todo el revoque exterior de la construcción como se indica en los planos.
- **Materiales, herramientas y equipo.**
- Se utilizará una mezcla de cemento, cal y arena en una proporción de 1:2: 6 respectivamente. La cal a emplearse en la preparación del mortero será madurada por lo menos 40 días antes de su empleo en el revoque.
- El cemento Portland que por cualquier causa haya fraguado parcialmente, o contenga terrones, será rechazado.
- La arena fina natural deberá contar con la aprobación del Supervisor de Obras.
- Toda el agua que se emplee en el mezclado deberá carecer de aceites, álcalis, sustancias vegetales e impurezas.
- **Procedimiento Para La Ejecución**

Se colocarán maestras a distancias no mayores de dos metros. Estas maestras deberán ser perfectamente niveladas entre sí a fin de asegurar el logro de una superficie uniforme y pareja en toda su extensión.

- **Medición.**

El trabajo de revoque exterior a la cal se medirá en metros cuadrados.

- **Forma de pago.**

El revocado exterior a la cal ejecutado con los materiales aprobados y en todo de acuerdo con estas especificaciones, medidos según lo previsto en «medición», serán pagados a los precios unitarios de la propuesta aceptada. Estos precios unitarios serán

la compensación total por todos los materiales, equipo, herramientas y mano de obra que incidan en el costo de este trabajo.

**Descripción: PINTURA INTERIOR LATEX m2**

- **Definición**

Este ítem se refiere a la aplicación de pintura látex en las paredes interiores que se indica con revoque de cemento

- **Materiales, herramientas y equipo**

La pintura a utilizarse será de marca (Monopol), suministrada en el envase original de fábrica. No se permitirá emplear pintura preparada en la obra.

- **Procedimiento de ejecución**

Con anterioridad a la aplicación de la pintura, se corregirá todas las irregularidades que pudiera presentar el enlucido de estuco lijando prolijamente la superficie y enmasillando donde fuera necesario.

- **Medición**

El trabajo de pintura interior látex se medirá en metros cuadrados, tomando en cuenta el área neta de trabajo ejecutado, es decir, que se descontarán todos los vanos de puertas, ventanas y otros, pero se incluirán las superficies netas de jambas y dinteles.

- **Forma de pago**

Este tipo de acabado se podrá obtener mediante la utilización de una herramienta de madera denominada frotacho, con la que se enrasará la segunda capa de mortero.

- Graneado

Este tipo de acabado se podrá conseguir mediante la proyección del mortero contra el parámetro del muro con una paleta o aparato especial proyector de revoques. Se empleará el mortero de cemento, cal y arena en proporción 1:2:6. la granulometría de la arena, estará en función al tamaño del grano que se desee obtener.

- Rascado o raspado

Este tipo de acabado se podrá conseguir una vez colocada la segunda capa de mortero con frotachado, rascado uniforme de la superficie cuando ésta empieza a endurecer. Para el efecto se utilizará una cuchilla, peines de alambre, madera o chapa de hierro concluida la operación deberá limpiarse la superficie con una escoba de cerdas duras.

- **Medición**

Los revoques exteriores se medirán en metros cuadrados, tomando en cuenta únicamente las superficies netas del trabajo ejecutado. En la medición se descontarán todos los vanos de puertas, ventanas y otros, pero si se incluirán las superficies netas de las jambas.

- **Forma de pago**

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra, será pagado por los precios unitarios de la propuesta aceptada.

Dichos precios serán compensación total por los materiales, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos.

**Descripción: PINTURA EXTERIOR LATEX m2**

- **Definición**

Este ítem se refiere a la aplicación de pintura látex en las paredes exteriores que se indica con revoque de cal cemento.

- **Materiales, herramientas y equipo**

La pintura a utilizarse será de marca (Monopol), suministrada en el envase original de fábrica. No se permitirá emplear pintura preparada en la obra.

- **Procedimiento de ejecución**

Con anterioridad a la aplicación de la pintura, se corregirá todas las irregularidades que pudiera presentar el enlucido de estuco lijando prolijamente la superficie y enmasillando donde fuera necesario.

Luego, se aplicará una primera mano de pintura y cuando ésta se encuentre totalmente seca, se aplicarán las manos necesarias para lograr su perfecto acabado, el mismo que será a satisfacción del Supervisor de Obra.

- **Medición**

El trabajo de pintura exterior látex se medirá en metros cuadrados, tomando en cuenta el área neta de trabajo ejecutado, es decir, que se descontarán todos los vanos

de puertas, ventanas y otros, pero se incluirán las superficies netas de jambas y dinteles.

- **Forma de pago**

El pintado exterior sobre revoque exterior ejecutado con los materiales aprobados y en todo de acuerdo con estas especificaciones, medidos según lo previsto en «medición», serán pagados a los precios unitarios de la propuesta aceptada. Estos precios unitarios serán la compensación total por todos los materiales, equipo, herramientas y mano de obra que incidan en el costo de este trabajo.

- **Graneado**

Este tipo de acabado se podrá conseguir mediante la proyección del mortero contra el parámetro del muro con una paleta o aparato especial proyector de revoques. Se empleará el mortero de cemento, cal y arena en proporción 1:2:6. la granulometría de la arena, estará en función al tamaño del grano que se desee obtener.

- **Rascado o raspado**

Este tipo de acabado se podrá conseguir una vez colocada la segunda capa de mortero con frotachado, rascado uniforme de la superficie cuando ésta empieza a endurecer. Para el efecto se utilizará una cuchilla, peines de alambre, madera o chapa de hierro concluida la operación deberá limpiarse la superficie con una escoba de cerdas duras.

- **Medición**

Los revoques exteriores se medirán en metros cuadrados, tomando en cuenta únicamente las superficies netas del trabajo ejecutado. En la medición se descontarán

## “COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL ARTESANAL EL VALLE”

todos los vanos de puertas, ventanas y otros, pero si se incluirán las superficies netas de las jambas.

- **Forma de pago**

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra, será pagado por los precios unitarios de la propuesta aceptada.

Dichos precios serán compensación total por los materiales, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos.

**Descripción:** PROV.COLOC.PUERTA TIPO P1

**Pza.**

### **1. Definición.-**

Comprende la provisión y montaje de puertas de vidrio 12 mm, y su respectiva quincallería se sujetará en todo a los planos de detalle, tomando como base las vistas frontales y en planta del proyecto y a las presentes especificaciones y las que se indican en el formulario de presentación de propuestas.

### **2. Materiales, herramientas y equipo.-**

En este tipo de puertas, se utilizará vidrios del tipo 12 mm color transparente, de las dimensiones indicadas.

La provisión incluye:

**3. Procedimiento para la ejecución.-**

Luego de haberse verificado todas las dimensiones y en caso de que existiera la necesidad de efectuar reajustes, el contratista elaborará planos, los que deben reflejar en forma clara las reformas a realizar, los que serán sometidos a consideración del Supervisor de obra para su aprobación.

En el proceso de colocación y montaje deberá emplearse el equipo y la herramienta adecuada, así como la mano de obra calificada, que garantice un trabajo satisfactorio.

**4. Medición.-**

Las puertas de vidrio templado, se medirán en metros cuadrados, incluyendo todos los elementos móviles y de sujeción.

**5. Forma de pago.-**

Este trabajo ejecutado con materiales aprobados, de acuerdo con planos de detalle y especificaciones técnicas, medido según lo previsto en el punto anterior, será pagado al precio unitario de la propuesta aceptada, será compensación total por materiales, herramientas, equipo, mano de obra y demás gastos en que incurriera el Contratista por la ejecución del trabajo.

Descripción: PROV. COLOC. PUERTA TIPO P2

pza.

**1. Definición.-**

Este ítem se refiere a la elaboración y colocado de puertas de madera con quincallería, en los lugares y dimensiones establecidos en los planos.

**2 Materiales, Herramientas Y Equipo.-**

La madera a utilizarse será de primera calidad "Cedro", seca sin defectos, nudos, rajaduras y otras irregularidades y deberán ser aprobados por el Supervisor de Obras. La quincallera será de calidad reconocida.

**3 Procedimiento Para La Ejecución.-**

Los marcos serán colocados en los vanos fijándolos firmemente pero sin debilitar los muros, tabiques o miembros estructurales.

Las puertas no llevarán clavos en su construcción y las superficies acabadas deberán quedar tersas y aptas para recibir terminaciones especificadas por el contratante.

**4 Medición Y Forma De Pago.-**

Se efectuará por pza. Según su respectiva superficie ejecutada.

La provisión y colocado de puertas madera con materiales aprobados, serán pagados a los precios unitarios de la propuesta aceptada.

Descripción: PROV.COLOC.VENTANA TIPO V1

m2

**1. Definición.-**

Comprende la ejecución de ventanas de aluminio.

La fabricación de los elementos en ventanas, se sujetará en todo a los planos de detalle, a las presentes especificaciones y las que se indican en el formulario de presentación de propuestas, las modificaciones que se puedan realizar por el contratista deben ser consultadas con el supervisor de obra.

## **2. Materiales, herramientas y equipo.-**

En la carpintería de aluminio se empleará aluminio en perfiles especiales diseñados para la fabricación de ventanas del tipo liviano según normas.

Los perfiles de aluminio no deberán presentar en la superficie o en el interior de su masa grietas, raspaduras, hendiduras u otra clase de defectos. Los perfiles de aluminio serán de doble contacto, de tal modo que ofrezcan una cámara de expansión o cualquier otro sistema que impida la penetración de polvo u otros elementos al interior de los locales.

## **3. Procedimiento para la ejecución.-**

Luego de haberse verificado todas las dimensiones en obra y efectuando los reajustes que sean necesarios, el Contratista elaborará planos de obra que serán sometidos a consideración del Supervisor.

Dichos planos de obra deben especificar, además de las características de los perfiles utilizados, el tipo de corte, uniones y empalmes, con tornillo o remaches; así como la colocación de picaportes, cerraduras, etc.

**4. Medición.-**

La carpintería de aluminio de ventanas, se medirá por pieza , incluyendo los marcos respectivos.

**5. Forma de pago.**

Este trabajo ejecutado con materiales aprobados, de acuerdo con planos de detalle y especificaciones técnicas, medido según lo previsto en el punto anterior, será pagado al precio unitario de la propuesta aceptada, será compensación total por materiales, herramientas, equipo, mano de obra y demás gastos en que incurriera el Contratista por la ejecución del trabajo.

**Descripción: PROV.COLOC.VENTANA TIPO V2**

**m2**

**1. Definición.-**

Comprende la ejecución de ventanas de aluminio.

La fabricación de los elementos en ventanas, se sujetará en todo a los planos de detalle, a las presentes especificaciones y las que se indican en el formulario de presentación de propuestas, las modificaciones que se puedan realizar por el contratista deben ser consultadas con el supervisor de obra.

**2. Materiales, herramientas y equipo.-**

En la carpintería de aluminio se empleará aluminio en perfiles especiales diseñados para la fabricación de ventanas del tipo liviano según normas.

Perfiles para fabricación de ventanas:

**3. Procedimiento para la ejecución.-**

Luego de haberse verificado todas las dimensiones en obra y efectuando los reajustes que sean necesarios, el Contratista elaborará planos de obra que serán sometidos a consideración del Supervisor.

Los perfiles de los marcos ventanas, deberán satisfacer las condiciones de un verdadero cierre a doble contacto.

La carpintería de aluminio deberá protegerse convenientemente con plástico en el proceso de montaje y de esta forma evitar las raspaduras y todo tipo de deterioro.

**4. Medición.-**

La carpintería de aluminio de ventanas, se medirá por pieza , incluyendo los marcos respectivos.

**5. Forma de pago.**

Este trabajo ejecutado con materiales aprobados, de acuerdo con planos de detalle y especificaciones técnicas, medido según lo previsto en el punto anterior, será pagado al precio unitario de la propuesta aceptada, será compensación total por materiales, herramientas, equipo, mano de obra y demás gastos en que incurriera el Contratista por la ejecución del trabajo.

**Descripción:** BOTAGUAS LADRILLO 21 H ml

- **Definición**

Este ítem se refiere a la construcción de botaguas de ladrillo de 21 huecos en los antepechos de las ventanas hacia la fachada, de acuerdo a las dimensiones y diseño determinados en los planos de construcción, formulario de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

El acabado de los botaguas de ladrillo podrá ser de ladrillo visto o bruñido con mortero de cemento, de acuerdo a lo especificado en los planos y/o en el formulario de presentación de propuestas.

- **Materiales, herramientas y equipo**

El cemento Portland a emplearse deberá ser fresco y de calidad probada.

El cemento se deberá almacenar en condiciones que lo mantengan fuera de la intemperie y la humedad. El almacenamiento deberá organizarse en forma sistemática, de manera de evitar que algunas bolsas se usen con mucho retraso y sufran envejecimiento excesivo. Por lo general no se deberán almacenar más de 10 bolsas una encima de la otra.

El Ejecutor proveerá todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la correcta realización de esta actividad.

- **Medición**

La cuantificación métrica del ítem será por metro lineal bien ejecutado, en conformidad al precio unitario del mismo.

- **forma de pago**

El precio a pagarse por este ítem, será de acuerdo al precio unitario de la propuesta aceptada, que incluye la compensación total por todos los materiales, herramientas, equipo, mano de obra empleados en las actividades necesarias para la ejecución de este trabajo.

**Descripción:** EXCAVACIÓN SANITARIA (0-2M) m3

- **Definición**

Este ítem comprende todos los trabajos de excavación para instalaciones sanitarias, , a mano, ejecutadas en diferentes clases de terreno y hasta las profundidades establecidas en los planos y de acuerdo a lo señalado en el formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

- **Materiales, herramientas y equipo**

El Contratista realizará los trabajos descritos empleando herramientas, maquinaria y equipo apropiados, previa aprobación del Supervisor de Obra.

- **Clasificación de suelos**

Para los fines de cálculo de costos y de acuerdo a la naturaleza y características del suelo a excavar, se establece la siguiente clasificación:

- **Procedimiento para la ejecución**

Una vez que el replanteo de las fundaciones hubiera sido aprobado por el Supervisor de Obra, se podrá dar comienzo a las excavaciones correspondientes.

## “COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL ARTESANAL EL VALLE”

Se procederá al aflojamiento y extracción de los materiales en los lugares demarcados.

- **Medición**

Las excavaciones serán medidas en metros cúbicos, tomando en cuenta únicamente el volumen neto del trabajo ejecutado. Para el cómputo de los volúmenes se tomarán las dimensiones y profundidades indicadas en los planos y/o instrucciones escritas por el Supervisor de Obra.

Correrá por cuenta de Contratista cualquier volumen adicional que hubiera excavado para facilitar su trabajo o por cualquier otra causa no justificada o no aprobada debidamente por el Supervisor de obra y aprobada por el Supervisor de Obra.

- **Forma de pago**

Este ítem ejecutado en un todo con acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido de acuerdo a lo señalado y aprobado por el Supervisor de Obra, será pagado al precio unitario de la propuesta aceptada.

**Descripción: PROV Y COLOCADO TUB PVC PLUVIAL 11/2” ml**

- **Definición**

Este ítem se refiere a la provisión e instalación de tuberías de PVC 11/2” para sistemas pluviales. Su ejecución deberá regirse estrictamente a estas especificaciones, a lo señalado en los planos de construcción y a las instrucciones del Supervisor. Este ítem comprende todos los trabajos y operaciones necesarias para completar adecuada y satisfactoriamente el ítem.

- **Materiales, herramientas y equipo**

## “COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL ARTESANAL EL VALLE”

El contratista será el responsable de proveer todos los materiales, equipo y herramientas que sean necesarios para la buena ejecución de la instalación de tuberías, salvo se expresa lo contrario en el formulario de presentación de propuestas. Toda partida antes de su compra deberá ser inspeccionada y aprobada por el Supervisor.

- **Forma de ejecución**

Generalidades.

El contratista pondrá a disposición el equipo necesario y dispositivos para el tendido y el personal con amplia experiencia en instalaciones.

- **Medición**

La unidad de medida de este ítem será el metro lineal diferenciado según el diámetro.

Para efectos de pago no se tomará en cuenta en la medición los tramos, longitudes, que no hayan superado las pruebas hidráulicas y/o que no tengan la aprobación del Supervisor.

- **Forma de pago**

Estos tendidos realizados, de acuerdo a lo especificado en este pliego y aprobados y aceptados por el Supervisor y medidos según lo prescrito en el acápite de medición, serán pagados de acuerdo a precio unitario de la propuesta aceptada, siendo esta compensación única y total por materiales, herramientas, equipo, mano de obra y cualquier otro gasto directo e indirecto que incida en el costo de ejecución

**Descripción: LIMPIEZA GENERAL m2**

- **Definición**

La obra será entregada completamente libre de materiales excedentes y de residuos. De igual forma, la limpieza se la deberá hacer permanentemente durante la ejecución misma de la obra con la finalidad de mantenerla limpia y transitable.

- **Materiales, herramientas y equipo**

Se emplearán productos de limpieza y utensilios de primera calidad.

- **Forma de ejecución**

Se lavarán y limpiarán en forma adecuada y prolija todos los vidrios, artefactos y accesorios sanitarios y eléctricos, revestimientos cerámicos, carpintería de madera, carpintería metálica, pisos, zócalos, canaletas, bajantes, etc.

- **Medición**

La medición de dicha actividad es de carácter metros cuadrados, por tanto, se debe tomar en cuenta la completa ejecución de todas las actividades propuestas por el Contratista para la ejecución del presente ítem y aprobadas por el Supervisor de Obra. El Supervisor aprobará esta actividad después de que el Contratista haya obtenido la aprobación de la totalidad de los demás ítems de la obra.

- **forma de pago**

El precio a pagarse por este ítem, será de acuerdo al precio unitario de la propuesta aceptada, que incluye la compensación total por todos los materiales, herramientas, mano de obra y equipo empleados en las actividades necesarias para la ejecución de este trabajo.

