26. COMPUTO MÉTRICO (ÍTEM ELEGIDO)

Proyecto: *Biblioteca Virtual para Municipio de Yacuiba*
Lugar: Ciudad de Yacuiba Fecha: 03/06/2023
Ítem: Losa Prenova De Hº Aº E= 0.30 cm

Nº	Entrepiso	Veces	Dist. X	Dist. Y	Dist. Z	Parcial
losa (1) A		1	26.09	11.48	0.30	*299.51*
losa (1) B		1	22.09	14.19	0.30	*313.45*
losa (1) C		1	27.66	13.68	0.30	*378.38*
losa (2) a		1	14.23	5.67	0.30	*80.68*
losa (2) b		1	34.47	13.52	0.30	*466.03*
losa (2) c		1	14.78	25.78	0.30	*381.03*
losa (2) d		1	2.9	7.04	0.30	*20.41*
losa (2) e		1	10.58	14.85	0.30	*157.12*
losa (2) f		1	-	-	-	*40.79*
losa (2) g		1	-	-	-	*20.21*
losa (3) A		1	25.43	1.77	0.30	*45.01*
losa (3) B		1	8.44	14.57	0.30	*122.97*
losa (3) C		1	15.35	14.03	0.30	*215.36*
losa (3) D		1	7.03	4.75	0.30	*33.39*
losa (3) E		1	5.62	14.13	0.30	*79.41*
losa (3) F		1	10.43	15.9	0.30	*165.84*
losa (3) G		1	4.34	15.05	0.30	*65.32*
losa (3) H		1	-	-	-	*25.48*
					Total	2.780,17 M^2
Nº	Losa en cubierta	Veces	Dist. X	Dist. Y	Dist. Z	Parcial
Losa cubierta 1		1	39.57	15.49	0.30	*612.00*
Losa cubierta 2		1	11.96	3.90	0.30	*46.64*
Losa cubierta 3		1	5.47	13.62	0.30	*74.50*
Losa cubierta 4		1	4.46	3.13	0.30	*13.95*
Losa cubierta 5		1	-	-	-	*59.08*
Losa cubierta 6		1	16.00	30.70	0.30	*491.06*
Losa cubierta 7		1	-	-	-	*45.18*
Losa cubierta 8		1	51.09	60.5	0.30	*309.05*
Losa cubierta 9		1	17.05	59.18	0.30	*1008.89*
Losa cubierta 10		1	-	-	-	*125.18*
					Total	2.918,65 M^2
					Total Superficie de ítem	*5.698,82 M^2*

PLIEGO ESPECIFICACIÓNES TÉCNICAS (ÍTEM ELEGIDO)

PROYECTO: ***Biblioteca Virtual para Municipio de Yacuiba***

LUGAR / UBICACIÓN: Municipio de Yacuiba

FECHA: 03/ Junio /2023

1. DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la provisión, colocación e instalación de entre pisos de **Losa Prenova De Hº Aº E= 0.30 cm** con esferas D=20 cm, de acuerdo a los planos de construcción, detalles respectivos, formulario de requerimientos técnicos y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.

Todos los materiales, herramientas y equipo deberán ser provistos por el Contratista y deberán cumplir estrictamente con las exigencias y requisitos establecidos en las especificaciones para cada una de las partes correspondientes, debiendo ser aprobados por el Supervisor de Obra.

MATERIALES

- Cemento
- Arena
- Grava mediana
- Agua
- Fierro de 1/2 y 1/4 Plg.
- Esperas o discos (plásticos)
- Sellador (sika)
- Madera de construcción

HERRAMIENTAS

- Vibradora eléctrica

- Mezcladora o (hormigón bombeado)
- Taladro perforador, soldadora
- Ropa de seguridad

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Consultar Planos Arquitectónicos.
- Consultar Planos Estructurales.
- Revisar y aplicar las recomendaciones del fabricante.

ANTES DE INICIAR LA INSTALACION DE UNA CUBIERTA VERIFIQUE:

1. Cumplir con los requisitos de seguridad relativos a instalación de cubiertas.
2. Comprobar la disponibilidad de electricidad y agua.
3. Comprobar la posición de las tuberías de desagüe.

PRECAUCIONES EN LA INSTALACIÓN

4. Instalar en Temperaturas neutrales. No es Conveniente mantener las esferas descubiertas por mucho tiempo de su empaque. (incluido el periodo de transporte).
5. No vaciar el hormigón armado en épocas de muy calurosas o vientos fuertes ni en periodos de lluvia.

SISTEMA DE INSTALACIÓN

6. Se recomienda instalar las esferas en dos sentidos de manera transversal y evitar desniveles entre las esferas.

PASOS A REALIZAR

Consiste en la ejecución, suministro de instalación y puesta en funcionamiento del entrepiso de **Losa Prenova De Hº Aº E= 0.30 cm**, Peso= 23 kg/ m^2 el depósito de agua = 1 a 8 mm con la pendiente detallada en los planos arquitectónicos y de cubierta.

PASO 1. El armado de la losa prenova se debe armar un encofrado de madera con puntales de madera y fijarlos con clavos paralas alturas se debe verificar los planos arquitectónicos.

PASO 2. se realizará el armado de una malla de fierro de (0.25 x 0.25) o (0.30 x 0.30) m. de forma cuadriculada, por lo general se recomienda armar estructuras de he ir formando una parrilla de fierros de ½ y ¼ pl. fijar las uniones con alambre de amarre.

PASO 3. La instalación de esferas deberá realizarse por el método de armado secciones transversales y longitudinales, el perfil de las esperas de D= 0.20 cm. y una sección de 0.60 cm de alto.