**"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**1**

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
<b>Actividad :</b>	LIMPIEZA GENERAL
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	Glb.
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO PRODUCTIVO</b>	<b>COSTO TOTAL</b>
--------------------	---------------	-----------------	--------------------------	--------------------

<b>1. MATERIALES</b>				
1				0,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
6				0,00
7				0,00
8				0,00
9				0,00
10				0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>0,00</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	PEON	Hr.	1,20	5,00	6,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>6,00</b>
<b>CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)</b>			<b>55%</b>		<b>3,30</b>
<b>IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)</b>			<b>14,94%</b>		<b>1,39</b>
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>10,69</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	VOLQUETA	m <sup>3</sup>	1,00	15,00	15,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
<b>* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)</b>			<b>6%</b>		<b>0,36</b>
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>15,36</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
<b>* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3</b>			<b>10%</b>		<b>2,60</b>
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>2,60</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
<b>* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4</b>			<b>5%</b>		<b>1,43</b>
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>1,43</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
<b>* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5</b>			<b>3,09%</b>		<b>0,93</b>
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>0,93</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>31,02</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>4,46</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

2

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
<b>Actividad :</b>	INSTALACION DE FAENAS
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	Glb.
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>				
1	LONA	m <sup>2</sup>	12,00	360,00
2	PLASTICO	m <sup>2</sup>	20,00	40,00
3	VARIOS (INSTALACION DE FAENAS)	Glb.	1,00	1500,00
4	LADRILLO 6H (24x15x11) cm	Pza.	1000,00	1580,00
5	CEMENTO PORTLAND	Kg.	500,00	480,00
6				0,00
7				0,00
8				0,00
9				0,00
10				0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>3.960,00</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>				
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	20,00	200,00
2	AYUDANTE	Hr.	50,00	343,50
3				0,00
4				0,00
5				0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA				543,50
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)			55%	298,93
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)			14,94%	125,86
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>968,28</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
1				0,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%	32,61
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>32,61</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%	496,09
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>496,09</b>

<b>5. UTILIDAD</b>				
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%	272,85
<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>272,85</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>				
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	177,05
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>177,05</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>				<b>5906,88</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$ 848,69</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

3

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALL
<b>Actividad :</b>	RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRA
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	Glb.
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>				
1				0,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
6				0,00
7				0,00
8				0,00
9				0,00
10				0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>0,00</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	0,50	16,25	8,13
2	AYUDANTE	Hr.	2,50	11,00	27,50
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					35,63
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE			55%		19,59
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB			14,94%		8,25
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>63,47</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		2,14
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>2,14</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		6,56
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>6,56</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		3,61
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>3,61</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		2,34
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>2,34</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>78,12</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>11,22</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

4

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
<b>Actividad :</b>	REPLANTEO
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	m <sup>2</sup>
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>				
1	PINTURA LATEX MONOPOL	Lt.	0,00	0,00
2	ESTACAS	Pza.	0,00	0,00
3	CLAVOS	Kg.	3,00	39,00
4	MADERA DE CONSTRUCCION	P2	150,00	1125,00
5	ALAMBRE DE AMARRE	Kg.	5,00	65,00
6				0,00
7				0,00
8				0,00
9				0,00
10				0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>1.229,00</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>				
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	3,00	48,75
2	AYUDANTE	Hr.	3,00	33,00
3	TOPOGRAFO	Hr.	8,00	140,00
4				0,00
5				0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA				221,75
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)			55%	121,96
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)			14,94%	51,35
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>395,06</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
1				0,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%	13,31
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>13,31</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%	163,74
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>163,74</b>

<b>5. UTILIDAD</b>				
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%	90,06
<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>90,06</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>				
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	58,44
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>58,44</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>				<b>1949,60</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$ 280,11</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

5

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALL
<b>Actividad :</b>	EXCAVACION (0 - 1,5m)
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	m <sup>3</sup>
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>0,00</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	0,50	16,25	8,13
2	AYUDANTE	Hr.	2,70	11,00	29,70
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					37,83
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE			55%		20,80
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB			14,94%		8,76
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>67,39</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		2,27
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>2,27</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		6,97
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>6,97</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		3,83
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>3,83</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		2,49
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>2,49</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>82,94</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>11,92</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

6

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
<b>Actividad :</b>	ZAPATAS DE HªA° DOSIF. 1:2:3
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	m³
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	350,00	1,07	374,50
4	FIERRO CORRUGADO	Kg.	40,00	8,42	336,80
2	ARENA COMUN	m³	0,45	120,75	54,34
3	GRAVA COMUN	m³	0,95	120,75	114,71
4	MADERA DE CONSTRUCCION	P²	25,00	7,50	187,50
5	CLAVOS	Kg.	0,20	13,00	2,60
6	ALAMBRE DE AMARRE	Kg.	1,00	13,00	13,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>1.083,45</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	ENCOFRADOR	Hr.	12,00	16,25	195,00
2	ARMADOR	Hr.	10,00	16,25	162,50
3	MAESTRO ALBANIL	Hr.	12,00	16,25	195,00
4	AYUDANTE	Hr.	20,00	11,00	220,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					772,50
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE			55%		424,88
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB			14,94%		178,89
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>1376,26</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	MEZCLADORA	Hr.	1,00	24,00	24,00
2	VIBRADORA	Hr.	0,80	13,00	10,40
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		46,35
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>80,75</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		254,05
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>254,05</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		139,73
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>139,73</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		90,67
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>90,67</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>3024,90</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>434,61</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

7

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALL
<b>Actividad :</b>	CIMIENTO DE H°C° (0,40x0,40) DOSIF. 1:2:3
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	m³
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	120,00	1,07	128,40
2	ARENA COMUN	m³	0,20	120,75	24,15
3	GRAVA COMUN	m³	0,30	120,75	36,23
4	PIEDRA PARA CIMIENTO	m³	0,80	115,00	92,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>280,78</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	5,00	16,25	81,25
2	AYUDANTE	Hr.	5,00	11,00	55,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					136,25
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE			55%		74,94
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB			14,94%		31,55
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>242,74</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		8,18
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>8,18</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		53,17
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>53,17</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		29,24
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>29,24</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		18,98
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>18,98</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>633,08</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>90,96</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

8

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALL
<b>Actividad :</b>	SOBRECIMIENTO DE H°C° (0,40x0,40) DOSIF. 1:2:3
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	m³
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	120,00	1,07	128,40
2	FIERRO CORRUGADO	Kg.			0,00
3	ARENA COMUN	m³	0,25	120,75	30,19
4	GRAVA COMUN	m³	0,35	120,75	42,26
5	MADERA DE CONSTRUCCION	p²	25,00	7,50	187,50
6	CLAVOS	Kg.	0,60	13,00	7,80
7	ALAMBRE DE AMARRE	Kg.	0,50	13,00	6,50
8	PIEDRA MANZANA	m³	0,80	115,00	92,00
9	SIKA 1 IMPERMEABILIZANTE	Kg.	2,00	15,00	30,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>524,65</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	ENCOFRADOR	Hr.			0,00
2	ARMADOR	Hr.			0,00
3	MAESTRO ALBANIL	Hr.	10,00	16,25	162,50
4	AYUDANTE	Hr.	10,00	11,00	110,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					272,50
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE			55%		149,88
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB			14,94%		63,10
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>485,48</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	MEZCLADORA	Hr.	1,00	24,00	24,00
2	VIBRADORA	Hr.	0,80	13,00	10,40
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		16,35
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>50,75</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		106,09
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>106,09</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		58,35
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>58,35</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		37,86
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>37,86</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>1263,18</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>181,49</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

9

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
<b>Actividad :</b>	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMIENTO
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	ml
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	ALQUITRAN	Kg.	0,15	11,00	1,65
2	POLIETILENO	m <sup>2</sup>	0,10	3,50	0,35
3	ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,01	136,50	1,37
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>3,37</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	0,30	16,25	4,88
2	AYUDANTE	Hr.	0,30	11,00	3,30
3					0,00
4					0,00
5					0,00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>8,18</b>
<b>CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)</b>			<b>55%</b>		<b>4,50</b>
<b>IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)</b>			<b>14,94%</b>		<b>1,89</b>
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>14,56</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
<b>* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)</b>			<b>6%</b>		<b>0,49</b>
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>0,49</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
<b>* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3</b>			<b>10%</b>		<b>1,84</b>
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>1,84</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
<b>* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4</b>			<b>5%</b>		<b>1,01</b>
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>1,01</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
<b>* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5</b>			<b>3,09%</b>		<b>0,66</b>
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>0,66</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>21,93</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>3,15</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

10

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALL
<b>Actividad :</b>	COLUMNAS DE H°A° (0,25x0,25) DOSIF. 1:2:3
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	m <sup>3</sup>
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	350,00	1,07	374,50
4	FIERRO CORRUGADO	Kg.	125,00	8,42	1052,50
2	ARENA COMUN	m <sup>3</sup>	0,45	120,75	54,34
3	GRAVA COMUN	m <sup>3</sup>	0,90	120,75	108,68
4	MADERA DE CONSTRUCCION	P <sup>2</sup>	80,00	7,50	600,00
5	CLAVOS	Kg.	2,00	13,00	26,00
6	ALAMBRE DE AMARRE	Kg.	2,00	13,00	26,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>2.242,01</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	ENCOFRADOR	Hr.	22,00	16,25	357,50
2	ARMADOR	Hr.	12,00	16,25	195,00
3	MAESTRO ALBANIL	Hr.	10,00	16,25	162,50
4	AYUDANTE	Hr.	20,00	11,00	220,00
5					0,00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>935,00</b>
<b>CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE</b>			<b>55%</b>		<b>514,25</b>
<b>IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB</b>			<b>14,94%</b>		<b>216,52</b>
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>1665,77</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	MEZCLADORA	Hr.	1,00	24,00	24,00
2	VIBRADORA	Hr.	0,80	13,00	10,40
3					0,00
4					0,00
5					0,00
<b>* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)</b>			<b>6%</b>		<b>56,10</b>
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>90,50</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
<b>* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3</b>			<b>10%</b>		<b>399,83</b>
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>399,83</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
<b>* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4</b>			<b>5%</b>		<b>219,91</b>
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>219,91</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
<b>* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5</b>			<b>3,09%</b>		<b>142,70</b>
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>142,70</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>4760,71</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>684,01</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

11

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALL
<b>Actividad :</b>	VIGA DE H°A° (0,20x0,30m)
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	m³
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	350,00	1,07	374,50
4	FIERRO CORRUGADO	Kg.	120,00	8,42	1010,40
2	ARENA COMUN	m³	0,45	120,75	54,34
3	GRAVA COMUN	m³	0,92	120,75	111,09
4	MADERA DE CONSTRUCCION	P²	70,00	7,50	525,00
5	CLAVOS	Kg.	2,00	13,00	26,00
6	ALAMBRE DE AMARRE	Kg.	2,00	13,00	26,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>2.127,33</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	ENCOFRADOR	Hr.	18,00	16,25	292,50
2	ARMADOR	Hr.	12,00	16,25	195,00
3	MAESTRO ALBANIL	Hr.	10,00	16,25	162,50
4	AYUDANTE	Hr.	24,00	11,00	264,00
5					0,00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>914,00</b>
<b>CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE</b>			<b>55%</b>		<b>502,70</b>
<b>IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB</b>			<b>14,94%</b>		<b>211,65</b>
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>1628,35</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	MEZCLADORA	Hr.	1,00	24,00	24,00
2	VIBRADORA	Hr.	0,80	13,00	10,40
3					0,00
4					0,00
5					0,00
<b>* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)</b>			<b>6%</b>		<b>54,84</b>
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>89,24</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
<b>* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3</b>			<b>10%</b>		<b>384,49</b>
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>384,49</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
<b>* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4</b>			<b>5%</b>		<b>211,47</b>
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>211,47</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
<b>* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5</b>			<b>3,09%</b>		<b>137,22</b>
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>137,22</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>4578,11</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>657,77</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

12

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALL
<b>Actividad :</b>	ESCALERA DE HºAº
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	m³
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	350,00	1,07	374,50
4	FIERRO CORRUGADO	Kg.	130,00	8,42	1094,60
2	ARENA COMUN	m³	0,45	120,75	54,34
3	GRAVA COMUN	m³	0,92	120,75	111,09
4	MADERA DE CONSTRUCCION	P²	60,00	7,50	450,00
5	CLAVOS	Kg.	2,00	13,00	26,00
6	ALAMBRE DE AMARRE	Kg.	2,00	13,00	26,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>2.136,53</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	ENCOFRADOR	Hr.	20,00	16,25	325,00
2	ARMADOR	Hr.	12,00	16,25	195,00
3	MAESTRO ALBANIL	Hr.	10,00	16,25	162,50
4	AYUDANTE	Hr.	20,00	11,00	220,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					902,50
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE			55%		496,38
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB			14,94%		208,99
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>1607,87</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	MEZCLADORA	Hr.	1,00	24,00	24,00
2	VIBRADORA	Hr.	0,80	13,00	10,40
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		54,15
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>88,55</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		383,29
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>383,29</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		210,81
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>210,81</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		136,80
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>136,80</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>4563,85</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>655,73</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

13

DATOS GENERALES	
Proyecto :	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALL
Actividad :	MURO DE LADRILLO 6H e=0,18 DOSIF. 1:6
Cantidad :	1
Unidad :	m <sup>2</sup>
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

1. MATERIALES				
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	15,00	16,05
2	ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,07	9,56
3	LADRILLO 6H (25x18x12)	Pza.	35,00	43,75
4				0,00
5				0,00
6				0,00
7				0,00
8				0,00
9				0,00
10				0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>69,36</b>

2. MANO DE OBRA				
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	2,20	35,75
2	AYUDANTE	Hr.	2,50	27,50
3				0,00
4				0,00
5				0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA				63,25
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE			55%	34,79
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB			14,94%	14,65
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>112,68</b>

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1				0,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%	3,80
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>3,80</b>

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%	18,58
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>18,58</b>

5. UTILIDAD				
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%	10,22
<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>10,22</b>

6. IMPUESTOS				
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	6,63
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>6,63</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>				<b>221,27</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$ 31,79</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

14

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALL
<b>Actividad :</b>	MURO DE LADRILLO 6H e=0,12 DOSIF. 1:6
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	m <sup>2</sup>
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>				
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	11,00	11,77
2	ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,05	6,83
3	LADRILLO 6H (24x15x11)	Pza.	24,00	30,00
4				0,00
5				0,00
6				0,00
7				0,00
8				0,00
9				0,00
10				0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>48,60</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>				
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	1,50	24,38
2	AYUDANTE	Hr.	1,75	19,25
3				0,00
4				0,00
5				0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA				43,63
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE			55%	23,99
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB			14,94%	10,10
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>77,72</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
1				0,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%	2,62
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>2,62</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%	12,89
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>12,89</b>

<b>5. UTILIDAD</b>				
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%	7,09
<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>7,09</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>				
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	4,60
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>4,60</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>				<b>153,52</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$ 22,06</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

15

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALL
<b>Actividad :</b>	LOZA ALIVIANADA DE HºAº (COMPL. PLASTOFORM)
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	m <sup>2</sup>
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	40,00	1,07	42,80
2	FIERRO CORRUGADO	Kg.	10,00	8,42	84,20
3	ARENA COMUN	m <sup>3</sup>	0,06	120,75	7,25
4	GRAVA COMUN	m <sup>3</sup>	0,10	120,75	12,08
5	MADERA DE CONSTRUCCION	p <sup>2</sup>	10,00	7,50	75,00
6	CLAVOS	Kg.	0,20	13,00	2,60
7	ALAMBRE DE AMARRE	Kg.	0,20	13,00	2,60
8	PLASTOFORM TIRA (100x40x16)cm	Pza.	2,00	18,50	37,00
9	PLASTIMENT H-E PLASTIFICANTE	Kg.	0,16	24,75	3,96
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>267,48</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	ENCOFRADOR	Hr.	1,15	16,25	18,69
2	ARMADOR	Hr.	1,00	16,25	16,25
3	MAESTRO ALBANIL	Hr.	1,50	16,25	24,38
4	AYUDANTE	Hr.	2,00	11,00	22,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					81,31
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE			55%		44,72
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB			14,94%		18,83
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>144,86</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	MEZCLADORA	Hr.	0,05	24,00	1,20
2	VIBRADORA	Hr.	0,05	13,00	0,65
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		4,88
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>6,73</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		41,91
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>41,91</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		23,05
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>23,05</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		14,96
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>14,96</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>498,99</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>71,69</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

16

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALL
<b>Actividad :</b>	CUBIERTA DE FIBROCEMENTO
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	m <sup>2</sup>
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	CANALIT - 91 DURALIT	m <sup>2</sup>	1,09	84,50	92,11
2	TORNILLO DE FIJACION	Pza.	0,26	15,00	3,90
3	CANCAMO	Pza.	0,26	2,31	0,60
4	FIJADOR DE ALA SIMPLE	Pza.	0,64	6,50	4,16
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>100,77</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	2,00	10,00	20,00
2	AYUDANTE	Hr.	2,50	6,87	17,18
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					37,18
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE			55%		20,45
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB			14,94%		8,61
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>66,23</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	MEZCLADORA	Hr.	0,05	24,00	1,20
2	VIBRADORA	Hr.	0,05	13,00	0,65
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		2,23
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>4,08</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		17,11
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>17,11</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		9,41
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>9,41</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		6,11
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>6,11</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>203,70</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>29,27</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

18

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALL
<b>Actividad :</b>	DINTEL DE HºAº
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	ml
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	22,00	1,07	23,54
2	FIERRO CORRUGADO	Kg.	5,00	8,42	42,10
3	ARENA COMUN	m³	0,03	120,75	3,62
4	GRAVA COMUN	m³	0,05	120,75	6,04
5	MADERA DE CONSTRUCCION	p²	5,00	7,50	37,50
6	CLAVOS	Kg.	0,07	13,00	0,91
7	ALAMBRE DE AMARRE	Kg.	0,05	13,00	0,65
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>114,36</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	ENCOFRADOR	Hr.	2,00	16,25	32,50
2	ARMADOR	Hr.	2,00	16,25	32,50
3	MAESTRO ALBANIL	Hr.	2,00	16,25	32,50
4	AYUDANTE	Hr.	2,00	11,00	22,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					119,50
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE			55%		65,73
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB			14,94%		27,67
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>212,90</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		7,17
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>7,17</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		33,44
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>33,44</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		18,39
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>18,39</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		11,94
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>11,94</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>398,20</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>57,21</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

19

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALL
<b>Actividad :</b>	REVOQUE CIELO RASO SOBRE LOSA
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	m <sup>2</sup>
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>				
1	ESTUCO PANDO	Kg.	15,00	7,50
2	ESTUCO BEDOYA	Kg.	1,80	1,08
3				0,00
4				0,00
5				0,00
6				0,00
7				0,00
8				0,00
9				0,00
10				0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>8,58</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>				
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	2,00	32,50
2	AYUDANTE	Hr.	2,00	22,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA				54,50
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE			55%	29,98
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB			14,94%	12,62
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>97,10</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
1				0,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%	3,27
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>3,27</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%	10,89
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>10,89</b>

<b>5. UTILIDAD</b>				
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%	5,99
<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>5,99</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>				
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	3,89
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>3,89</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>				<b>129,72</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$ 18,64</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

20

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALL
<b>Actividad :</b>	BOTAGUAS DE H°A°
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	ml
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	12,00	1,07	12,84
2	ARENA COMUN	m <sup>3</sup>	0,04	120,75	4,83
3	FIERRO CORRUGADO	Kg.	1,50	8,42	12,63
4	CEMENTO BLANCO	Kg.	1,00	5,00	5,00
5	MADERA DE CONSTRUCCION	p <sup>2</sup>	3,50	7,50	26,25
6	CLAVOS	Kg.	0,20	13,00	2,60
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>64,15</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	1,20	16,25	19,50
2	AYUDANTE	Hr.	1,00	11,10	11,10
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					30,60
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE			55%		16,83
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB			14,94%		7,09
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>54,52</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		1,84
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>1,84</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		12,05
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>12,05</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		6,63
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>6,63</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		4,30
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>4,30</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>143,48</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>20,62</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

21

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALL
<b>Actividad :</b>	SELLO DE JUNTAS DE DILATACION DE PISOS
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	ml
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	PLASTOFORM 100x50x1	Pza.	0,20	2,96	0,59
2	ALQUITRAN	Kg.	0,60	11,00	6,60
3					0,00
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>7,19</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	0,08	16,25	1,30
2	AYUDANTE	Hr.	0,08	11,00	0,88
3					0,00
4					0,00
5					0,00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>2,18</b>
<b>CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE</b>			<b>55%</b>		<b>1,20</b>
<b>IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB</b>			<b>14,94%</b>		<b>0,50</b>
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>3,88</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
<b>* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)</b>			<b>6%</b>		<b>0,13</b>
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>0,13</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
<b>* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3</b>			<b>10%</b>		<b>1,12</b>
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>1,12</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
<b>* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4</b>			<b>5%</b>		<b>0,62</b>
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>0,62</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
<b>* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5</b>			<b>3,09%</b>		<b>0,40</b>
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>0,40</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>13,34</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>1,92</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

22

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
<b>Actividad :</b>	EMPEDRADO Y CONTRAPISO DE Hº
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	m <sup>2</sup>
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	20,00	1,07	21,40
2	ARENA COMUN	m <sup>3</sup>	0,06	120,75	7,25
3	GRAVA COMUN	m <sup>3</sup>	0,04	120,75	4,83
4	PIEDRA MANZANA	m <sup>3</sup>	0,15	115,00	17,25
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>50,73</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	1,50	16,25	24,38
2	AYUDANTE	Hr.	1,50	11,00	16,50
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					40,88
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)			55%		22,48
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)			14,94%		9,47
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>72,82</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		2,45
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>2,45</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		12,60
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>12,60</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		6,93
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>6,93</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		4,50
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>4,50</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>150,03</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>21,56</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

23

DATOS GENERALES	
Proyecto :	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
Actividad :	REVOQUE EXTERIOR CAL - CEMENTO
Cantidad :	1
Unidad :	m <sup>2</sup>
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

1. MATERIALES					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	9,00	1,07	9,63
2	ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,05	136,50	6,83
3	CAL	Kg.	5,00	0,47	2,35
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>18,81</b>

2. MANO DE OBRA					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	2,60	16,25	42,25
2	AYUDANTE	Hr.	2,60	11,00	28,60
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					70,85
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)			55%		38,97
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)			14,94%		16,41
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>126,22</b>

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		4,25
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>4,25</b>

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		14,93
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>14,93</b>

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		8,21
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>8,21</b>

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		5,33
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>5,33</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>177,75</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>25,54</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

24

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
<b>Actividad :</b>	REVOQUE INTERIOR CAL - CEMENTO
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	m <sup>2</sup>
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	9,00	0,96	8,64
2	ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,05	95,00	4,75
3	CAL	Kg.	5,00	0,47	2,35
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>15,74</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	2,60	16,25	42,25
2	AYUDANTE	Hr.	2,60	11,00	28,60
3					0,00
4					0,00
5					0,00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>70,85</b>
<b>CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)</b>			<b>55%</b>		<b>38,97</b>
<b>IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)</b>			<b>14,94%</b>		<b>16,41</b>
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>126,22</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
<b>* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)</b>			<b>6%</b>		<b>4,25</b>
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>4,25</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
<b>* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3</b>			<b>10%</b>		<b>14,62</b>
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>14,62</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
<b>* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4</b>			<b>5%</b>		<b>8,04</b>
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>8,04</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
<b>* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5</b>			<b>3,09%</b>		<b>5,22</b>
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>5,22</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>174,10</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>25,01</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

25

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
<b>Actividad :</b>	REVOQUE INTERIOR DE YESO
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	m <sup>2</sup>
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	ESTUCO BEDOYA	Kg.	1,80	0,60	1,08
2	ESTUCO PANDO	Kg.	13,50	0,50	6,75
3					0,00
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>7,83</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	1,50	16,25	24,38
2	AYUDANTE	Hr.	1,50	11,00	16,50
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					40,88
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)			55%		22,48
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)			14,94%		9,47
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>72,82</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		2,45
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>2,45</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		8,31
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>8,31</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		4,57
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>4,57</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		2,97
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>2,97</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>98,95</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>14,22</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

26

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
<b>Actividad :</b>	REVESTIMIENTO DE AZULEJO (15x15)
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	m <sup>2</sup>
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	12,00	1,07	12,84
2	AZULEJO NACIONAL 15x15	m <sup>2</sup>	1,06	60,00	63,60
3	CEMENTO BLANCO	Kg.	0,30	5,00	1,50
4	ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,05	135,60	6,78
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>84,72</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	2,94	16,25	47,78
2	AYUDANTE	Hr.	2,94	11,00	32,34
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					80,12
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)			55%		44,06
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)			14,94%		18,55
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>142,73</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		4,81
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>4,81</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		23,23
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>23,23</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		12,77
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>12,77</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		8,29
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>8,29</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>276,55</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>39,73</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

28

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
<b>Actividad :</b>	PISO DE CERAMICA
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	m <sup>2</sup>
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	18,00	1,07	19,26
2	ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,05	136,50	6,83
3	CERAMICA ESMALTADA NAL. 20x30	m <sup>2</sup>	1,10	82,11	90,32
4	CEMENTO BLANCO	Kg.	0,30	5,00	1,50
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>117,91</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	2,50	16,25	40,63
2	AYUDANTE	Hr.	2,50	11,00	27,50
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					68,13
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)			55%		37,47
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)			14,94%		15,78
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>121,37</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		4,09
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>4,09</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		24,34
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>24,34</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		13,38
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>13,38</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		8,69
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>8,69</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>289,77</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>41,63</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

29

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
<b>Actividad :</b>	PISO DE CERAMICA EXTERIOR
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	m <sup>2</sup>
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	18,00	0,96	17,28
2	ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,05	95,00	4,75
3	CERAMICA NAL. 20x20	m <sup>2</sup>	1,10	40,15	44,17
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>66,20</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	2,50	16,52	41,30
2	AYUDANTE	Hr.	2,50	11,00	27,50
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					68,80
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)			55%		37,84
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)			14,94%		15,93
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>122,57</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		4,13
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>4,13</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		19,29
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>19,29</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		10,61
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>10,61</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		6,88
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>6,88</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>229,68</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>33,00</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

30

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
<b>Actividad :</b>	ZOCALO DE CERAMICA
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	ml
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	1,50	1,07	1,61
2	ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,01	136,50	1,37
3	ZOCALO DE CERAMICA	ml	1,05	12,50	13,13
4	CEMENTO BLANCO	Kg.	0,03	5,00	0,15
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>16,25</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	0,46	16,25	7,48
2	AYUDANTE	Hr.	0,50	11,00	5,50
3					0,00
4					0,00
5					0,00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>12,98</b>
<b>CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)</b>			<b>55%</b>		<b>7,14</b>
<b>IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)</b>			<b>14,94%</b>		<b>3,00</b>
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>23,12</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
<b>* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)</b>			<b>6%</b>		<b>0,78</b>
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>0,78</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
<b>* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3</b>			<b>10%</b>		<b>4,01</b>
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>4,01</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
<b>* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4</b>			<b>5%</b>		<b>2,21</b>
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>2,21</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
<b>* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5</b>			<b>3,09%</b>		<b>1,43</b>
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>1,43</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>47,79</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>6,87</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

31

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALL
<b>Actividad :</b>	PUERTA DE MADERA TIPO TABLERO 1.00x2,10
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	Pza.
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	CHAPA EXTERIOR	Pza.	1,00	245,00	245,00
2	PUERTA TABLERO CEDRO	Pza.	1,00	595,00	595,00
3	MARCO 4" x 2" CEDRO	Pza.	1,00	112,70	112,70
4	BISAGRA 4" DOBLE	Pza.	3,00	9,00	27,00
5	BARNIZ PARA MADERA	Glb.	0,30	130,00	39,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>1.018,70</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	CARPINTERO	Hr.	10,00	17,50	175,00
2	AYUDANTE	Hr.	10,00	11,00	110,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					285,00
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE			55%		156,75
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB			14,94%		66,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>507,75</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		17,10
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>17,10</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		154,35
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>154,35</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		84,90
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>84,90</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		55,09
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>55,09</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>1837,89</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>264,06</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

32

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
<b>Actividad :</b>	PUERTA METALICA DE PLANCHA
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	Pza.
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	PLANCHA DE HIERRO 1/8"	Hoja	0,50	426,00	213,00
2	ANGULAR 1" x 1/8"	ml.	5,00	12,50	62,50
3	SOLDADURA	Kg.	0,80	16,00	12,80
4	PINTURA ANTICORROSIVA	Glb.	0,10	155,00	15,50
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>303,80</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	ESPECIALISTA	Hr.	6,00	17,00	102,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>102,00</b>
<b>CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)</b>			<b>55%</b>		<b>56,10</b>
<b>IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)</b>			<b>14,94%</b>		<b>23,62</b>
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>181,72</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	EQUIPO DE SOLDADURA	Hr.	2,50	17,00	42,50
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
<b>* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)</b>			<b>6%</b>		<b>6,12</b>
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>48,62</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
<b>* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3</b>			<b>10%</b>		<b>53,41</b>
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>53,41</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
<b>* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4</b>			<b>5%</b>		<b>29,38</b>
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>29,38</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
<b>* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5</b>			<b>3,09%</b>		<b>19,06</b>
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>19,06</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>636,00</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>91,38</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

33

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
<b>Actividad :</b>	VENTANA METALICA
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	m <sup>2</sup>
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>				
1	ANGULAR 1" x 1/8"	ml.	7,00	87,50
2	PERFIL TEE 1"x1/8"	ml.	1,00	16,00
3	ELECTRODOS	Kg.	0,40	7,20
4	PINTURA ANTICORROSIVA	Glb.	0,07	10,85
5	VISAGRA DE METAL	Pza.	2,00	8,00
6				0,00
7				0,00
8				0,00
9				0,00
10				0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>129,55</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>				
1	ESPECIALISTA CERRAJERO	Hr.	3,00	51,00
2	MAESTRO ALBANIL	Hr.	1,50	24,38
3	AYUDANTE	Hr.	3,00	33,00
4				0,00
5				0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA				108,38
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)			55%	59,61
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)			14,94%	25,10
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>193,08</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
1	EQUIPO DE SOLDADURA	Hr.	0,60	10,20
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%	6,50
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>16,70</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%	33,93
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>33,93</b>

<b>5. UTILIDAD</b>				
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%	18,66
<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>18,66</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>				
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	12,11
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>12,11</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>				<b>404,04</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$ 58,05</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

35

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
<b>Actividad :</b>	PINTURA INTERIOR LATEX
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	m <sup>2</sup>
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	LIJA/PARED	Hoja	0,20	1,50	0,30
2	PINTURA LATEX	Glb.	0,09	95,00	8,55
3	SELLADOR PARA PAREDES	Glb.	0,02	60,00	1,20
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>10,05</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	ESPECIALISTA	Hr.	0,45	17,00	7,65
2	AYUDANTE	Hr.	0,45	11,00	4,95
3					0,00
4					0,00
5					0,00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>12,60</b>
<b>CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)</b>			<b>55%</b>		<b>6,93</b>
<b>IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)</b>			<b>14,94%</b>		<b>2,92</b>
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>22,45</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
<b>* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)</b>			<b>6%</b>		<b>0,76</b>
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>0,76</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
<b>* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3</b>			<b>10%</b>		<b>3,33</b>
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>3,33</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
<b>* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4</b>			<b>5%</b>		<b>1,83</b>
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>1,83</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
<b>* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5</b>			<b>3,09%</b>		<b>1,19</b>
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>1,19</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>39,59</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>5,69</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

36

DATOS GENERALES	
Proyecto :	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
Actividad :	PINTURA EXTERIOR LATEX
Cantidad :	1
Unidad :	m <sup>2</sup>
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

1. MATERIALES					
1	PINTURA LATEX	Glb.	0,11	95,00	10,45
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>10,45</b>

2. MANO DE OBRA					
1	ESPECIALISTA	Hr.	0,50	17,00	8,50
2	AYUDANTE	Hr.	0,50	11,00	5,50
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					14,00
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)			55%		7,70
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)			14,94%		3,24
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>24,94</b>

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		0,84
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>0,84</b>

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		3,62
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>3,62</b>

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		1,99
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>1,99</b>

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		1,29
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>1,29</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>43,14</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>6,20</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

37

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
<b>Actividad :</b>	MANPOSTERIA DE PIEDRA CORTADA
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	m <sup>3</sup>
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	95,00	0,96	91,20
2	PIEDRA CORTADA	Pza.	85,00	1,80	153,00
3	ARENA COMUN	m <sup>3</sup>	0,35	80,00	28,00
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>272,20</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	8,50	16,50	140,25
2	AYUDANTE	Hr.	7,50	11,00	82,50
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					222,75
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)			55%		122,51
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)			14,94%		51,58
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>396,84</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		13,37
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>13,37</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		68,24
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>68,24</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		37,53
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>37,53</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		24,35
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>24,35</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>812,54</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>116,74</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

38

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALL
<b>Actividad :</b>	MESON DE HºAº CON REVESTIMIENTO DE AZULEJO
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	m²
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	30,00	1,07	32,10
2	FIERRO CORRUGADO	Kg.	2,50	8,42	21,05
3	ARENA COMUN	m³	0,05	120,75	6,04
4	MADERA DE CONSTRUCCION	P²	4,00	7,50	30,00
5	CLAVOS	Kg.	0,10	13,00	1,30
6	ALAMBRE DE AMARRE	Kg.	0,10	13,00	1,30
7	LADRILLO GAMBOTE (24x11x0,6)	Pza.	40,00	0,80	32,00
8	AZULEJO NACIONAL 15x15	m²	1,10	46,00	50,60
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>174,39</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	6,00	16,25	97,50
2	AYUDANTE	Hr.	6,00	11,00	66,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					163,50
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE			55%		89,93
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB			14,94%		37,86
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>291,29</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		9,81
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>9,81</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		47,55
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>47,55</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		26,15
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>26,15</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		16,97
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>16,97</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>566,15</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>81,34</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS  
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

39

DATOS GENERALES	
Proyecto :	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALL
Actividad :	BAJANTE TUBO DE DESAGUE PVC Ø 4"
Cantidad :	1
Unidad :	ml
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

1. MATERIALES				
1	TUBO DESAGUE PVC Ø 4"	ml.	1,05	21,00
2	LIMPIADOR	Lt.	0,08	2,80
3	PEGAMENTO	Lt.	0,04	1,20
4				0,00
5				0,00
6				0,00
7				0,00
8				0,00
9				0,00
10				0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>25,00</b>

2. MANO DE OBRA				
1	ESPECIALISTA	Hr.	0,40	6,80
2	AYUDANTE	Hr.	0,60	6,60
3				0,00
4				0,00
5				0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA				13,40
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE			55%	7,37
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB			14,94%	3,10
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>23,87</b>

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1				0,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%	0,80
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>0,80</b>

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%	4,97
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>4,97</b>

5. UTILIDAD				
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%	2,73
<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>2,73</b>

6. IMPUESTOS				
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	1,77
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>1,77</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>				<b>59,15</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$ 8,50</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