PASO 4. Se debe instalar otra capa de malla de fierro de las mismas características que las anteriores (en caso de tener luces extremas se deberá re ajustar las separaciones de las barras de fierro en función a las necesidades requeridas.)

PASO 5. A continuación se prepara el hormigón con las dosificaciones indicadas por los planos estructurales para realizar el vaciado (realizar el ensayo de probetas antes de vaciar). Una vez que inicia el vaciado los obreros deben ir dispersando el hormigón en la superficie de la losa, al mismo tiempo se procede al vibrado y nivelación del H°.

PASO 6. En este paso se debe realizar el sellado o curación del hormigón de las juntas para evitar griegas.

MEDICIÓN.

Losa Prenova De Hº Aº E= 0.30 cm, se medirá en metros cuadrados, tomando en cuenta únicamente las superficies netas ejecutadas, incluyendo aleros y cumbreras.

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, transportes, con sus prestaciones sociales y otros costos laborales y equipo empleado en las actividades necesarias para la ejecución de este trabajo.

ENTREPISO DE LOSA PRENOVA DE Hº Aº E= 0.30 CM

Análisis de Precios Unitarios

Item: Instalacion de faenas	Unidad: glb
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Madera blanca	pie²	220,0000	7,300	1.606,0000
2	-	Calamina galvanizada # 30	m²	15,0000	41,400	621,0000
3	-	Ladrillo 6 huecos 0.15m	pza	2.200,0000	1,400	3.080,0000
4	-	Cemento	kg	800,0000	0,900	720,0000
5	-	Piedra bruta	m³	2,5000	90,900	227,2500
6	-	Estuco pando	kg	300,0000	0,500	150,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**6.404,2500**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	40,0000	18,200	728,0000
2	-	Ayudante	hr	40,0000	15,700	628,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**1.356,0000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	745,8000
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	314,0089
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**2.415,8089**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	120,7904
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**120,7904**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**8.940,8494**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	894,0849
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	983,4934
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**10.818,4277**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	334,2894
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**11.152,7171**
		PRECIO ADOPTADO:				**11.152,72**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Replanteo y trazado	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Madera construccion	pie²	0,4000	8,700	3,4800
2	-	Alambre de amarre	kg	0,0300	11,700	0,3510
3	-	Clavos	kg	0,0200	13,200	0,2640
4	-	Estuco pando	kg	0,1500	0,500	0,0750
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**4,1700**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	0,1000	18,200	1,8200
2	-	Ayudante	hr	0,1000	15,700	1,5700
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**3,3900**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	1,8645
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	0,7850
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**6,0395**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
1	-	Taquimetro	hr	0,1000	8,700	0,8700
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,3020
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**1,1720**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**11,3815**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	1,1381
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	1,2520
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**13,7716**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,4255
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**14,1972**
		PRECIO ADOPTADO:				**14,20**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Letrero de obras	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Letrero de obras	pza	1,0000	408,000	408,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**408,0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	1,0000	18,200	18,2000
2	-	Ayudante	hr	1,0000	15,700	15,7000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**33,9000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	18,6450
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	7,8502
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**60,3952**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	3,0198
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**3,0198**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**471,4150**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	47,1415
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	51,8556
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**570,4121**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	17,6257
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**588,0379**
		PRECIO ADOPTADO:				**588,04**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Limpieza general de la obra	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**0,0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Peon	hr	0,5000	14,600	7,3000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**7,3000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	4,0150
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	1,6905
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**13,0055**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,6503
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**0,6503**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**13,6557**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	1,3656
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	1,5021
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**16,5234**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,5106
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**17,0340**
		PRECIO ADOPTADO:				**17,03**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Placa de entrega de obras	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Placa entrega de obras	pza	1,0000	1.336,200	1.336,2000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**1.336,2000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	1,5000	18,200	27,3000
2	-	Peon	hr	1,2000	14,600	17,5200
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**44,8200**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	24,6510
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	10,3790
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**79,8500**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	3,9925
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**3,9925**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**1.420,0425**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	142,0042
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	156,2047
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**1.718,2514**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	53,0940
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**1.771,3453**
		PRECIO ADOPTADO:				**1.771,35**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Excavacion con retroexcavadora	Unidad: M3
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**0,0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Operador retroexcavadora	hr	1,5000	13,800	20,7000
2	-	Chofer	hr	1,0000	20,300	20,3000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**41,0000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	22,5500
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	9,4944
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**73,0444**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
1	-	Retroexcavadora	hr	1,0000	720,700	720,7000
2	-	Volquete 10 m3	hr	1,0000	130,000	130,0000
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	3,6522
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**854,3522**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**927,3966**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	92,7397
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	102,0136
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**1.122,1499**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	34,6744
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**1.156,8243**
		PRECIO ADOPTADO:				**1.156,82**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Relleno compactado manual (sin mat.)	Unidad: m³
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Agua	l	0,2200	1,200	0,2640
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**0,2640**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Peon	hr	3,0000	14,600	43,8000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**43,8000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	24,0900
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	10,1428
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**78,0328**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	3,9016
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**3,9016**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**82,1984**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	8,2198
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	9,0418
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**99,4601**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	3,0733
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**102,5334**
		PRECIO ADOPTADO:				**102,53**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Base de hormigon pobre tipo "e"	Unidad: m³
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento IP-30 Fancesa	kg	278,0000	0,950	264,1000
2	-	Grava	m³	0,6000	136,600	81,9600
3	-	Arena	m³	0,6000	122,400	73,4400
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**419,5000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	0,5000	18,200	9,1000
2	-	Ayudante	hr	0,5000	15,700	7,8500
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**16,9500**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	9,3225
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	3,9251
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**30,1976**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
1	-	Hormigonera	hr	0,1000	200,000	20,0000
2	-	Vibradora de hormigon	hr	0,0500	13,200	0,6600
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,5099
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**22,1699**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**471,8675**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	47,1867
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	51,9054
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**570,9597**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	17,6427
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**588,6023**
		PRECIO ADOPTADO:				**588,60**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Viga de arriostre de hºaº + fierro	Unidad: m³
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento portland	KG	350,0000	0,950	332,5000
2	-	Grava comun	m³	0,8000	112,200	89,7600
3	-	Arena comun	m³	0,5000	122,400	61,2000
4	-	Madera ochoo	pie²	50,0000	7,200	360,0000
5	-	Clavos	kg	2,0000	13,200	26,4000
6	-	Alambre de amarre	kg	2,0000	11,700	23,4000
7	-	Fierro corrugado 10mm (3/8")	kg	80,0000	8,500	680,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**1.573,2600**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	8,0000	18,200	145,6000
2	-	Peon	hr	8,0000	14,600	116,8000
3	-	Encofrador	hr	15,0000	23,200	348,0000
4	-	Armador	hr	5,0000	18,400	92,0000
5	-	Ayudante	hr	15,0000	15,700	235,5000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**937,9000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	515,8450
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	217,1895
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**1.670,9345**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
1	-	Mezcladora	hr	0,3000	15,400	4,6200
2	-	Vibradora de hormigon	hr	0,1500	13,200	1,9800
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	83,5467
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**90,1467**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**3.334,3412**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	333,4341
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	366,7775
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**4.034,5529**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	124,6677
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**4.159,2206**
		PRECIO ADOPTADO:				**4.159,22**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Contrapiso c/empedrado piedra manzana	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	14,5000	0,900	13,0500
2	-	Arena	m³	0,0400	122,400	4,8960
3	-	Grava	m³	0,0500	136,600	6,8300
4	-	Piedra manzana	m³	0,1200	102,000	12,2400
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**37,0160**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	1,6000	18,200	29,1200
2	-	Ayudante	hr	2,0000	15,700	31,4000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**60,5200**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	33,2860
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	14,0146
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**107,8206**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	5,3910
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**5,3910**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**150,2276**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	15,0228
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	16,5250
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**181,7755**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	5,6169
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**187,3923**
		PRECIO ADOPTADO:				**187,39**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Columnas Hº Aº 0.35 x 0.35. (R-210)(H.BOMB.)	Unidad: m³
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	HORMIGON PREMEZCLADO (R-210)(CONCRETEC)	M3	1,0300	820,000	844,6000
2	-	MADERA DE CONSTRUCCION (OCHOO)	P2	43,0000	4,000	172,0000
3	-	Alambre de amarre	kg	2,0000	11,700	23,4000
4	-	Clavos	kg	2,0000	13,200	26,4000
5	-	FIERRO CORRUGADO	KG	110,0000	6,500	715,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**1.781,4000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	3,7500	18,200	68,2500
2	-	Ayudante	hr	4,0000	15,700	62,8000
3	-	Peon	hr	4,2500	14,600	62,0500
4	-	Encofrador	hr	7,0000	23,200	162,4000
5	-	ENFERRADOR	HR	7,0000	18,750	131,2500
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**486,7500**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	267,7125
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	112,7167
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**867,1792**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
1	-	VIBRADORA	HR	0,8000	12,500	10,0000
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	43,3590
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**53,3590**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**2.701,9382**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	270,1938
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	297,2132
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**3.269,3452**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	101,0228
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**3.370,3679**
		PRECIO ADOPTADO:				**3.370,37**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Viga cadena de hºaº 0.20 x 0.70	Unidad: m³
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Alambre de amarre	kg	2,0000	11,700	23,4000
2	-	Grava	m³	0,8000	136,600	109,2800
3	-	Fierro corrugado 10mm (3/8")	kg	75,0000	8,500	637,5000
4	-	Clavos	kg	2,0000	13,200	26,4000
5	-	Arena	m³	0,5000	122,400	61,2000
6	-	Madera ochoo	pie²	70,0000	7,200	504,0000
7	-	Cemento portland	KG	350,0000	0,950	332,5000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**1.694,2800**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	20,0000	18,200	364,0000
2	-	Peon	hr	20,0000	14,600	292,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**656,0000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	360,8000
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	151,9099
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**1.168,7099**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
1	-	Mezcladora	hr	0,3000	15,400	4,6200
2	-	Vibradora de hormigon	hr	0,1500	13,200	1,9800
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	58,4355
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**65,0355**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**2.928,0254**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	292,8025
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	322,0828
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**3.542,9107**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	109,4759
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**3.652,3867**
		PRECIO ADOPTADO:				**3.652,39**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Junta de dilatacion	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Plastoformo de 100x50x1	pza	2,1000	4,000	8,4000
2	-	Alquitran	kg	1,0000	14,700	14,7000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**23,1000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	0,3500	18,200	6,3700
2	-	Ayudante	hr	0,3500	15,700	5,4950
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**11,8650**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	6,5258
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	2,7476
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**21,1383**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,0569
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**1,0569**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**45,2952**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	4,5295
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	4,9825
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**54,8072**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	1,6935
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**56,5008**
		PRECIO ADOPTADO:				**56,50**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Impermeabilizacion bajo muros	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Alquitran	kg	1,0000	14,700	14,7000
2	-	Polietileno	m	1,1000	4,600	5,0600
3	-	Arena fina	m³	0,0100	91,800	0,9180
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**20,6780**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista	hr	0,4000	23,200	9,2800
2	-	Ayudante	hr	0,4000	15,700	6,2800
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**15,5600**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	8,5580
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	3,6032
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**27,7212**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,3861
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**1,3861**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**49,7853**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	4,9785
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	5,4764
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**60,2402**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	1,8614
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**62,1016**
		PRECIO ADOPTADO:				**62,10**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Estruc.metalica para muro cortina 1.00 x 1.00	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tuberia f.g. d=3"	m	1,6000	135,000	216,0000
2	-	Tuberia f.g. d=2	m	1,4000	70,100	98,1400
3	-	Electrodos	kg	1,0000	27,600	27,6000