40

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
<b>Actividad :</b>	BOMBA DE AGUA
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	Pza.
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	BOMBA HIDRONEUMÁTICA 1,5 HP	Pza.	1,00	1672,00	1672,00
2	LLAVE DE PASO CORTINA 3/4"	Pza.	1,00	65,00	65,00
3	BALBULA DE RETENCION 1"	Pza.	1,00	98,00	98,00
4	UNION UNIVERSAL GALVANIZADA 1"	Pza.	1,00	37,00	37,00
5	REDUCCION GALVANIZADA 1"-3/4"	Pza.	1,00	6,50	6,50
6	UNION UNIVERSAL GALVANIZADA 3/4"	Pza.	1,00	20,00	20,00
7	NIPLE 1"	Pza.	3,00	6,50	19,50
8	NIPLE 3/4"	Pza.	3,00	4,30	12,90
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>1.930,90</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	PLOMERO ESPECIALISTA	Hr.	7,00	38,00	266,00
2	AYUDANTE	Hr.	7,00	11,00	77,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					343,00
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)			55%		188,65
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)			14,94%		79,43
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>611,08</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		20,58
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>20,58</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		256,26
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>256,26</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		140,94
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>140,94</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		91,46
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>91,46</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>3051,21</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>438,39</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

41

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
<b>Actividad :</b>	CAMARA DE INSPECCION DE H°C° 60*60
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	Pza.
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	130,00	1,07	139,10
2	MADERA DE CONSTRUCCION	P <sup>2</sup>	15,00	7,50	112,50
3	FIERRO CORRUGADO	Kg.	6,00	8,42	50,52
4	CLAVOS	Kg.	1,20	13,00	15,60
5	ALAMBRE DE AMARRE	Kg.	1,00	13,00	13,00
6	ARENA COMUN	m <sup>3</sup>	0,30	120,75	36,23
7	PIEDRA PARA CIMENTOS	m <sup>3</sup>	0,65	115,00	74,75
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>441,70</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	12,00	16,25	195,00
2	AYUDANTE	Hr.	12,00	11,00	132,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					327,00
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)			55%		179,85
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)			14,94%		75,72
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>582,57</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		19,62
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>19,62</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		104,39
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>104,39</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		57,41
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>57,41</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		37,26
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>37,26</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>1242,95</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>178,58</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

43

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
<b>Actividad :</b>	DUCHA
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	Pza.
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	BASE DE DUCHA 0,80x0,80	Pza.	1,00	130,00	130,00
2	MEZCLADOR Y TRANSFERENCIA PARA DUCHA	Pza.	1,00	295,00	295,00
3	CODO GALVANIZADO 1/2"	Pza.	3,00	4,80	14,40
4	TE GALVANIZADO 1/2"	Pza.	2,00	6,00	12,00
5	NIPLE HEXAGONAL GALVANIZADO 1/2"	Pza.	2,00	3,90	7,80
6	GANERIA GALVANIZADA DE 1/2"	ml.	5,00	25,00	125,00
7	CEMENTO PORTLAND	Kg.	18,00	1,07	19,26
8	ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,05	136,50	6,83
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>610,29</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	ESPECIALISTA	Hr.	10,00	17,00	170,00
2	AYUDANTE	Hr.	12,50	11,00	137,50
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					307,50
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)			55%		169,13
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)			14,94%		71,21
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>547,83</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		18,45
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>18,45</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		117,66
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>117,66</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		64,71
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>64,71</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		41,99
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>41,99</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>1400,93</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>201,28</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

44

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
<b>Actividad :</b>	INODORO (ARTEFACTO)
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	Pza.
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	INODORO T/BAJO CON ACCESORIOS	Pza.	1,00	507,00	507,00
2	CHICOTILLO	Pza.	1,00	25,00	25,00
3	CEMENTO BLANCO	Kg.	0,40	5,00	2,00
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>534,00</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	PLOMERO ESPECIALISTA	Hr.	1,50	38,00	57,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					57,00
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)			55%		31,35
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)			14,94%		13,20
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>101,55</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		3,42
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>3,42</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		63,90
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>63,90</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		35,14
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>35,14</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		22,80
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>22,80</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>760,81</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>109,31</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

45

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
<b>Actividad :</b>	LAVAMANOS (ARTEFACTO)
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	Pza.
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>				
1	CEMENTO BLANCO	Kg.	0,40	2,00
2	CHICOTILLO	Pza.	1,00	25,00
3	LAVAMANO CON GRIFERIA	Pza.	1,00	397,80
4	MEZCLADORA PARA LABAMANOS BRAS.	Pza.	1,00	250,00
5				0,00
6				0,00
7				0,00
8				0,00
9				0,00
10				0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>674,80</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>				
1	PLOMERO ESPECIALISTA	Hr.	1,50	57,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA				57,00
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)			55%	31,35
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)			14,94%	13,20
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>101,55</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
1				0,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%	3,42
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>3,42</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%	77,98
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>77,98</b>

<b>5. UTILIDAD</b>				
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%	42,89
<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>42,89</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>				
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	27,83
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>27,83</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>				<b>928,46</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$ 133,40</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

46

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALL
<b>Actividad :</b>	LAVAPLATOS ART. 2 DEPOS. 1 FREG.
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	Pza.
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>				
1	CEMENTO BLANCO	Kg.	0,40	2,00
2	LAVAPLATOS ART. 2 DEPOS. 1 FREG.	Pza.	1,00	530,00
3	MESCLADORA PARA LAVAPLATOS BRAS.	Pza.	1,00	254,87
4				0,00
5				0,00
6				0,00
7				0,00
8				0,00
9				0,00
10				0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>786,87</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>				
1	PLOMERO ESPECIALISTA	Hr.	1,00	38,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA				38,00
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE			55%	20,90
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB			14,94%	8,80
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>67,70</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
1				0,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%	2,28
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>2,28</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%	85,68
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>85,68</b>

<b>5. UTILIDAD</b>				
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%	47,13
<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>47,13</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>				
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	30,58
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>30,58</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>				<b>1020,24</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$ 146,59</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

47

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALL
<b>Actividad :</b>	LAVARROPA DE CEMENTO
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	Pza.
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>				
1	ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,06	8,19
2	LAVARROPA DE CEMENTO	Pza.	1,00	200,00
3	SIFON DE PVC	Pza.	1,00	25,00
4	CEMENTO BLANCO	Kg.	0,25	1,25
5	GRIFERIA PARA LAVANDERIA	Pza.	1,00	71,80
6	LADRILLO 6H (24x15x11)cm.	Pza.	24,00	30,00
7	CEMENTO PORTLAND	Kg.	11,00	11,77
8				0,00
9				0,00
10				0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>348,01</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>				
1	PLOMERO ESPECIALISTA	Hr.	1,00	38,00
2	MAESTRO ALBANIL	Hr.	3,50	56,88
3	AYUDANTE	Hr.	3,50	38,50
4				0,00
5				0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA				133,38
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE			55%	73,36
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB			14,94%	30,89
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>237,62</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
1				0,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%	8,00
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>8,00</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%	59,36
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>59,36</b>

<b>5. UTILIDAD</b>				
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%	32,65
<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>32,65</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>				
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	21,19
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>21,19</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>				<b>706,83</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$ 101,56</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

48

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
<b>Actividad :</b>	PROVICION Y COLOCACION CANERIA GALV. 1/2"
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	ml.
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	CANERIA GALVANIZADA DE 1/2"	ml:	1,05	25,00	26,25
2	ACCESORIOS GALVANIZADOS DE 1/2"	Pza.	0,50	5,50	2,75
3	TEFLON	Pza.	0,30	2,50	0,75
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>29,75</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	ESPECIALISTA	Hr.	0,30	17,00	5,10
2	AYUDANTE	Hr.	0,33	11,00	3,63
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					8,73
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)			55%		4,80
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)			14,94%		2,02
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>15,55</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		0,52
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>0,52</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		4,58
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>4,58</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		2,52
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>2,52</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		1,64
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>1,64</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>54,57</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>7,84</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

49

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
<b>Actividad :</b>	PROVICION Y COLOCACION CANERIA ROSCA PVC. 1/2"
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	ml.
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	TUBERIA ROSCA DE PVC 1/2"	ml:	1,05	5,50	5,78
2	ACCESORIOS GALVANIZADOS TUPY Ø 1/2"	Pza.	0,50	5,50	2,75
3	TEFLON	Pza.	0,30	2,50	0,75
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>9,28</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	ESPECIALISTA	Hr.	0,33	17,00	5,61
2	AYUDANTE	Hr.	0,33	11,00	3,63
3					0,00
4					0,00
5					0,00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>9,24</b>
<b>CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)</b>			<b>55%</b>		<b>5,08</b>
<b>IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)</b>			<b>14,94%</b>		<b>2,14</b>
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>16,46</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
<b>* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)</b>			<b>6%</b>		<b>0,55</b>
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>0,55</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
<b>* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3</b>			<b>10%</b>		<b>2,63</b>
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>2,63</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
<b>* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4</b>			<b>5%</b>		<b>1,45</b>
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>1,45</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
<b>* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5</b>			<b>3,09%</b>		<b>0,94</b>
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>0,94</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>31,30</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>4,50</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

50

<b>DATOS GENERALES</b>	
Proyecto :	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
Actividad :	REJILLA DE PISO
Cantidad :	1
Unidad :	Pza.
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>				
1	REJILLA DE PISO	Pza.	1,00	33,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
6				0,00
7				0,00
8				0,00
9				0,00
10				0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>33,00</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>				
1	ESPECIALISTA	Hr.	2,00	17,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA				34,00
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)			55%	18,70
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)			14,94%	7,87
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>60,57</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
1				0,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%	2,04
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>2,04</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%	9,56
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>9,56</b>

<b>5. UTILIDAD</b>				
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%	5,26
<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>5,26</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>				
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	3,41
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>3,41</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>				<b>113,85</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$ 16,36</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

51

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
<b>Actividad :</b>	TANQUE PLASTICO DE AGUA 2000 lt. CON ACCESORIOS
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	Pza.
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	TANQUE PLAST. DE AGUA 1100 lt. CON ACCESORIOS	Pza.	1,00	2698,00	2698,00
2	TEFLON	Pza.	0,50	2,50	1,25
3	FLOTADOR	Pza.	1,00	22,00	22,00
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>2.721,25</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	ESPECIALISTA	Hr.	6,00	17,00	102,00
2	AYUDANTE	Hr.	6,00	11,00	66,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					168,00
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)			55%		92,40
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)			14,94%		38,90
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>299,30</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		10,08
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>10,08</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		303,06
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>303,06</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		166,68
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>166,68</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		108,16
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>108,16</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>3608,54</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 518,47</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

52

DATOS GENERALES	
Proyecto :	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
Actividad :	URINARIO (ARTEFACTO)
Cantidad :	1
Unidad :	Pza.
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

1. MATERIALES					
1	URINARIO CON SIFON	Pza.	1,00	250,00	250,00
2	GRIFERIA URINARIO	Pza.	1,00	37,50	37,50
3					0,00
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>287,50</b>

2. MANO DE OBRA					
1	PLOMERO ESPECIALISTA	Hr.	1,00	38,00	38,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					38,00
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)			55%		20,90
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)			14,94%		8,80
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>67,70</b>

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		2,28
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>2,28</b>

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		35,75
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>35,75</b>

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		19,66
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>19,66</b>

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		12,76
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>12,76</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>425,65</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>61,16</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS  
INSTALACIONES ELECTRICAS**

53

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALL
<b>Actividad :</b>	ILUMINACION FLORECENTE 2x40 W
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	Pza.
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	ALAMBRE AWG N°14	ml.	14,00	2,46	34,44
2	TUBO CONDUIT PVC 5/8"	ml.	7,00	2,50	17,50
3	CAJA PLASTICA RECTANGULAR	Pza.	1,00	2,50	2,50
4	CAJA PLASTICA CIRCULAR	Pza.	1,00	2,50	2,50
5	LUMINARIA 2x40 WATTS	Pza.	1,00	140,00	140,00
6	CINTA AISLANTE	Pza.	0,20	11,00	2,20
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>199,14</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	ELECTRICISTA	Hr.	5,00	17,50	87,50
2	AYUDANTE	Hr.	5,00	11,00	55,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					142,50
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)			55%		78,38
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)			14,94%		33,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>253,87</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		8,55
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>8,55</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		46,16
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>46,16</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		25,39
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>25,39</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		16,47
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>16,47</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>549,58</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>78,96</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

54

DATOS GENERALES	
Proyecto :	"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
Actividad :	PUNTO DE TELEFONO
Cantidad :	1
Unidad :	Pto.
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

1. MATERIALES				
1	CABLE CU PARA TELEFONO 2x22	ml.	14,00	21,00
2	CAJA PLASTICA RECTANGULAR	Pza.	1,00	2,50
3	CAJA PLASTICA CIRCULAR	Pza.	1,00	2,50
4	CINTA AISLANTE	Pza.	0,10	1,10
5	PLACA TELEFONO	Pza.	1,00	30,00
6	TUBO CONDUIT PVC 5/8	ml.	7,00	17,50
7				0,00
8				0,00
9				0,00
10				0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>74,60</b>

2. MANO DE OBRA				
1	ELECTRICISTA	Hr.	3,00	52,50
2	AYUDANTE	Hr.	3,00	33,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA				85,50
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)			55%	47,03
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)			14,94%	19,80
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>152,32</b>

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1				0,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%	5,13
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>5,13</b>

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%	23,21
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>23,21</b>

5. UTILIDAD				
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%	12,76
<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>12,76</b>

6. IMPUESTOS				
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	8,28
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>8,28</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>				<b>276,30</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$ 39,70</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

55

DATOS GENERALES	
Proyecto :	"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
Actividad :	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICICO
Cantidad :	1
Unidad :	Pza.
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

1. MATERIALES					
1	INTERRUPTOR TERMICO 2x15 AMP.	Pza.	1,00	40,00	40,00
2	INTERRUPTOR TERMICO 2x20 AMP.	Pza.	1,00	40,00	40,00
3	INTERRUPTOR TERMICO 2x30 AMP.	Pza.	1,00	40,00	40,00
4	INTERRUPTOR TERMICO 2x40 AMP.	Pza.	1,00	40,00	40,00
5	TABLERO MEDIDOR 8 ESPACIOS	Pza.	1,00	80,00	80,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>240,00</b>

2. MANO DE OBRA					
1	ELECTRICISTA	Hr.	8,00	17,50	140,00
2	AYUDANTE	Hr.	8,00	11,00	88,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					228,00
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)			55%		125,40
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)			14,94%		52,80
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>406,20</b>

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		13,68
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>13,68</b>

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		65,99
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>65,99</b>

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		36,29
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>36,29</b>

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		23,55
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>23,55</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>785,71</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 112,89</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

56

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIA AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
<b>Actividad :</b>	TOMA CORRIENTES
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	Pza.
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>				
1	PLAQUETA TOMA CORRIENTE D.	Pza.	1,00	18,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
6				0,00
7				0,00
8				0,00
9				0,00
10				0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>18,00</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>				
1	ELECTRICISTA	Pto.	1,00	30,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA				30,00
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)			55%	16,50
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)			14,94%	6,95
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>53,45</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
1				0,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%	1,80
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>1,80</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%	7,32
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>7,32</b>

<b>5. UTILIDAD</b>				
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%	4,03
<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>4,03</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>				
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	2,61
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>2,61</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>				<b>87,21</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$ 12,53</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS  
JARDINES Y EXTERIORES**

57

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
<b>Actividad :</b>	AREA VERDE EN JARDINES
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	m <sup>2</sup>
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>				
1	TURBA	m <sup>3</sup>	0,20	17,00
2	RAY - GRASS	Kg.	0,30	22,50
3	PAJA	Kg.	0,70	2,10
4	TIERRA NEGRA	m <sup>3</sup>	0,10	12,00
5				0,00
6				0,00
7				0,00
8				0,00
9				0,00
10				0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>53,60</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>				
1	ESPECIALISTA	Hr.	1,50	25,50
2	AYUDANTE	Hr.	1,00	11,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA				36,50
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA)			55%	20,08
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL)			14,94%	8,45
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>65,03</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
1				0,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%	2,19
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>2,19</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%	12,08
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>12,08</b>

<b>5. UTILIDAD</b>				
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%	6,64
<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>6,64</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>				
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	4,31
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>4,31</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>				<b>143,86</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$ 20,67</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

58

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALL
<b>Actividad :</b>	PISO DE PIEDRA PARA PATIO JARDIN
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	m <sup>2</sup>
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	CEMENTO	Kg.	22,00	0,85	18,70
2	ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,05	40,00	2,00
3	PIEDRA	m <sup>2</sup>	0,20	30,00	6,00
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>26,70</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	2,50	16,50	41,25
2	AYUDANTE	Hr.	2,50	11,00	27,50
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					68,75
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE			55%		37,81
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB			14,94%		15,92
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>122,48</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		4,13
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>4,13</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		15,33
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>15,33</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		8,43
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>8,43</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		5,47
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>5,47</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>182,54</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>26,23</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS  
VIAS Y ACCESO**

59

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALL
<b>Actividad :</b>	ADOQUINADO DE CALZADA
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	m <sup>2</sup>
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	ADOQUIN COMANCHE	Pza.	22,00	4,20	92,40
2	ARENA COMUN	m <sup>3</sup>	0,08	120,75	9,66
3					0,00
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>102,06</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	1,10	16,25	17,88
2	AYUDANTE	Hr.	1,10	11,00	12,10
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					29,98
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE			55%		16,49
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB			14,94%		6,94
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>53,40</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		1,80
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>1,80</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		15,73
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>15,73</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		8,65
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>8,65</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		5,61
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>5,61</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>187,25</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>26,90</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

60

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALL
<b>Actividad :</b>	CORDON PARA ACERA DE H° (20x40 cm)
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	ml.
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	25,00	1,07	26,75
2	PIEDRA MANZANA	m <sup>3</sup>	0,02	115,00	2,30
3	ARENA COMUN	m <sup>3</sup>	0,04	120,75	4,83
4	GRAVA COMUN	m <sup>3</sup>	0,05	120,75	6,04
5	MADERA DE CONSTRUCCION	P <sup>2</sup>	2,00	7,50	15,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>54,92</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	1,50	16,25	24,38
2	AYUDANTE	Hr.	1,50	11,00	16,50
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					40,88
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE			55%		22,48
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB			14,94%		9,47
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>72,82</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		2,45
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>2,45</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		13,02
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>13,02</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		7,16
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>7,16</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		4,65
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>4,65</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>155,02</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>22,27</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS  
TRABAJOS DE ACABADOS