4	-	Pintura anticorrosiva	l	0,2500	120,000	30,0000
5	-	Madera de construccion	pie²	8,0000	6,700	53,6000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**425,3400**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Soldador	hr	1,2000	18,400	22,0800
2	-	Ayudante	hr	1,2000	15,700	18,8400
3	-	Albañil	hr	0,9000	18,200	16,3800
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**57,3000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	31,5150
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	13,2690
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**102,0840**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	5,1042
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**5,1042**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**532,5282**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	53,2528
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	58,5781
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**644,3591**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	19,9107
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**664,2698**
		PRECIO ADOPTADO:				**664,27**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Muro ladrillo 6h e=15 cm.	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Arena comun	m³	0,0500	122,400	6,1200
2	-	Cemento ip - 40	kg	11,5000	0,900	10,3500
3	-	Ladrillo ceramico de 6h	pza	35,0000	0,800	28,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**44,4700**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	1,5000	18,200	27,3000
2	-	Peon	hr	1,7500	14,600	25,5500
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**52,8500**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	29,0675
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	12,2385
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**94,1560**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	4,7078
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**4,7078**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**143,3338**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	14,3334
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	15,7667
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**173,4339**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	5,3591
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**178,7930**
		PRECIO ADOPTADO:				**178,79**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Muro de lad. hueco e= 20 cm.	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Ladrillo de 8 huecos	pza	35,0000	2,000	70,0000
2	-	Cemento	kg	13,0000	0,900	11,7000
3	-	Arenilla	m³	0,0600	103,000	6,1800
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**87,8800**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	1,2000	18,200	21,8400
2	-	Ayudante	hr	1,2000	15,700	18,8400
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**40,6800**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	22,3740
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	9,4203
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**72,4743**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	3,6237
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**3,6237**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**163,9780**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	16,3978
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	18,0376
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**198,4134**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	6,1310
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**204,5443**
		PRECIO ADOPTADO:				**204,54**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Muro ladrillo 6h e=10 cm.	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Arena comun	m³	0,0500	122,400	6,1200
2	-	Cemento portland	KG	12,0000	0,950	11,4000
3	-	Ladrillo ceramico de 6h	pza	25,0000	0,800	20,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**37,5200**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	1,4000	18,200	25,4800
2	-	Peon	hr	1,4000	14,600	20,4400
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**45,9200**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	25,2560
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	10,6337
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**81,8097**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	4,0905
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**4,0905**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**123,4202**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	12,3420
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	13,5762
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**149,3384**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	4,6146
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**153,9530**
		PRECIO ADOPTADO:				**153,95**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Muro mamposteria de piedra	Unidad: m³
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	180,0000	0,900	162,0000
2	-	Piedra	m³	0,8000	91,800	73,4400
3	-	Arena	m³	0,4000	122,400	48,9600
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**284,4000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Peon	hr	7,0000	14,600	102,2000
2	-	Maestro	hr	7,0000	18,400	128,8000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**231,0000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	127,0500
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	53,4927
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**411,5427**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	20,5771
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**20,5771**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**716,5198**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	71,6520
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	78,8172
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**866,9890**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	26,7900
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**893,7789**
		PRECIO ADOPTADO:				**893,78**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Escaleras monoliticas de Hº Aº tipo "a"	Unidad: m³
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento portland	KG	350,0000	0,950	332,5000
2	-	Grava comun	m³	0,8000	112,200	89,7600
3	-	Arena comun	m³	0,5000	122,400	61,2000
4	-	Fierro corrugado 10mm (3/8")	kg	95,0000	8,500	807,5000
5	-	Madera ochoo	pie²	60,0000	7,200	432,0000
6	-	Clavos	kg	2,0000	13,200	26,4000
7	-	Alambre de amarre	kg	2,0000	11,700	23,4000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**1.772,7600**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	21,0000	18,200	382,2000
2	-	Peon	hr	21,0000	14,600	306,6000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**688,8000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	378,8400
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	159,5054
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**1.227,1454**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
1	-	Mezcladora	hr	0,3000	15,400	4,6200
2	-	Vibradora de hormigon	hr	0,1500	13,200	1,9800
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	61,3573
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**67,9573**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**3.067,8627**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	306,7863
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	337,4649
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**3.712,1138**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	114,7043
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**3.826,8182**
		PRECIO ADOPTADO:				**3.826,82**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Revoque ext. de cemento y cal piruleado	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cal	kg	5,0000	0,800	4,0000
2	-	Arena fina	m³	0,0500	91,800	4,5900
3	-	Cemento portland	KG	12,0000	0,950	11,4000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**19,9900**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	2,0000	18,200	36,4000
2	-	Peon	hr	2,0000	14,600	29,2000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**65,6000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	36,0800
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	15,1910
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**116,8710**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	5,8435
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**5,8435**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**142,7045**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	14,2705
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	15,6975
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**172,6725**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	5,3356
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**178,0081**
		PRECIO ADOPTADO:				**178,01**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Estructura metalica cubierta	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Obra vendida	m²	1,0000	289,500	289,5000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**289,5000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	6,0000	18,200	109,2000
2	-	Ayudante	hr	6,0000	15,700	94,2000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**203,4000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	111,8700
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	47,1013
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**362,3713**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	18,1186
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**18,1186**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**669,9899**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	66,9990
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	73,6989
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**810,6878**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	25,0503
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**835,7380**
		PRECIO ADOPTADO:				**835,74**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Muros de contencion	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**0,0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	5,0000	18,200	91,0000
2	-	Ayudante	hr	5,7000	15,700	89,4900
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**180,4900**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	99,2695
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	41,7961
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**321,5556**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	16,0778
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**16,0778**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**337,6333**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	33,7633
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	37,1397
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**408,5363**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	12,6238
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**421,1601**
		PRECIO ADOPTADO:				**421,16**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Muros de ho. co. ascensor e= 0.25cm	Unidad: m³
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	110,0000	0,900	99,0000
2	-	Arena	m³	0,2500	122,400	30,6000
3	-	Grava	m³	0,3800	136,600	51,9080
4	-	Piedra	m³	0,8000	91,800	73,4400
5	-	Madera encofrado	pie²	25,0000	6,900	172,5000
6	-	Clavos	kg	0,6000	13,200	7,9200
7	-	Alambre de amarre	kg	0,4500	11,700	5,2650
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**440,6330**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Peon	hr	14,5000	14,600	211,7000
2	-	Maestro	hr	14,5000	18,400	266,8000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**478,5000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	263,1750
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	110,8062
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**852,4812**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	42,6241
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**42,6241**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**1.335,7383**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	133,5738
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	146,9312
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**1.616,2433**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	49,9419
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**1.666,1853**
		PRECIO ADOPTADO:				**1.666,19**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Jardin verde Extensiva en losa e= 0.10	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Clavos	kg	0,3000	13,200	3,9600
2	-	Alambre de amarre	kg	0,3000	11,700	3,5100
3	-	Fierro corrugado 10mm (3/8")	kg	14,7200	8,500	125,1200
4	-	Madera ochoo	pie²	24,0000	7,200	172,8000
5	-	Arena	m³	0,0620	122,400	7,5888
6	-	Grava	m³	0,0980	136,600	13,3868
7	-	Cemento portland	KG	50,0000	0,950	47,5000
8	-	Plastofor tira de 40x40x20	pza	4,0000	11,800	47,2000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**421,0656**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	4,0000	18,200	72,8000
2	-	Peon	hr	4,0000	14,600	58,4000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**131,2000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	72,1600
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	30,3820
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**233,7420**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
1	-	Vibradora de hormigon	hr	0,1500	13,200	1,9800
2	-	Mezcladora	hr	0,3000	15,400	4,6200
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	11,6871
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**18,2871**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**673,0947**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	67,3095
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	74,0404
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**814,4446**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	25,1663
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**839,6109**
		PRECIO ADOPTADO:				**839,61**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Muro lad. 6 huecos e=25 cm.	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Ladrillo de 6 huecos	pza	48,0000	1,300	62,4000
2	-	Cemento	kg	15,0000	0,900	13,5000
3	-	Arena	m³	0,0700	122,400	8,5680
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**84,4680**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	2,5000	18,200	45,5000
2	-	Peon	hr	2,8000	14,600	40,8800
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**86,3800**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	47,5090
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	20,0030
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**153,8920**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	7,6946
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**7,6946**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**246,0546**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	24,6055
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	27,0660
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**297,7261**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	9,1997
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**306,9258**
		PRECIO ADOPTADO:				**306,93**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Losa Prenova de H°A° e=30 cm	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento portland	KG	35,0000	0,950	33,2500
2	-	Arena	m³	0,4000	122,400	48,9600
3	-	Grava	m³	0,4000	136,600	54,6400
4	-	fierro corrugado 12mm(1/2 ")	kg	3,0000	8,500	25,5000
5	-	Fierro corrugado 6mm(1/4")	kg	4,0000	8,500	34,0000
6	-	Clavos	kg	0,0300	13,200	0,3960
7	-	Alambre de amarre	kg	0,0300	11,700	0,3510
8	-	Madera encofrado	pie²	2,0000	6,900	13,8000
9	-	Esferas plasticas D=0.20	pza	12,0000	2,500	30,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**240,8970**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	1,5000	18,200	27,3000
2	-	Ayudante	hr	1,5000	15,700	23,5500
3	-	Armador	hr	1,5000	18,400	27,6000
4	-	Peon	hr	1,2000	14,600	17,5200
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**95,9700**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	52,7835
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	22,2238
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**170,9773**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
1	-	Hormigonera	hr	1,0000	200,000	200,0000
2	-	Vibradora de hormigon	hr	0,4000	13,200	5,2800
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	8,5489
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**213,8289**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**625,7031**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	62,5703
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	68,8273
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**757,1008**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	23,3944
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**780,4952**
		PRECIO ADOPTADO:				**780,50**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Revoque interior de yeso	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	5,0000	0,900	4,5000
2	-	Arena	m³	0,0700	122,400	8,5680
3	-	Cal	kg	10,0000	0,800	8,0000
4	-	Malla de alambre	m²	1,0000	4,600	4,6000
5	-	Clavos	kg	0,1500	13,200	1,9800
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**27,6480**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	2,5000	18,200	45,5000
2	-	Peon	hr	2,8000	14,600	40,8800
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**86,3800**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	47,5090
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	20,0030
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**153,8920**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	7,6946
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**7,6946**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**189,2346**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	18,9235
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	20,8158
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**228,9739**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	7,0753
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**236,0492**
		PRECIO ADOPTADO:				**236,05**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Pintura latex interiores	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Lija	pza	0,2000	2,100	0,4200
2	-	Pintura latex	galón	0,0600	115,500	6,9300
3	-	Masa corrida para pintura	galón	0,0200	94,500	1,8900
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**9,2400**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Pintor	hr	0,5000	18,400	9,2000
2	-	Ayudante	hr	0,5000	15,700	7,8500
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**17,0500**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	9,3775
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	3,9483
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**30,3758**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,5188
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**1,5188**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**41,1346**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	4,1135
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	4,5248
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**49,7728**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	1,5380
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**51,3108**
		PRECIO ADOPTADO:				**51,31**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Azulejos para baño-cocina	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	12,0000	0,900	10,8000
2	-	Arenilla	m³	0,0300	103,000	3,0900
3	-	Azulejos	m²	0,0500	94,500	4,7250