61

DATOS GENERALES	
Proyecto :	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"
Actividad :	COLOCACION DE VIDRIO DOBLE (3mm)
Cantidad :	1
Unidad :	m <sup>2</sup>
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

1. MATERIALES					
1	VIDRIO PLANO ARGENTINO INCOLOR (3 mm	m <sup>2</sup>	1,10	54,00	59,40
2	SILICONA	tubo	0,25	22,00	5,50
3	CLAVOS	Kg.	0,07	13,00	0,91
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>65,81</b>

2. MANO DE OBRA					
1	ESPECIALISTA	Hr.	0,50	17,00	8,50
2	AYUDANTE	Hr.	0,50	11,00	5,50
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					14,00
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE			55%		7,70
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB			14,94%		3,24
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>24,94</b>

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		0,84
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>0,84</b>

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		9,16
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>9,16</b>

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		5,04
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>5,04</b>

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		3,27
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>3,27</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>109,06</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>15,67</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

62

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>Proyecto :</b>	"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALL
<b>Actividad :</b>	MALLA OLIMPICA c/TUBO FG 4" c/45 m.
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	m <sup>2</sup>
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	MALLA ALAMBRE GALV. 3" x 3"	m <sup>2</sup>	1,00	35,00	35,00
2	TUBERIA GALVANIZADA FG 4"	ml.	1,40	83,00	116,20
3	ALMBRE GALVANIZADO # 10	Kg.	0,20	20,00	4,00
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>155,20</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	0,90	16,25	14,63
2	AYUDANTE	Hr.	0,90	11,00	9,90
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					24,53
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE			55%		13,49
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB			14,94%		5,68
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>43,69</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		1,47
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>1,47</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		20,04
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>20,04</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		11,02
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>11,02</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		7,15
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>7,15</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>238,57</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>34,28</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
**NOTA:** El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA**

**PROYECTO: "COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

N°	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Bs.	PRECIO TOTAL Bs.
1	Limpieza general	Glb.	6,00	31,02	186,12
2	Instalación de faenas	Glb.	6,00	5906,88	35441,28
3	Relleno y compactacion de tierra	Glb.	6,00	78,12	468,72
4	Replanteo	m²	4088,00	1949,60	7969964,80
5	Excavación de zapatas	m³	604,56	82,94	50142,21
6	Excavación de cimientos	m³	238,94	82,94	19818,02
7	Zapatas de HºAº	m³	100,86	3024,90	305079,31
8	Cimiento de HºCº	m³	133,13	633,08	84281,94
9	Sobrecimiento de HºCº	m³	57,46	1263,18	72577,27
10	Impermeabilización de sobrecimiento	ml	718,20	21,93	15750,13
11	Columnas de HºAº	m³	136,32	4760,71	648995,28
12	Viga de HºAº	m³	153,18	4578,11	701293,20
13	Escalera de HºAº	m³	33,02	4563,85	150675,51
14	Muro de ladrillo 6H e=0,18	m²	3568,71	221,27	789648,46
15	Losa alivianada de HºAº	m²	2862,50	498,99	1428358,88
16	Dintel de HºAº para puertas	ml	150,00	398,20	59730,00
17	Dintel de HºAº para ventanas	ml	104,50	398,20	41611,90
18	Revoque cielo raso sobre losa	m²	2862,50	129,72	371323,50
19	Empedrado y contrapiso de Hº	m²	2257,90	150,03	338752,74
20	Cubierta de fibrocemento	m²	736,00	0,00	0,00
21	Revoque exterior cal - cemento	m²	2813,18	177,75	500042,75
22	Revoque interior de yeso	m²	5133,64	98,95	507973,68
24	Revestimiento de azulejo 0,15x0,15	m²	534,25	276,55	147746,84
25	Piso de cerámica	m²	2764,68	289,77	801121,32
26	Zocalo de cerámica	ml	1438,10	47,79	68726,80
27	Puerta de madera	Pza	88,00	1837,89	161734,32
28	Ventana metálica	Pza	217,00	404,04	87676,68
29	Pintura interior Latex	m²	2813,18	39,59	111373,80
30	Pintura exterior Latex	m²	5133,64	43,14	221465,23
31	Vidrio Rayban C/Bronc. Gris	m²	1133,16	0,00	0,00
32	Iluminación fluorescente 2x40 w	Pza	1498,00	549,58	823270,84
33	Tablero de distribución eléctrica	Pza	38,00	785,71	29856,98
34	Prov. e Inst. Iluminación incandescente	Pto	3086,00	230,54	711446,74
35	Prov. e Inst. Toma corriente doble c/t. Tierra	Pto	1666,00	64,02	106661,52
36	Prov. e Inst. Punto de teléfono	Pto	270,00	215,74	58249,65
38	Bajante Tub.PVC 4 " agua fluvial	ml	3311,40	46,89	155281,58
39	Caja interceptora pluvial	Pza	423,00	184,80	78170,19
40	Cámara de inspección de HºCº 60x60	Pza	128,00	1645,93	210679,22
41	Colocado de tubo de Hº D/4"	ml	1755,00	111,94	196459,76
42	Prov. y colocación de inodoro	Pza	479,00	753,64	360993,66
43	Prov. Y colocación de urinario	Pza	223,00	460,37	102663,27
44	Prov. y colocación de lavamanos	Pza	550,00	860,56	473310,27
45	Prov. e instalación sumidero (15cmx15cm)	Pza	372,00	93,26	34692,18
46	Coloc. e Inst. Tub.PVC 1/2" agua potable	ml	4802,00	25,67	123271,45
47	Coloc. e Inst. Tub.PVC 2" alcantarillado	ml	1221,00	33,05	40357,87
48	Coloc. e Inst. Tub.PVC 4" alcantarillado	ml	2491,00	44,31	110364,12
49	Tanque plastico de agua	Pza	102,00	1787,44	182318,39
50	Bomba de agua	Pza	52,00	2337,74	121562,26
51	Area verde en jardines	m²	50000,00	108,66	5432884,28
52	Vegetacion	ml	2000,00	108,66	217315,37
53	Baranda de aluminio	ml	57,80	356,26	20592,07
	<b>TOTAL</b>				<b>25282362,32</b>

**Son : VEINTE Y CINCO MILLONES DOCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL TRECIENTOS SESENTA Y DOS 32/100 BOLIVIANOS.**

<b>COSTO DE LA OBRA EN DOLARES AL TIPO DE CAMBIO \$us 6,96</b>	<b>TOTAL</b>	<b>3632523,322</b>
--	--------------	--------------------

"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"

**BLOQUE ADMINISTRATIVO**

N°	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Bs.	PRECIO TOTAL Bs.
1	Limpieza general	Glb.	6,00	31,02	27,918
2	Instalación de faenas	Glb.	6,00	5906,88	5316,19
3	Relleno y compactacion de tierra	Glb.	6,00	78,12	70,31
4	Replanteo	m²	4088,00	1949,60	1195494,72
5	Excavación de zapatas	m³	604,56	82,94	7521,33
6	Excavación de cimientos	m³	238,94	82,94	2972,70
7	Zapatas de H°A°	m³	100,86	3024,90	45761,90
8	Cimiento de H°C°	m³	133,13	633,08	12642,29
9	Sobrecimiento de H°C°	m³	57,46	1263,18	10886,59
10	Impermeabilización de sobrecimiento	ml	718,20	21,93	2362,52
11	Columnas de H°A°	m³	136,32	4760,71	97349,29
12	Viga de H°A°	m³	153,18	4578,11	105193,98
13	Escalera de H°A°	m³	33,02	4563,85	22601,33
14	Muro de ladrillo 6H e=0,18	m²	3568,71	221,27	118447,27
15	Losa alivianada de H°A°	m²	2862,50	498,99	214253,83
16	Dintel de H°A° para puertas	ml	150,00	398,20	8959,50
17	Dintel de H°A° para ventanas	ml	104,50	398,20	6241,79
18	Revoque cielo raso sobre losa	m²	2862,50	129,72	55698,53
19	Empedrado y contrapiso de H°	m²	2257,90	150,03	50812,91
20	Cubierta de fibrocemento	m²	736,00	0,00	0,00
21	Revoque exterior cal - cemento	m²	2813,18	177,75	75006,41
22	Revoque interior de yeso	m²	5133,64	98,95	76196,05
24	Revestimiento de azulejo 0,15x0,15	m²	534,25	276,55	22162,03
25	Piso de cerámica	m²	2764,68	289,77	120168,20
26	Zocalo de cerámica	ml	1438,10	47,79	10309,02
27	Puerta de madera	Pza	88,00	1837,89	24260,15
28	Ventana metálica	Pza	217,00	404,04	13151,50
29	Pintura interior Latex	m²	2813,18	39,59	16706,07
30	Pintura exterior Latex	m²	5133,64	43,14	33219,78
31	Vidrio Rayban C/Bronc. Gris	m²	1133,16	0,00	0,00
32	Iluminación fluorescente 2x40 w	Pza	1498,00	549,58	123490,63
33	Tablero de distribución eléctrica	Pza	38,00	785,71	4478,55
34	Prov. e Inst. Iluminación incandescente	Pto	3086,00	230,54	106717,01
35	Prov. e Inst. Toma corriente doble c/t. Tierra	Pto	1666,00	64,02	15999,23
36	Prov. e Inst. Punto de teléfono	Pto	270,00	215,74	8737,45
38	Bajante Tub.PVC 4 " agua fluvial	ml	3311,40	46,89	23292,24
39	Caja interceptora pluvial	Pza	423,00	184,80	11725,53
40	Cámara de inspección de H°C° 60x60	Pza	128,00	1645,93	31601,88
41	Colocado de tubo de H° D/4"	ml	1755,00	111,94	29468,96
42	Prov. y colocación de inodoro	Pza	479,00	753,64	54149,05
43	Prov. Y colocación de urinario	Pza	223,00	460,37	15399,49
44	Prov. y colocación de lavamanos	Pza	550,00	860,56	70996,54
45	Prov. e instalación sumidero (15cmx15cm)	Pza	372,00	93,26	5203,83
46	Coloc. e Inst. Tub.PVC 1/2" agua potable	ml	4802,00	25,67	18490,72
47	Coloc. e Inst. Tub.PVC 2" alcantarillado	ml	1221,00	33,05	6053,68
48	Coloc. e Inst. Tub.PVC 4" alcantarillado	ml	2491,00	44,31	16554,62
49	Tanque plastico de agua	Pza	102,00	1787,44	27347,76
50	Bomba de agua	Pza	52,00	2337,74	18234,34
51	Area verde en jardines	m²	50000,00	108,66	814932,64
52	Vegetacion	ml	2000,00	108,66	32597,31
53	Baranda de aluminio	ml	57,80	356,26	3088,81
				<b>TOTAL</b>	<b>3792354,348</b>

"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"

BLOQUE GASTRONOMICO

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Bs.	PRECIO TOTAL Bs.
1	Limpieza general	Glb.	6,00	31,02	35,36
2	Instalación de faenas	Glb.	6,00	5906,88	6733,84
3	Relleno y compactacion de tierra	Glb.	6,00	78,12	89,06
4	Replanteo	m²	4088,00	1949,60	1514293,31
5	Excavación de zapatas	m³	604,56	82,94	9527,02
6	Excavación de cimientos	m³	238,94	82,94	3765,42
7	Zapatas de HºAº	m³	100,86	3024,90	57965,07
8	Cimiento de HºCº	m³	133,13	633,08	16013,57
9	Sobrecimiento de HºCº	m³	57,46	1263,18	13789,68
10	Impermeabilización de sobrecimiento	ml	718,20	21,93	2992,52
11	Columnas de HºAº	m³	136,32	4760,71	123309,10
12	Viga de HºAº	m³	153,18	4578,11	133245,71
13	Escalera de HºAº	m³	33,02	4563,85	28628,35
14	Muro de ladrillo 6H e=0,18	m²	3568,71	221,27	150033,21
15	Losa alivianada de HºAº	m²	2862,50	498,99	271388,19
16	Dintel de HºAº para puertas	ml	150,00	398,20	11348,70
17	Dintel de HºAº para ventanas	ml	104,50	398,20	7906,26
18	Revoque cielo raso sobre losa	m²	2862,50	129,72	70551,47
19	Empedrado y contrapiso de Hº	m²	2257,90	150,03	64363,02
20	Cubierta de fibrocemento	m²	736,00	0,00	0,00
21	Revoque exterior cal - cemento	m²	2813,18	177,75	95008,12
22	Revoque interior de yeso	m²	5133,64	98,95	96515,00
24	Revestimiento de azulejo 0,15x0,15	m²	534,25	276,55	28071,90
25	Piso de cerámica	m²	2764,68	289,77	152213,05
26	Zocalo de cerámica	ml	1438,10	47,79	13058,09
27	Puerta de madera	Pza	88,00	1837,89	30729,52
28	Ventana metálica	Pza	217,00	404,04	16658,57
29	Pintura interior Latex	m²	2813,18	39,59	21161,02
30	Pintura exterior Latex	m²	5133,64	43,14	42078,39
31	Vidrio Rayban C/Bronc. Gris	m²	1133,16	0,00	0,00
32	Iluminación fluorescente 2x40 w	Pza	1498,00	549,58	156421,46
33	Tablero de distribución eléctrica	Pza	38,00	785,71	5672,83
34	Prov. e Inst. Iluminación incandescente	Pto	3086,00	230,54	135174,88
35	Prov. e Inst. Toma corriente doble c/t. Tierra	Pto	1666,00	64,02	20265,69
36	Prov. e Inst. Punto de teléfono	Pto	270,00	215,74	11067,43
38	Bajante Tub.PVC 4 " agua fluvial	ml	3311,40	46,89	29503,50
39	Caja interceptora pluvial	Pza	423,00	184,80	14852,34
40	Cámara de inspección de HºCº 60x60	Pza	128,00	1645,93	40029,05
41	Colocado de tubo de Hº D/4"	ml	1755,00	111,94	37327,35
42	Prov. y colocación de inodoro	Pza	479,00	753,64	68588,80
43	Prov. Y colocación de urinario	Pza	223,00	460,37	19506,02
44	Prov. y colocación de lavamanos	Pza	550,00	860,56	89928,95
45	Prov. e instalación sumidero (15cmx15cm)	Pza	372,00	93,26	6591,51
46	Coloc. e Inst. Tub.PVC 1/2" agua potable	ml	4802,00	25,67	23421,57
47	Coloc. e Inst. Tub.PVC 2" alcantarillado	ml	1221,00	33,05	7668,00
48	Coloc. e Inst. Tub.PVC 4" alcantarillado	ml	2491,00	44,31	20969,18
49	Tanque plastico de agua	Pza	102,00	1787,44	34640,49
50	Bomba de agua	Pza	52,00	2337,74	23096,83
51	Area verde en jardines	m²	50000,00	108,66	1032248,01
52	Vegetacion	ml	2000,00	108,66	41289,92
53	Baranda de aluminio	ml	57,80	356,26	3912,49
				<b>TOTAL</b>	<b>4803648,841</b>

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**BLOQUE PRODUCTIVO COMERCIAL**

<b>N°</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNID.</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO UNITARIO Bs.</b>	<b>PRECIO TOTAL Bs.</b>
1	Limpieza general	Glb.	6,00	31,02	37,22
2	Instalación de faenas	Glb.	6,00	5906,88	7088,26
3	Relleno y compactacion de tierra	Glb.	6,00	78,12	93,74
4	Replanteo	m²	4088,00	1949,60	1593992,96
5	Excavación de zapatas	m³	604,56	82,94	10028,44
6	Excavación de cimientos	m³	238,94	82,94	3963,60
7	Zapatas de HºAº	m³	100,86	3024,90	61015,86
8	Cimiento de HºCº	m³	133,13	633,08	16856,39
9	Sobrecimiento de HºCº	m³	57,46	1263,18	14515,45
10	Impermeabilización de sobrecimiento	ml	718,20	21,93	3150,03
11	Columnas de HºAº	m³	136,32	4760,71	129799,06
12	Viga de HºAº	m³	153,18	4578,11	140258,64
13	Escalera de HºAº	m³	33,02	4563,85	30135,10
14	Muro de ladrillo 6H e=0,18	m²	3568,71	221,27	157929,69
15	Losa alivianada de HºAº	m²	2862,50	498,99	285671,78
16	Dintel de HºAº para puertas	ml	150,00	398,20	11946,00
17	Dintel de HºAº para ventanas	ml	104,50	398,20	8322,38
18	Revoque cielo raso sobre losa	m²	2862,50	129,72	74264,70
19	Empedrado y contrapiso de Hº	m²	2257,90	150,03	67750,55
20	Cubierta de fibrocemento	m²	736,00	0,00	0,00
21	Revoque exterior cal - cemento	m²	2813,18	177,75	100008,55
22	Revoque interior de yeso	m²	5133,64	98,95	101594,74
24	Revestimiento de azulejo 0,15x0,15	m²	534,25	276,55	29549,37
25	Piso de cerámica	m²	2764,68	289,77	160224,26
26	Zocalo de cerámica	ml	1438,10	47,79	13745,36
27	Puerta de madera	Pza	88,00	1837,89	32346,86
28	Ventana metálica	Pza	217,00	404,04	17535,34
29	Pintura interior Latex	m²	2813,18	39,59	22274,76
30	Pintura exterior Latex	m²	5133,64	43,14	44293,05
31	Vidrio Rayban C/Bronc. Gris	m²	1133,16	0,00	0,00
32	Iluminación fluorescente 2x40 w	Pza	1498,00	549,58	164654,17
33	Tablero de distribución eléctrica	Pza	38,00	785,71	5971,40
34	Prov. e Inst. Iluminación incandescente	Pto	3086,00	230,54	142289,35
35	Prov. e Inst. Toma corriente doble c/t. Tierra	Pto	1666,00	64,02	21332,30
36	Prov. e Inst. Punto de teléfono	Pto	270,00	215,74	11649,93
38	Bajante Tub.PVC 4 " agua fluvial	ml	3311,40	46,89	31056,32
39	Caja interceptora pluvial	Pza	423,00	184,80	15634,04
40	Cámara de inspección de HºCº 60x60	Pza	128,00	1645,93	42135,84
41	Colocado de tubo de Hº D/4"	ml	1755,00	111,94	39291,95
42	Prov. y colocación de inodoro	Pza	479,00	753,64	72198,73
43	Prov. Y colocación de urinario	Pza	223,00	460,37	20532,65
44	Prov. y colocación de lavamanos	Pza	550,00	860,56	94662,05
45	Prov. e instalación sumidero (15cmx15cm)	Pza	372,00	93,26	6938,44
46	Coloc. e Inst. Tub.PVC 1/2" agua potable	ml	4802,00	25,67	24654,29
47	Coloc. e Inst. Tub.PVC 2" alcantarillado	ml	1221,00	33,05	8071,57
48	Coloc. e Inst. Tub.PVC 4" alcantarillado	ml	2491,00	44,31	22072,82
49	Tanque plastico de agua	Pza	102,00	1787,44	36463,68
50	Bomba de agua	Pza	52,00	2337,74	24312,45
51	Area verde en jardines	m²	50000,00	108,66	1086576,86
52	Vegetacion	ml	2000,00	108,66	43463,07
53	Baranda de aluminio	ml	57,80	356,26	4118,41
<b>TOTAL</b>					<b>5056472,465</b>