4	-	Cemento blanco	kg	0,2500	6,200	1,5500
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**20,1650**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	2,5000	18,200	45,5000
2	-	Ayudante	hr	2,5000	15,700	39,2500
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**84,7500**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	46,6125
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	19,6256
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**150,9881**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	7,5494
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**7,5494**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**178,7025**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	17,8702
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	19,6573
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**216,2300**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	6,6815
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**222,9115**
		PRECIO ADOPTADO:				**222,91**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Puertas carpinteria de aluminio	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Marcos de madera 2"x4"	m	2,8500	74,300	211,7550
2	-	Puerta placa (mara)	m²	1,0200	475,700	485,2140
3	-	Bisagras dobles de 4	pza	3,0000	21,000	63,0000
4	-	Barniz	l	0,1000	2,100	0,2100
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**760,1790**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista	hr	3,0000	23,200	69,6000
2	-	Ayudante	hr	8,0000	15,700	125,6000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**195,2000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	107,3600
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	45,2025
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**347,7625**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	17,3881
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**17,3881**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**1.125,3296**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	112,5330
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	123,7863
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**1.361,6488**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	42,0749
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**1.403,7237**
		PRECIO ADOPTADO:				**1.403,72**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Puertas placa	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Puerta placa (mara)	m²	1,0000	475,700	475,7000
2	-	Marco 2x3	m	2,8600	38,500	110,1100
3	-	Bisagras dobles de 4	pza	3,0000	21,000	63,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**648,8100**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	0,6000	18,200	10,9200
2	-	Carpintero	hr	1,0000	18,400	18,4000
3	-	Peon	hr	1,6000	14,600	23,3600
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**52,6800**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	28,9740
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	12,1991
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**93,8531**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	4,6927
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**4,6927**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**747,3558**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	74,7356
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	82,2091
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**904,3005**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	27,9429
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**932,2434**
		PRECIO ADOPTADO:				**932,24**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Puertas Tablero Dos Hojas	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Lija	pza	8,0000	2,100	16,8000
2	-	Puertas tipo tablero de mara	m²	1,0200	983,500	1.003,1700
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**1.019,9700**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Carpintero	hr	3,5000	18,400	64,4000
2	-	Ayudante carpintero	hr	3,5000	15,900	55,6500
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**120,0500**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	66,0275
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	27,8000
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**213,8775**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	10,6939
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**10,6939**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**1.244,5414**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	124,4541
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	136,8995
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**1.505,8950**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	46,5322
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**1.552,4272**
		PRECIO ADOPTADO:				**1.552,43**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Puertas de Cristal	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Marcos de madera 2"x4"	m	2,8500	74,300	211,7550
2	-	Puerta placa (mara)	m²	1,0200	475,700	485,2140
3	-	Bisagras dobles de 4	pza	3,0000	21,000	63,0000
4	-	Barniz	l	0,1000	2,100	0,2100
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**760,1790**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista	hr	3,0000	23,200	69,6000
2	-	Ayudante	hr	8,0000	15,700	125,6000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**195,2000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	107,3600
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	45,2025
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**347,7625**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	17,3881
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**17,3881**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**1.125,3296**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	112,5330
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	123,7863
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**1.361,6488**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	42,0749
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**1.403,7237**
		PRECIO ADOPTADO:				**1.403,72**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Carp de aluminio-paneles de melaminico	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Perfil de aluminio linea 20	m	2,5000	71,400	178,5000
2	-	Melaminico de 9mm (2 caras)	m²	0,9500	7,200	6,8400
3	-	Accesorios	pza	1,0000	7,200	7,2000
4	-	Silicona	pza	0,1000	32,000	3,2000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**195,7400**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista	hr	1,8000	23,200	41,7600
2	-	Ayudante	hr	1,8000	15,700	28,2600
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**70,0200**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	38,5110
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	16,2145
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**124,7455**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	6,2373
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**6,2373**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**326,7228**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	32,6723
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	35,9395
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**395,3346**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	12,2158
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**407,5504**
		PRECIO ADOPTADO:				**407,55**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Bisagras dobles de 3"	Unidad: PZA
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Bisagra de 3"	pza	1,0000	6,200	6,2000
2	-	Tornillo para madera	pza	8,0000	0,500	4,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**10,2000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Carpintero	hr	0,3000	18,400	5,5200
2	-	Ayudante	hr	0,3000	15,700	4,7100
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**10,2300**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	5,6265
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	2,3690
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**18,2255**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,9113
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**0,9113**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**29,3367**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	2,9337
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	3,2270
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**35,4974**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	1,0969
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**36,5943**
		PRECIO ADOPTADO:				**36,59**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Chapa interior de manivela	Unidad: PZA
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Chapa interior de manivela	pza	1,0000	234,600	234,6000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**234,6000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Carpintero	hr	2,0000	18,400	36,8000
2	-	Ayudante	hr	2,0000	15,700	31,4000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**68,2000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	37,5100
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	15,7931
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**121,5031**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	6,0752
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**6,0752**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**362,1782**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	36,2178
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	39,8396
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**438,2357**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	13,5415
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**451,7771**
		PRECIO ADOPTADO:				**451,78**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Quincalleria	Unidad: glb
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Chapa manivela	pza	3,0000	193,300	579,9000
2	-	Tarugos	pza	8,0000	1,100	8,8000
3	-	Tornillos de 2	pza	12,0000	0,800	9,6000
4	-	Bisagra doble de 4	pza	12,0000	12,600	151,2000
5	-	Picaporte	pza	8,0000	9,800	78,4000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**827,9000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Carpintero	hr	8,0000	18,400	147,2000
2	-	Ayudante	hr	8,0000	15,700	125,6000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**272,8000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	150,0400
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	63,1723
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**486,0123**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	24,3006
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**24,3006**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**1.338,2129**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	133,8213
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	147,2034
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**1.619,2376**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	50,0344
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**1.669,2721**
		PRECIO ADOPTADO:				**1.669,27**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Zocalo ceramica esmaltada gladymar	Unidad: ML
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento blanco	kg	0,0300	6,200	0,1860
2	-	Arena fina	m³	0,0100	91,800	0,9180
3	-	Cemento portland	KG	1,5000	0,950	1,4250
4	-	Zocalo ceramica esmal e=0.10	m	1,0500	12,700	13,3350
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**15,8640**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	0,5000	18,200	9,1000
2	-	Peon	hr	0,5000	14,600	7,3000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**16,4000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	9,0200
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	3,7977
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**29,2177**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,4609
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**1,4609**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**46,5426**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	4,6543
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	5,1197
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**56,3166**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	1,7402
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**58,0568**
		PRECIO ADOPTADO:				**58,06**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Cielo falso Drywall	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cielo falso mineral	m²	1,0200	128,500	131,0700
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**131,0700**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	2,0000	18,200	36,4000
2	-	Ayudante	hr	2,0000	15,700	31,4000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**67,8000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	37,2900
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	15,7004
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**120,7904**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	6,0395
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**6,0395**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**257,9000**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	25,7900
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	28,3690
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**312,0590**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	9,6426
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**321,7016**
		PRECIO ADOPTADO:				**321,70**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Baranda de seguridad flex beam	Unidad: ML
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Defenzas metalicas tipo flex beam	m	1,0500	326,400	342,7200
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**342,7200**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	1,5000	18,200	27,3000
2	-	Peon	hr	1,5000	14,600	21,9000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**49,2000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	27,0600
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	11,3932
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**87,6532**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	4,3827
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**4,3827**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**434,7559**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	43,4756
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	47,8231
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**526,0546**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	16,2551
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**542,3097**
		PRECIO ADOPTADO:				**542,31**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Jardineras exteriores (s/detalle)	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Jardineras exteriores	pza	1,0000	619,200	619,2000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**619,2000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	6,0000	18,200	109,2000
2	-	Peon	hr	6,0000	14,600	87,6000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**196,8000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	108,2400
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	45,5730
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**350,6130**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	17,5306
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**17,5306**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**987,3436**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	98,7344
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	108,6078
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**1.194,6858**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	36,9158
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**1.231,6016**
		PRECIO ADOPTADO:				**1.231,60**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Area verde con tepe	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tierra vegetal	m³	0,0200	53,500	1,0700
2	-	Estiercol de ovino	m³	0,0200	97,000	1,9400
3	-	Tepe	m²	1,0000	15,600	15,6000
4	-	Tierra negra	m³	0,0400	91,800	3,6720
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**22,2820**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Jardinero	hr	1,8000	34,300	61,7400
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**61,7400**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	33,9570
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	14,2971
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**109,9941**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	5,4997
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**5,4997**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**137,7758**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	13,7776
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	15,1553
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**166,7088**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	5,1513
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**171,8601**
		PRECIO ADOPTADO:				**171,86**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Jambas de madera	Unidad: m
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Madera mara	pie²	2,4000	9,700	23,2800
2	-	Lija	pza	0,2500	2,100	0,5250
3	-	Cola	kg	0,1000	15,500	1,5500
4	-	Tornillos 1x6	pza	2,0000	1,400	2,8000
5	-	Tarugos	pza	2,0000	1,100	2,2000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**30,3550**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Carpintero	hr	2,0000	18,400	36,8000
2	-	Ayudante carpintero	hr	1,2000	15,900	19,0800
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**55,8800**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	30,7340
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	12,9401
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**99,5541**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	4,9777
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**4,9777**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**134,8868**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	13,4887
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	14,8376
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**163,2131**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	5,0433
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**168,2564**
		PRECIO ADOPTADO:				**168,26**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Malla olimpica de proteccion estac./c.	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Malla olimpica	m²	1,0000	21,000	21,0000
2	-	Postes de sujeccion	m²	1,0000	21,000	21,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**42,0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	3,0000	18,200	54,6000
2	-	Ayudante	hr	3,0000	15,700	47,1000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**101,7000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	55,9350
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	23,5507
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**181,1857**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	9,0593
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**9,0593**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**232,2450**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	23,2245
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	25,5469
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**281,0164**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	8,6834
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**289,6998**