"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"

BLOQUE ARTESANAL AGRICOLA

N°	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Bs.	PRECIO TOTAL Bs.
1	Limpieza general	Glb.	6,00	31,02	44,67
2	Instalación de faenas	Glb.	6,00	5906,88	8505,91
3	Relleno y compactacion de tierra	Glb.	6,00	78,12	112,49
4	Replanteo	m²	4088,00	1949,60	1912791,55
5	Excavación de zapatas	m³	604,56	82,94	12034,13
6	Excavación de cimientos	m³	238,94	82,94	4756,32
7	Zapatas de HºAº	m³	100,86	3024,90	73219,04
8	Cimiento de HºCº	m³	133,13	633,08	20227,67
9	Sobrecimiento de HºCº	m³	57,46	1263,18	17418,54
10	Impermeabilización de sobrecimiento	ml	718,20	21,93	3780,03
11	Columnas de HºAº	m³	136,32	4760,71	155758,87
12	Viga de HºAº	m³	153,18	4578,11	168310,37
13	Escalera de HºAº	m³	33,02	4563,85	36162,12
14	Muro de ladrillo 6H e=0,18	m²	3568,71	221,27	189515,63
15	Losa alivianada de HºAº	m²	2862,50	498,99	342806,13
16	Dintel de HºAº para puertas	ml	150,00	398,20	14335,20
17	Dintel de HºAº para ventanas	ml	104,50	398,20	9986,86
18	Revoque cielo raso sobre losa	m²	2862,50	129,72	89117,64
19	Empedrado y contrapiso de Hº	m²	2257,90	150,03	81300,66
20	Cubierta de fibrocemento	m²	736,00	0,00	0,00
21	Revoque exterior cal - cemento	m²	2813,18	177,75	120010,26
22	Revoque interior de yeso	m²	5133,64	98,95	121913,68
24	Revestimiento de azulejo 0,15x0,15	m²	534,25	276,55	35459,24
25	Piso de cerámica	m²	2764,68	289,77	192269,12
26	Zocalo de cerámica	ml	1438,10	47,79	16494,43
27	Puerta de madera	Pza	88,00	1837,89	38816,24
28	Ventana metálica	Pza	217,00	404,04	21042,40
29	Pintura interior Latex	m²	2813,18	39,59	26729,71
30	Pintura exterior Latex	m²	5133,64	43,14	53151,66
31	Vidrio Rayban C/Bronc. Gris	m²	1133,16	0,00	0,00
32	Iluminación fluorescente 2x40 w	Pza	1498,00	549,58	197585,00
33	Tablero de distribución eléctrica	Pza	38,00	785,71	7165,68
34	Prov. e Inst. Iluminación incandescente	Pto	3086,00	230,54	170747,22
35	Prov. e Inst. Toma corriente doble c/t. Tierra	Pto	1666,00	64,02	25598,77
36	Prov. e Inst. Punto de teléfono	Pto	270,00	215,74	13979,91
38	Bajante Tub.PVC 4 " agua fluvial	ml	3311,40	46,89	37267,58
39	Caja interceptora pluvial	Pza	423,00	184,80	18760,84
40	Cámara de inspección de HºCº 60x60	Pza	128,00	1645,93	50563,01
41	Colocado de tubo de Hº D/4"	ml	1755,00	111,94	47150,34
42	Prov. y colocación de inodoro	Pza	479,00	753,64	86638,48
43	Prov. Y colocación de urinario	Pza	223,00	460,37	24639,18
44	Prov. y colocación de lavamanos	Pza	550,00	860,56	113594,47
45	Prov. e instalación sumidero (15cmx15cm)	Pza	372,00	93,26	8326,12
46	Coloc. e Inst. Tub.PVC 1/2" agua potable	ml	4802,00	25,67	29585,15
47	Coloc. e Inst. Tub.PVC 2" alcantarillado	ml	1221,00	33,05	9685,89
48	Coloc. e Inst. Tub.PVC 4" alcantarillado	ml	2491,00	44,31	26487,39
49	Tanque plastico de agua	Pza	102,00	1787,44	43756,41
50	Bomba de agua	Pza	52,00	2337,74	29174,94
51	Area verde en jardines	m²	50000,00	108,66	1303892,23
52	Vegetacion	ml	2000,00	108,66	52155,69
53	Baranda de aluminio	ml	57,80	356,26	4942,10
				<b>TOTAL</b>	<b>6067766,957</b>

"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"

BLOQUE GANADERO

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Bs.	PRECIO TOTAL Bs.
1	Limpieza general	Glb.	6,00	31,02	18,61
2	Instalación de faenas	Glb.	6,00	5906,88	3544,13
3	Relleno y compactacion de tierra	Glb.	6,00	78,12	46,87
4	Replanteo	m²	4088,00	1949,60	796996,48
5	Excavación de zapatas	m³	604,56	82,94	5014,22
6	Excavación de cimientos	m³	238,94	82,94	1981,80
7	Zapatas de HºAº	m³	100,86	3024,90	30507,93
8	Cimiento de HºCº	m³	133,13	633,08	8428,19
9	Sobrecimiento de HºCº	m³	57,46	1263,18	7257,73
10	Impermeabilización de sobrecimiento	ml	718,20	21,93	1575,01
11	Columnas de HºAº	m³	136,32	4760,71	64899,53
12	Viga de HºAº	m³	153,18	4578,11	70129,32
13	Escalera de HºAº	m³	33,02	4563,85	15067,55
14	Muro de ladrillo 6H e=0,18	m²	3568,71	221,27	78964,85
15	Losa alivianada de HºAº	m²	2862,50	498,99	142835,89
16	Dintel de HºAº para puertas	ml	150,00	398,20	5973,00
17	Dintel de HºAº para ventanas	ml	104,50	398,20	4161,19
18	Revoque cielo raso sobre losa	m²	2862,50	129,72	37132,35
19	Empedrado y contrapiso de Hº	m²	2257,90	150,03	33875,27
20	Cubierta de fibrocemento	m²	736,00	0,00	0,00
21	Revoque exterior cal - cemento	m²	2813,18	177,75	50004,27
22	Revoque interior de yeso	m²	5133,64	98,95	50797,37
24	Revestimiento de azulejo 0,15x0,15	m²	534,25	276,55	14774,68
25	Piso de cerámica	m²	2764,68	289,77	80112,13
26	Zocalo de cerámica	ml	1438,10	47,79	6872,68
27	Puerta de madera	Pza	88,00	1837,89	16173,43
28	Ventana metálica	Pza	217,00	404,04	8767,67
29	Pintura interior Latex	m²	2813,18	39,59	11137,38
30	Pintura exterior Latex	m²	5133,64	43,14	22146,52
31	Vidrio Rayban C/Bronc. Gris	m²	1133,16	0,00	0,00
32	Iluminación fluorescente 2x40 w	Pza	1498,00	549,58	82327,08
33	Tablero de distribución eléctrica	Pza	38,00	785,71	2985,70
34	Prov. e Inst. Iluminación incandescente	Pto	3086,00	230,54	71144,67
35	Prov. e Inst. Toma corriente doble c/t. Tierra	Pto	1666,00	64,02	10666,15
36	Prov. e Inst. Punto de teléfono	Pto	270,00	215,74	5824,96
38	Bajante Tub.PVC 4 " agua fluvial	ml	3311,40	46,89	15528,16
39	Caja interceptora pluvial	Pza	423,00	184,80	7817,02
40	Cámara de inspección de HºCº 60x60	Pza	128,00	1645,93	21067,92
41	Colocado de tubo de Hº D/4"	ml	1755,00	111,94	19645,98
42	Prov. y colocación de inodoro	Pza	479,00	753,64	36099,37
43	Prov. Y colocación de urinario	Pza	223,00	460,37	10266,33
44	Prov. y colocación de lavamanos	Pza	550,00	860,56	47331,03
45	Prov. e instalación sumidero (15cmx15cm)	Pza	372,00	93,26	3469,22
46	Coloc. e Inst. Tub.PVC 1/2" agua potable	ml	4802,00	25,67	12327,14
47	Coloc. e Inst. Tub.PVC 2" alcantarillado	ml	1221,00	33,05	4035,79
48	Coloc. e Inst. Tub.PVC 4" alcantarillado	ml	2491,00	44,31	11036,41
49	Tanque plastico de agua	Pza	102,00	1787,44	18231,84
50	Bomba de agua	Pza	52,00	2337,74	12156,23
51	Area verde en jardines	m²	50000,00	108,66	543288,43
52	Vegetacion	ml	2000,00	108,66	21731,54
53	Baranda de aluminio	ml	57,80	356,26	2059,21
				<b>TOTAL</b>	<b>2528236,232</b>

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

**BLOQUE DE TEATRO**

<b>N°</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNID.</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO UNITARIO Bs.</b>	<b>PRECIO TOTAL Bs.</b>
1	Limpieza general	Glb.	6,00	31,02	9,31
2	Instalación de faenas	Glb.	6,00	5906,88	1772,06
3	Relleno y compactacion de tierra	Glb.	6,00	78,12	23,44
4	Replanteo	m²	4088,00	1949,60	398498,24
5	Excavación de zapatas	m³	604,56	82,94	2507,11
6	Excavación de cimientos	m³	238,94	82,94	990,90
7	Zapatas de HºAº	m³	100,86	3024,90	15253,97
8	Cimiento de HºCº	m³	133,13	633,08	4214,10
9	Sobrecimiento de HºCº	m³	57,46	1263,18	3628,86
10	Impermeabilización de sobrecimiento	ml	718,20	21,93	787,51
11	Columnas de HºAº	m³	136,32	4760,71	32449,76
12	Viga de HºAº	m³	153,18	4578,11	35064,66
13	Escalera de HºAº	m³	33,02	4563,85	7533,78
14	Muro de ladrillo 6H e=0,18	m²	3568,71	221,27	39482,42
15	Losa alivianada de HºAº	m²	2862,50	498,99	71417,94
16	Dintel de HºAº para puertas	ml	150,00	398,20	2986,50
17	Dintel de HºAº para ventanas	ml	104,50	398,20	2080,60
18	Revoque cielo raso sobre losa	m²	2862,50	129,72	18566,18
19	Empedrado y contrapiso de Hº	m²	2257,90	150,03	16937,64
20	Cubierta de fibrocemento	m²	736,00	0,00	0,00
21	Revoque exterior cal - cemento	m²	2813,18	177,75	25002,14
22	Revoque interior de yeso	m²	5133,64	98,95	25398,68
24	Revestimiento de azulejo 0,15x0,15	m²	534,25	276,55	7387,34
25	Piso de cerámica	m²	2764,68	289,77	40056,07
26	Zocalo de cerámica	ml	1438,10	47,79	3436,34
27	Puerta de madera	Pza	88,00	1837,89	8086,72
28	Ventana metálica	Pza	217,00	404,04	4383,83
29	Pintura interior Latex	m²	2813,18	39,59	5568,69
30	Pintura exterior Latex	m²	5133,64	43,14	11073,26
31	Vidrio Rayban C/Bronc. Gris	m²	1133,16	0,00	0,00
32	Iluminación fluorescente 2x40 w	Pza	1498,00	549,58	41163,54
33	Tablero de distribución eléctrica	Pza	38,00	785,71	1492,85
34	Prov. e Inst. Iluminación incandescente	Pto	3086,00	230,54	35572,34
35	Prov. e Inst. Toma corriente doble c/t. Tierra	Pto	1666,00	64,02	5333,08
36	Prov. e Inst. Punto de teléfono	Pto	270,00	215,74	2912,48
38	Bajante Tub.PVC 4 " agua fluvial	ml	3311,40	46,89	7764,08
39	Caja interceptora pluvial	Pza	423,00	184,80	3908,51
40	Cámara de inspección de HºCº 60x60	Pza	128,00	1645,93	10533,96
41	Colocado de tubo de Hº D/4"	ml	1755,00	111,94	9822,99
42	Prov. y colocación de inodoro	Pza	479,00	753,64	18049,68
43	Prov. Y colocación de urinario	Pza	223,00	460,37	5133,16
44	Prov. y colocación de lavamanos	Pza	550,00	860,56	23665,51
45	Prov. e instalación sumidero (15cmx15cm)	Pza	372,00	93,26	1734,61
46	Coloc. e Inst. Tub.PVC 1/2" agua potable	ml	4802,00	25,67	6163,57
47	Coloc. e Inst. Tub.PVC 2" alcantarillado	ml	1221,00	33,05	2017,89
48	Coloc. e Inst. Tub.PVC 4" alcantarillado	ml	2491,00	44,31	5518,21
49	Tanque plastico de agua	Pza	102,00	1787,44	9115,92
50	Bomba de agua	Pza	52,00	2337,74	6078,11
51	Area verde en jardines	m²	50000,00	108,66	271644,21
52	Vegetacion	ml	2000,00	108,66	10865,77
53	Baranda de aluminio	ml	57,80	356,26	1029,60
				<b>TOTAL</b>	<b>1264118,116</b>

**"COMPLEJO FERIAL AGROINDUSTRIAL Y ARTESANAL EL VALLE"**

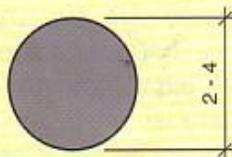
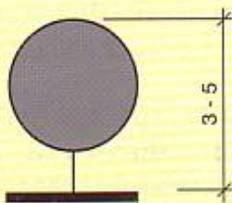
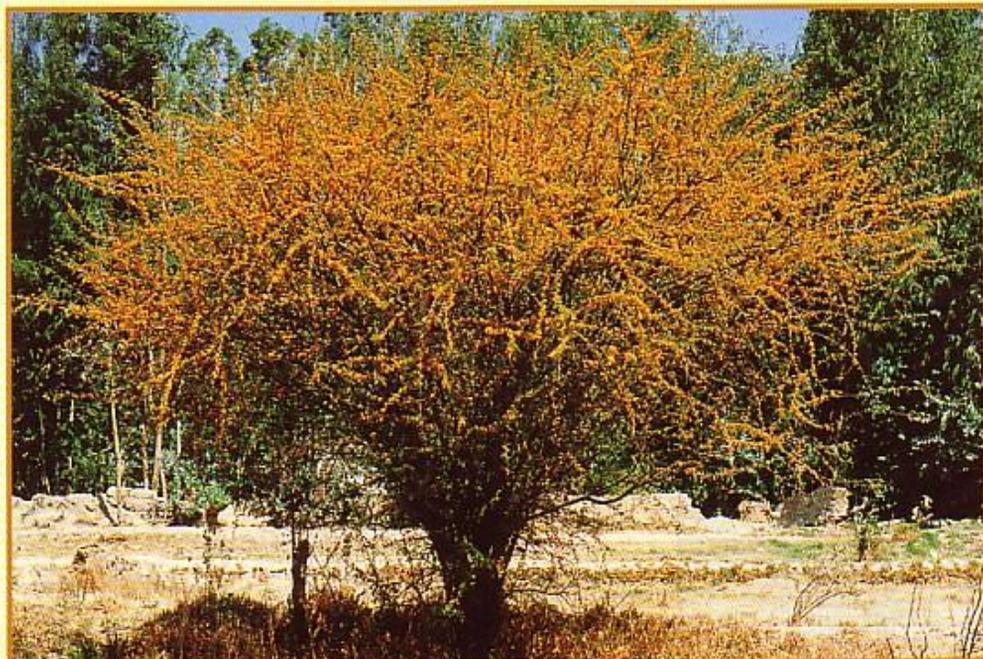
**BLOQUE RECREATIVO Y ESTACIONAMIENTO**

<b>N°</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNID.</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO UNITARIO Bs.</b>	<b>PRECIO TOTAL Bs.</b>
1	Limpieza general	Glb.	6,00	31,02	13,03
2	Instalación de faenas	Glb.	6,00	5906,88	2480,89
3	Relleno y compactacion de tierra	Glb.	6,00	78,12	32,81
4	Replanteo	m²	4088,00	1949,60	557897,54
5	Excavación de zapatas	m³	604,56	82,94	3509,95
6	Excavación de cimientos	m³	238,94	82,94	1387,26
7	Zapatas de HºAº	m³	100,86	3024,90	21355,55
8	Cimiento de HºCº	m³	133,13	633,08	5899,74
9	Sobrecimiento de HºCº	m³	57,46	1263,18	5080,41
10	Impermeabilización de sobrecimiento	ml	718,20	21,93	1102,51
11	Columnas de HºAº	m³	136,32	4760,71	45429,67
12	Viga de HºAº	m³	153,18	4578,11	49090,52
13	Escalera de HºAº	m³	33,02	4563,85	10547,29
14	Muro de ladrillo 6H e=0,18	m²	3568,71	221,27	55275,39
15	Losa alivianada de HºAº	m²	2862,50	498,99	99985,12
16	Dintel de HºAº para puertas	ml	150,00	398,20	4181,10
17	Dintel de HºAº para ventanas	ml	104,50	398,20	2912,83
18	Revoque cielo raso sobre losa	m²	2862,50	129,72	25992,65
19	Empedrado y contrapiso de Hº	m²	2257,90	150,03	23712,69
20	Cubierta de fibrocemento	m²	736,00	0,00	0,00
21	Revoque exterior cal - cemento	m²	2813,18	177,75	35002,99
22	Revoque interior de yeso	m²	5133,64	98,95	35558,16
24	Revestimiento de azulejo 0,15x0,15	m²	534,25	276,55	10342,28
25	Piso de cerámica	m²	2764,68	289,77	56078,49
26	Zocalo de cerámica	ml	1438,10	47,79	4810,88
27	Puerta de madera	Pza	88,00	1837,89	11321,40
28	Ventana metálica	Pza	217,00	404,04	6137,37
29	Pintura interior Latex	m²	2813,18	39,59	7796,17
30	Pintura exterior Latex	m²	5133,64	43,14	15502,57
31	Vidrio Rayban C/Bronc. Gris	m²	1133,16	0,00	0,00
32	Iluminación fluorescente 2x40 w	Pza	1498,00	549,58	57628,96
33	Tablero de distribución eléctrica	Pza	38,00	785,71	2089,99
34	Prov. e Inst. Iluminación incandescente	Pto	3086,00	230,54	49801,27
35	Prov. e Inst. Toma corriente doble c/t. Tierra	Pto	1666,00	64,02	7466,31
36	Prov. e Inst. Punto de teléfono	Pto	270,00	215,74	4077,48
38	Bajante Tub.PVC 4 " agua fluvial	ml	3311,40	46,89	10869,71
39	Caja interceptora pluvial	Pza	423,00	184,80	5471,91
40	Cámara de inspección de HºCº 60x60	Pza	128,00	1645,93	14747,55
41	Colocado de tubo de Hº D/4"	ml	1755,00	111,94	13752,18
42	Prov. y colocación de inodoro	Pza	479,00	753,64	25269,56
43	Prov. Y colocación de urinario	Pza	223,00	460,37	7186,43
44	Prov. y colocación de lavamanos	Pza	550,00	860,56	33131,72
45	Prov. e instalación sumidero (15cmx15cm)	Pza	372,00	93,26	2428,45
46	Coloc. e Inst. Tub.PVC 1/2" agua potable	ml	4802,00	25,67	8629,00
47	Coloc. e Inst. Tub.PVC 2" alcantarillado	ml	1221,00	33,05	2825,05
48	Coloc. e Inst. Tub.PVC 4" alcantarillado	ml	2491,00	44,31	7725,49
49	Tanque plastico de agua	Pza	102,00	1787,44	12762,29
50	Bomba de agua	Pza	52,00	2337,74	8509,36
51	Area verde en jardines	m²	50000,00	108,66	380301,90
52	Vegetacion	ml	2000,00	108,66	15212,08
53	Baranda de aluminio	ml	57,80	356,26	1441,44
	<b>TOTAL</b>				<b>1769765,363</b>

MIMOSACEAE

ACACIA CAVENIA MOLINA

CHURQUI, ESPINILLO,  
ESPINO



■ SOMBRA ○ AMBIENTE

P V O I

■ ■ ■ ■

FOLIACION

■ ■ ■ ■

FLORACION

■ ■ ■ ■

FRUCTIFICACION

ORIGEN

EXIGENCIAS

CRECIMIENTO

USO

TALLO

FOLLAJE

HOJAS

FLORES

FRUTOS

REPRODUCCION

Mizque, Aiquile, valle Tupiceño, Tarijeño, Norte y Centro Argentinos, Chile.

Poco exigente en suelos, resistente a las heladas, gran plasticidad ecológica.

Rápido.

En grupos, ocasionalmente aislado.

Tronco pardo oscuro, corteza superficialmente fisurada.

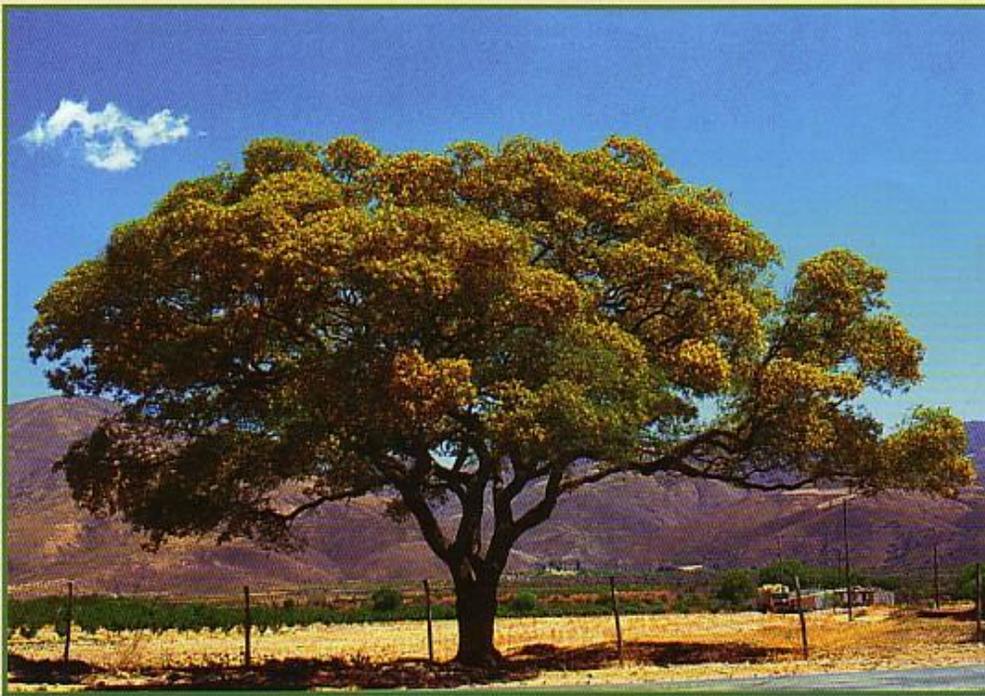
De excepcional finura, laxo, verde claro, perenne.

Compuestas, bipinnadas, insertas en ramilletes de dos a cinco hojas; folíolos lineales de pequeña longitud, espinas claras en las ramas menores.

Anaranjadas, dispuestas en las axilas foliares, pequeñas, hermafroditas.

Vaina deprimida y estrangulada, indehiscente.

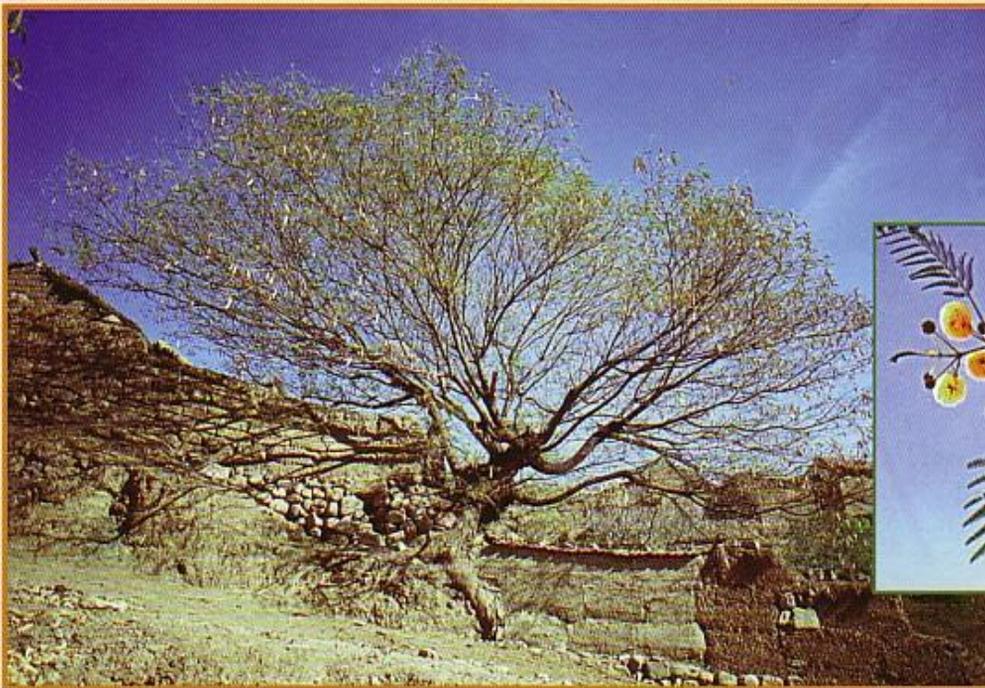
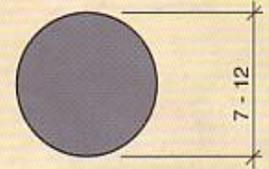
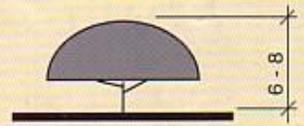
Semillas



MIMOSACEAE

ACACIA VISCO LOR AP.  
GRISEB.  
Syn: A. PLATENSIS  
MANGAN.

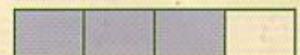
WICA MALLQUI, JARCA,  
VISCOTE, MOROCIMO



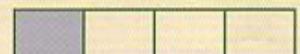
ORIGEN	Bolivia, N.O. Argentino, en vías de desaparición en el Valle Central
EXIGENCIA	Subsuelo húmedo, medianamente resistente a los fríos, frágil, evitar la poda.
CRECIMIENTO	Relativamente lento.
USO	Aislados o en asociaciones, en la periferie de grupos. Muy bueno para sombra.
TALLO	Fuste corto, comienza a ramificarse a baja altura, corteza rugosa, pardo rojiza.
FOLLAJE	Tenue, ligero, verde a verde azulado.
HOJAS	Compuestas caducas, de foliolos pequeños acuminados, con una glándula grande en el raquis.
FLORES	En cabezuela esférica color amarillo cremoso, en grupos axilares fasciculados.
FRUTOS	Legumbré recta achátada, permanecen largamente como factor ornamental.
REPRODUCCION	Por semilla y retoños radiculares.

■ SOMBRA    ○ AMBIENTE

P V O I



FOLIACION



FLORACION

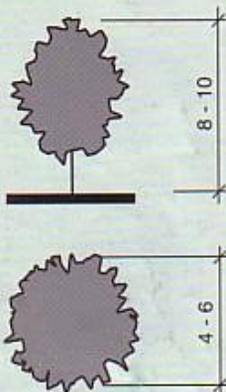


FRUCTIFICACION

BETULACEAE

ALNUS JORULLENSIS  
H.B.K.

ALISO, LAMBRAN,  
RAMRAMA



■ SOMBRA    ○ AMBIENTE

P | V | O | I

■ ■ ■ ■ ■

FOLIACION

■ ■ ■ ■ ■

FLORACION

■ ■ ■ ■ ■

FRUCTIFICACION

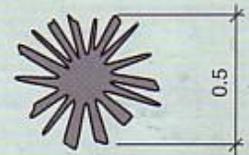
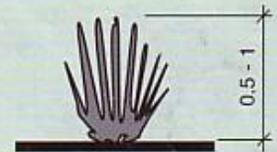
ORIGEN Quebradas húmedas en la formación de ceja de monte.  
 EXIGENCIA Suelos húmedos y sueltos, clima templado, cierta humedad atmosférica.  
 CRECIMIENTO Rápido  
 USO Preferentemente en grupos a la orilla del agua.  
 TALLO fuste largo, lenticelado de color ceniciento corteza liza, de color pardo.  
 FOLLAJE Caduco, color verde oscuro brillante.  
 HOJAS Simples, alternas doblemente aserradas, con el envés claro y pubescente.  
 FLORES En amento, sin interés ornamental, de color blanquecino.  
 FRUTOS Conos leñosos elipsoideos, color castaño oscuro permanecen largamente.  
 REPRODUCCION Por semillas y estacas.



PAPAVERACEAE

ARGEMONE, MEXICANA  
AUCT. DIV. NON L  
SYN: A SUBFUSIFORMIS  
G.B. OWNB.

CARDOSANTO



ORIGEN	Valles templados.
EXIGENCIA	Rústica, suelos bien drenados, francos.
CRECIMIENTO	Rápido (planta anual).
USO	Asociados, en primeros planos de platabandas herbáceas.
TALLO	Erguido ramificado en el tercio superior, grauco, espinoso.
FOLLAJE	Glauco (verde ceniciento)
HOJAS	Sinuado pinnatifidas espinosas en los márgenes, nervaduras blanquecinas.
FLORES	De valor ornamental amarillas, 3-5 cm. de diámetro.
FRUTOS	Cápsula oblonga espinosa.
REPRODUCCION	Por semillas.
OBSERVACIONES	Puede invadir sectores no apropiados por su fácil multiplicación.

■ SOMBRA      ○ AMBIENTE

P   V   O   I

FOLIACION

FLORACION

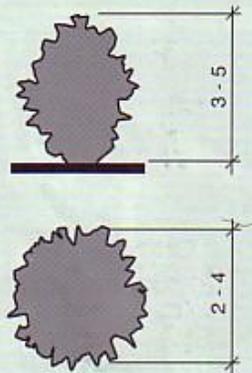
FRUCTIFICACION



LOGANIACEAE

BUDLEIA  
LONGIFOLIA

KISHUARA DE VALLE



- ORIGEN** Valle y cabeceras de valle en las faldas de los cerros.
- EXIGENCIA** Crece entre los 2500 - 3800 m.s.n.m., requiere sol, suelos bien drenados, de textura media, resistente a la sequía.
- CRECIMIENTO** Rápido. (más que B. Coriacea)
- USO** En grupos contrastando con follajes oscuros.
- TALLO** Ramificado desde la base, pardo oscuro; pubescente y blanquecino en tallos jóvenes
- FOLLAJE** Verde blanquecino semi laxo de gran belleza.
- HOJAS** Simples, opuestas, de bordes dentados, verde claro, el haz y con envés blanco pubescente, lanceoladas
- FLORES** Amarillo anaranjadas, hermafroditas, pequeñas en cabezuelas semi globosas
- REPRODUCCION** Preferentemente vegetativa porque la floración se da en época de heladas.

■ SOMBRA      ○ AMBIENTE

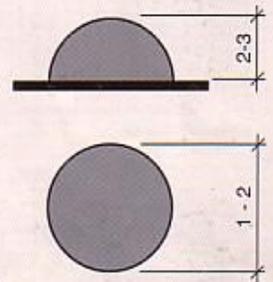




CAPPARIDACEAE

CLEOME SPINOSA L.

IKCHIPA, CLEOME



ORIGEN Muy común en el Valle Cochabambino.  
 EXIGENCIA Suelo rústico, de clima templado, sensible a las heladas.  
 CRECIMIENTO Rápido.  
 USO Aislada, usada en los jardines europeos desde 1800.  
 TALLO Único, erecto, un poco espinoso.  
 FOLLAJE Anual.  
 HOJAS Alternas, palmadas, compuestas de 5 a 7 folíolos oval lanceoladas, verde oscuro.  
 FLORES De gran valor ornamental, rosadas o blancas, reunidas en racimo terminal.  
 FRUTOS Cápsulas cilíndricas.  
 REPRODUCCION Por semillas, en primavera.  
 OBSERVACIONES Uso ornamental poco difundido.

■ SOMBRA ○ AMBIENTE

P V O I

FOLIACION

FLORACION

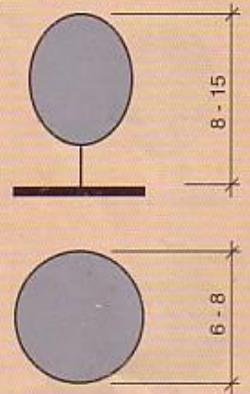
FRUCTIFICACION



FABACEAE

ERYTHRINA FALCATA  
BENTH.

CHILLIJCHI, SEIBO,  
CUNURI



ORIGEN	Muy común en los valles centrales de Bolivia.
EXIGENCIA	Muy rústico, prefiere suelos húmedos, delicado a las heladas.
CRECIMIENTO	Rápido.
USO	Preferentemente aislado, por su gran belleza, puede también usarse en grupos o alineaciones.
TALLO	Corteza gris oscura rugosa, cubierta de agujones.
FOLLAJE	Caduco, color verde claro.
HOJAS	Compuestas de 3 folíolos, alternas, caducas, con agujones recurvados.
FLORES	En grupos, color escarlata o rojo, muy abundantes y decorativas.
FRUTOS	Vainas dehiscentes, comprimidas, angostas, sin interés ornamental.
REPRODUCCION	Por semillas, estacas y acodos.

SOMBRA
  AMBIENTE

P V O I

FOLIACION

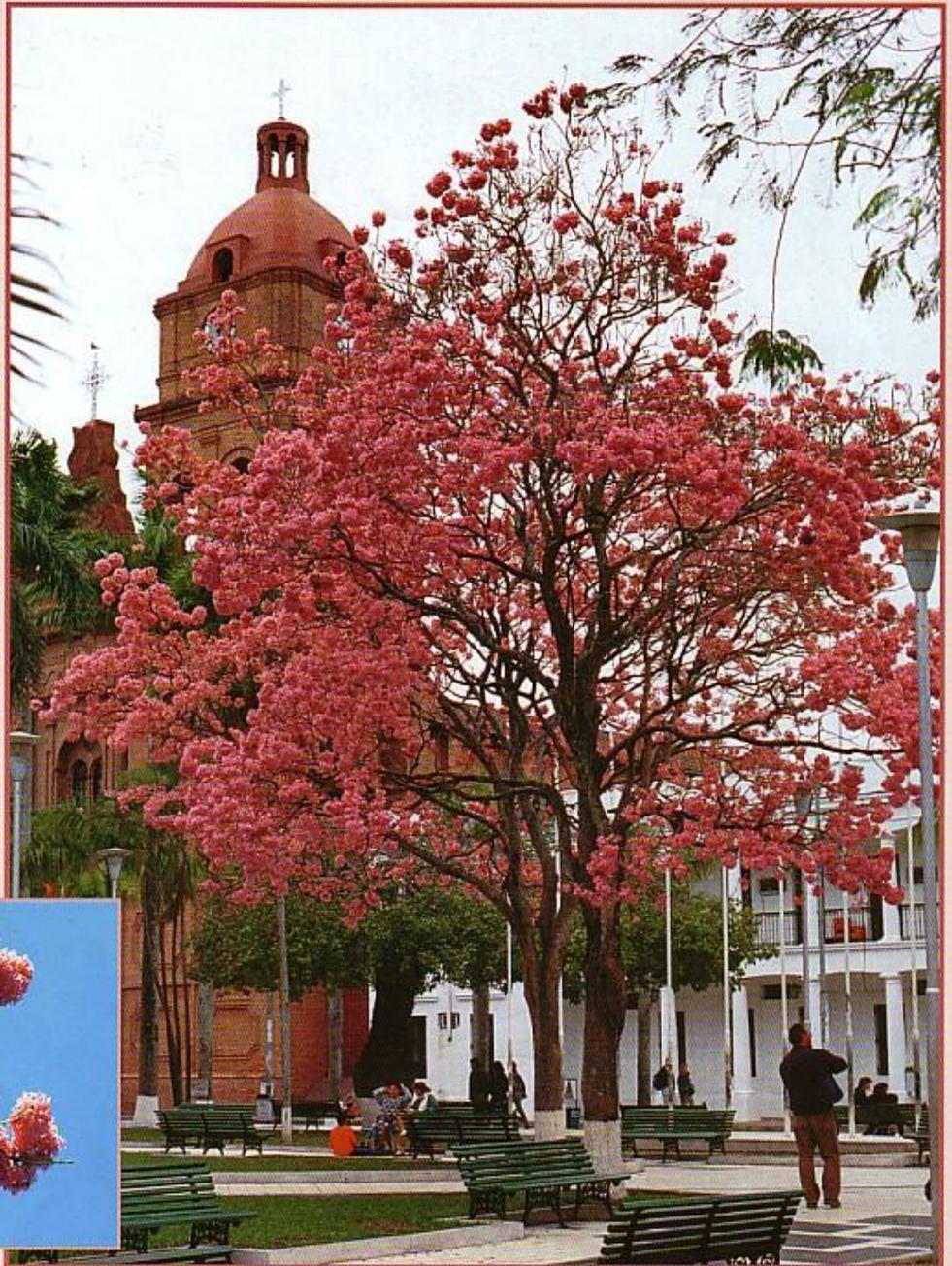
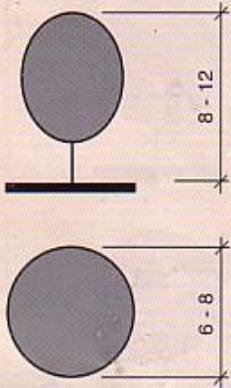
FLORACION

FRUCTIFICACION

BIGNONIACEAE

TABEBUIA AVELLANEDAE  
LOR. EX GRISEB.  
(Syn. TECOMA  
AVELLANEDAE)

TAJIBO ROSADO,  
LAPACHO ROSADO



■ SOMBRA ○ AMBIENTE



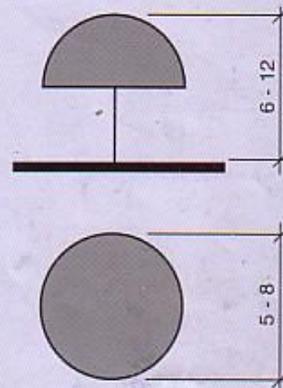
ORIGEN Formación subtropical Tucumano Boliviana.  
 EXIGENCIAS Medianamente resistente a los fríos, subsuelo húmedo.  
 CRECIMIENTO Lento.  
 USO Aislado, en grupos y alineaciones.  
 TALLO Rugoso, cilíndrico, ramificaciones dicótomas.  
 FOLLAJE Caduco, verde medio.  
 HOJAS Compuestas, palmiformes, 5 folíolos largamente peciolados, agudo elípticos más grandes los superiores que los de la base, de borde aserrado.  
 FLORES Grandes tubulosas, racimos de color rosado. (T. ipe rosado violáceo, o blanco).  
 FRUTOS Vainas largas y angostas, dehiscentes.  
 REPRODUCCION Por semillas.  
 OBSERVACIONES Reciente introducción en la ciudad de Cochabamba ha presentado buena adaptación.



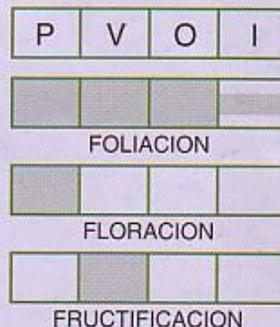
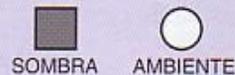
BIGNONIACEAE

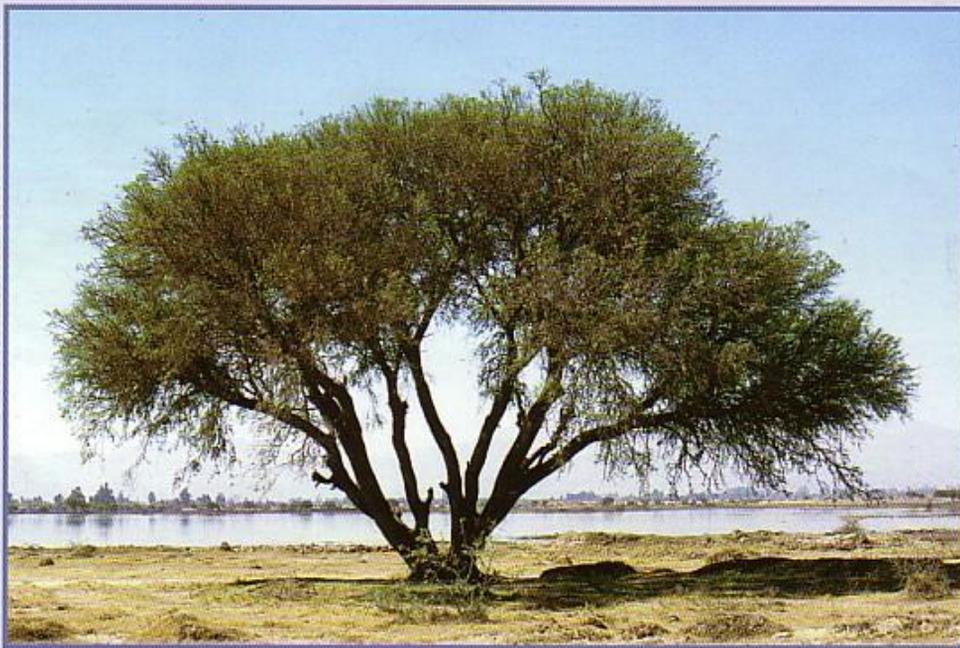
JACARANDA MIMOSIFOLIA  
D. DON.  
SYN: J. ACUTIFOLIA  
H. et B.

PAJPACU, TARCO,  
JACARANDA



ORIGEN	Valles de los ríos Caine y Pilcomayo, formación Tucumano-Boliviana.
EXIGENCIA	Relativamente rústico, sensible a las heladas.
CRECIMIENTO	Relativamente rápido.
USO	De gran belleza, útil en grupos y aislado. Por sistema radical profundo no levanta aceras.
TALLO	Tronco derecho, corteza pardo grisácea hendida.
FOLLAJE	Verde grisáceo muy elegante semejando un conjunto de plumas, caduco o persistente de acuerdo a la humedad del terreno en invierno.
HOJAS	Compuestas alterno-pinnadas, folíolos muy aguzados.
FLORES	Abundantes, inflorescencias paniculares de hasta 30 cm. de longitud, de color celeste violáceo brillante, generalmente aparecen antes que las hojas.
FRUTOS	Cápsulas leñosas planas dehiscentes que permanecen largamente.
REPRODUCCION	Por semilla.

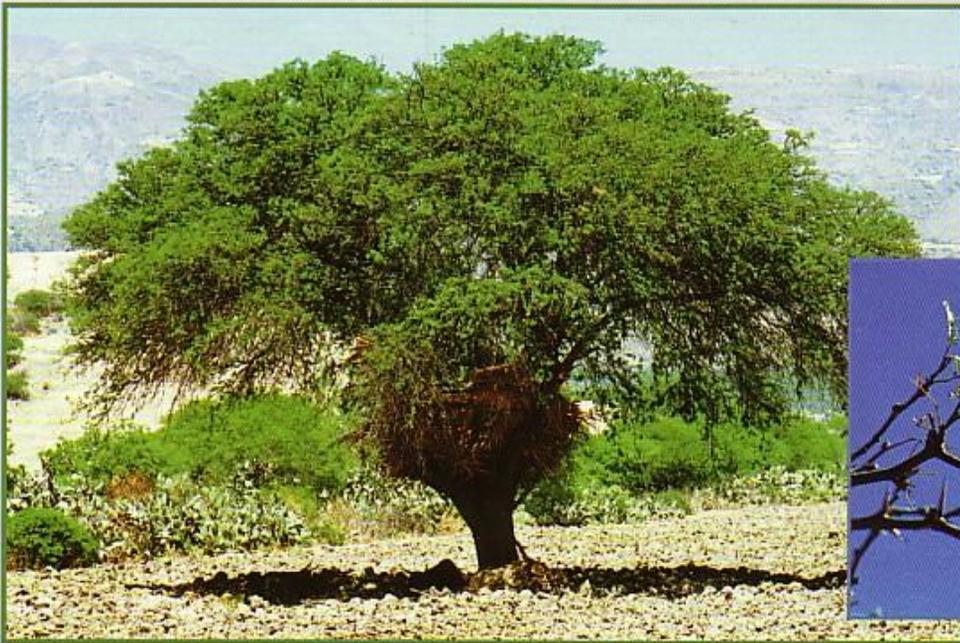
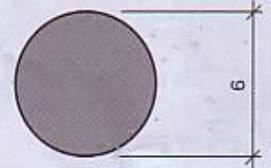
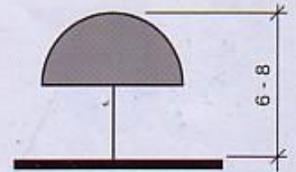




MIMOSACEAE

PROSOPIS JULIFLORA  
(SW-) D.C.

YAWARLLOQUE, TACKO,  
ALGARROBO, CUPESI



ORIGEN	Se encuentra en todas las zonas secas de Sud América (Argentina a Venezuela).
EXIGENCIA	Rústico y de larga vida suelos limo arcillosos, resistente a la sequía.
CRECIMIENTO	Lento.
USO	Aislado por su hermoso porte, en cortinas por su resistencia al viento. También en pequeños grupos. Y en reforestación de terrenos pobres.
TALLO	Tronco pardo corteza hendida presenta ramaje menor laxo abundante y tortuoso.
FOLLAJE	Verde amarillento en primavera, verde pálido el resto del año, follaje semipersistente.
HOJAS	Compuestas bipinnadas abundantes foliolos opuestos, estrechos, espinas cónicas pareadas leñosas y punzantes.
FLORES	Pequeñas agrupadas en espigas color blanco amarillento axilares.
FRUTOS	Vaina indehiscente lineal comprimida, comestible, coriácea.
REPRODUCCION	Por semilla.
OBSERVACIONES	Sistema radical profundo.

SOMBRA     
  AMBIENTE

P   V   O   I

FOLIACION

FLORACION

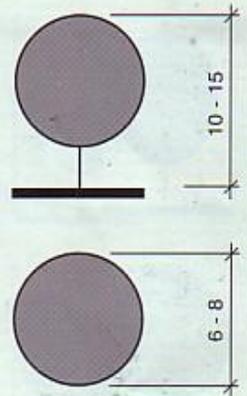
FRUCTIFICACION



ANACARDIACEAE

SCHINUS MOLLE L.

MOLLE



ORIGEN	De México a la Argentina, el árbol nativo más frecuente en los valles cochabambinos.
EXIGENCIA	Resistente a bajas temperaturas y sequía, muy rústico, los brotes tiernos pueden helarse.
CRECIMIENTO	Rápido.
USO	Aislado, para sombrear lugares de reposo, recomendable a orillas de terrenos anegados, también para grupos o alineaciones.
TALLO	Tronco derecho hasta tortuoso, corteza marrón hendida.
FOLLAJE	Tenue y ligero forma una copa muy atrayente con ramas semi péndulas, persistente, color verde amarillento.
HOJAS	Compuestas, alternas folíolos lanceolados y acuminados, resinosas.
FLORES	Pequeñas dispuestas en racimos cortos, verde cremosas, sin interés ornamental.
FRUTOS	Drupas esféricas, picantes, pasan del verde al rojo intenso permanecen todo el invierno.
REPRODUCCION	Por semillas.

■ SOMBRA      ○ AMBIENTE

P V O I

FOLIACION

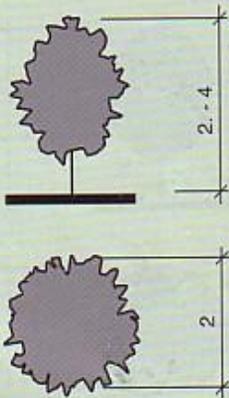
FLORACION

FRUCTIFICACION

BIGNONIACEAE

TECOMA STANS (L) H.B.K.  
Syn. STENOLOBIUM STANS  
SEEM.

LLUVIA DE ORO



■ SOMBRA ○ AMBIENTE

P V O I

FOLIACION

FLORACION

FRUCTIFICACION

ORIGEN

EXIGENCIAS

CRECIMIENTO

USO

TALLO

FOLLAJE

HOJAS

FLORES

FRUTO

REPRODUCCION

Distribuido desde Florida hasta Argentina.

No es exigente en cuanto a tipo de suelos.

Rápido, pero de corta vida.

Aislado o en grupos en la periferie de los grupos arbóreos.

Ramificado cerca a la base.

Perenne, verde amarillento.

Compuestas, opuestas, grandes, folíolos en 2 - 3 pares lanceolados, ápice largamente acuminado y bordes aserrados.

Amarillas, agrupadas en racimos terminales erectos.

Vaina alargada deshiscente.

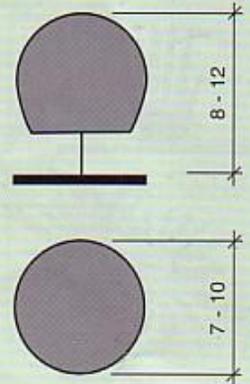
Por semillas.



FABACEAE

TIPUANA TIPU (BENTH)  
O.K.  
SYN: T. SPECIOSA BENTH.

TIPA



ORIGEN	Bolivia desde Pocona, Río Caine, hasta la Argentina, formación Tucumano-Boliviana.
EXIGENCIA	Subsuelo húmedo, requiere cierta humedad en el aire, delicado a las heladas, crece en la formación montano baja.
CRECIMIENTO	Relativamente rápido en buenas condiciones.
USO	Arbol de gran porte puede utilizarse aislado o en grupos como estructurante de las grandes masas de árboles.
TALLO	Corteza marrón grisácea levemente fisurada, tallo de fuste mediano.
HOJAS	Semi persistentes, color verde amarillento compuestas de 11 a 21 folíolos oblongos, enteros subcoriáceos.
FLORES	Amarillo anaranjadas en grandes racimos terminales que duran varias semanas.
FRUTOS	Sámaras de color marrón.
REPRODUCCION	Por semillas.

■ SOMBRA    ○ AMBIENTE



BIGNONIACEAE

PYROSTEGIA INGNEA  
PRESL.

TROMPETA DE ORO,  
TANGO

ENRREDADERA

ENRREDADERA



■ SOMBRA    ○ AMBIENTE

P   V   O   I

■ ■ ■ ■ ■

FOLIACION

■ ■ ■ ■ ■

FLORACION

■ ■ ■ ■ ■

FRUCTIFICACION

ORIGEN

EXIGENCIAS

CRECIMIENTO

USO

FOLLAJE

HOJAS

FLORES

FRUTOS

REPRODUCCION

Brasil y Bolivia en las faldas de la serranía de Divimiserato (Roboré).

No es exigente en cuanto a tipo de suelo, prefiere los de buen drenaje.

Rápido y vigoroso (no pasa de 5 m. de altura).

En pérgolas o muros.

Ralo, perenne, verde medio.

Compuestas, con 2 a 3 folíolos, zarcillos filiformes y tripartitos.

En forma tubular de color naranja rojizo, agrupadas en panículas colgantes.

Silículas.

Por estacas, más efectiva por acodo.

FAMILIA

# FICHA TIPO

NOMBRE BOTANICO

NOMBRES COMUNES  
QUECHUA, AIMARA,  
GUARANI, CASTELLANO

FORMA ALTURA

FORMA DIAMETRO

FOTOGRAFIA DE LA ESPECIE

DETALLE



SOMBRA



AMBIENTE

P V O I

FOLIACION

FLORACION

FRUCTIFICACION

- ORIGEN                      Dispersión geográfica original
- EXIGENCIA                Condiciones ecológicas para su desarrollo normal
- CRECIMIENTO            Rapidez de su desarrollo
- USO                         Aislado, en grupos (grandes o pequeños) alineaciones (cortinas, calles, avenidas)
- TALLO                      Color, textura, estructura del ramaje
- FOLLAJE                  Caduco, forma, textura
- HOJAS                     Descripción botánica sumaria
- FLORES                    Con o sin interés ornamental, color, descripción botánica sumaria
- FRUTOS                    Con o sin interés ornamental, color, descripción botánica sumaria
- REPRODUCCION          Medio, época