		PRECIO ADOPTADO:				**289,70**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Estructura de Aluminio Gris	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Obra vendida	m²	1,0000	289,500	289,5000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**289,5000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Vidriero	hr	6,0000	23,200	139,2000
2	-	Ayudante	hr	6,0000	15,700	94,2000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**233,4000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	128,3700
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	54,0484
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**415,8184**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	20,7909
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**20,7909**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**726,1094**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	72,6109
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	79,8720
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**878,5923**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	27,1485
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**905,7408**
		PRECIO ADOPTADO:				**905,74**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Vidrio laminado doble acustico	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Obra vendida	m²	1,0000	289,500	289,5000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**289,5000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Soldador	hr	6,0000	18,400	110,4000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**110,4000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	60,7200
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	25,5653
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**196,6853**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	9,8343
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**9,8343**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**496,0196**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	49,6020
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	54,5622
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**600,1837**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	18,5457
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**618,7294**
		PRECIO ADOPTADO:				**618,73**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Piso de cesped natural	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Ray grass	kg	0,2500	56,100	14,0250
2	-	Tierra vegetal	m³	0,1500	53,500	8,0250
3	-	Arena	m³	0,0500	122,400	6,1200
4	-	Grava	m³	0,1500	136,600	20,4900
5	-	Paja	amarr	0,7000	25,800	18,0600
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**66,7200**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista	hr	1,0000	23,200	23,2000
2	-	Operador	hr	0,0300	16,900	0,5070
3	-	Albañil	hr	0,2000	18,200	3,6400
4	-	Peon	hr	0,4000	14,600	5,8400
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**33,1870**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	18,2529
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	7,6851
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**59,1250**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
1	-	Compactadora	hr	0,0300	73,500	2,2050
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,9562
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**5,1612**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**131,0062**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	13,1006
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	14,4107
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**158,5175**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	4,8982
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**163,4157**
		PRECIO ADOPTADO:				**163,42**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Piso mosaico granitico para Baño	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	18,0000	0,900	16,2000
2	-	Arena fina	m³	0,0500	91,800	4,5900
3	-	Mosaico granitico de 20x20 cm.	m²	1,0500	68,500	71,9250
4	-	Cemento blanco	kg	0,6000	6,200	3,7200
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**96,4350**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	2,2000	18,200	40,0400
2	-	Ayudante	hr	2,2000	15,700	34,5400
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**74,5800**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	41,0190
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	17,2705
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**132,8695**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	6,6435
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**6,6435**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**235,9480**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	23,5948
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	25,9543
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**285,4970**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	8,8219
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**294,3189**
		PRECIO ADOPTADO:				**294,32**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Bordillo de hºcº (pd 50%)	Unidad: ML
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento portland	KG	19,0000	0,950	18,0500
2	-	Arena comun	m³	0,0250	122,400	3,0600
3	-	Arena fina	m³	0,0100	91,800	0,9180
4	-	Grava comun	m³	0,0350	112,200	3,9270
5	-	Piedra manzana	m³	0,0600	102,000	6,1200
6	-	Madera de encofrado	pie²	2,5000	6,200	15,5000
7	-	Clavos	kg	0,1800	13,200	2,3760
8	-	Alambre de amarre	kg	0,1800	11,700	2,1060
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**52,0570**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	1,5000	18,200	27,3000
2	-	Peon	hr	1,5000	14,600	21,9000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**49,2000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	27,0600
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	11,3932
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**87,6532**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	4,3827
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**4,3827**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**144,0929**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	14,4093
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	15,8502
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**174,3524**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	5,3875
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**179,7399**
		PRECIO ADOPTADO:				**179,74**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Piso d/adoquin emboquillado 2cm+carp 5cm	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Arena	m³	0,1100	122,400	13,4640
2	-	Cemento portland	KG	40,5000	0,950	38,4750
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**51,9390**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	2,0000	18,200	36,4000
2	-	Peon	hr	3,7000	14,600	54,0200
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**90,4200**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	49,7310
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	20,9386
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**161,0896**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	8,0545
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**8,0545**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**221,0830**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	22,1083
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	24,3191
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**267,5105**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	8,2661
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**275,7765**
		PRECIO ADOPTADO:				**275,78**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Piruleado exterior	Unidad: M2
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento ip - 40	kg	0,2500	0,900	0,2250
2	-	Arena fina	m³	0,0200	91,800	1,8360
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**2,0610**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	0,4000	18,200	7,2800
2	-	Peon	hr	0,4000	14,600	5,8400
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**13,1200**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	7,2160
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	3,0382
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**23,3742**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,1687
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**1,1687**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**26,6039**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	2,6604
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	2,9264
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**32,1907**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,9947
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**33,1854**
		PRECIO ADOPTADO:				**33,19**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Piso ceramica escalera	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Ceramica esmaltada antidesliz.	m²	1,0500	106,700	112,0350
2	-	Cemento	kg	16,0000	0,900	14,4000
3	-	Arena fina	m³	0,0400	91,800	3,6720
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**130,1070**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	3,0000	18,200	54,6000
2	-	Ayudante	hr	3,0000	15,700	47,1000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**101,7000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	55,9350
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	23,5507
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**181,1857**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	9,0593
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**9,0593**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**320,3520**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	32,0352
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	35,2387
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**387,6259**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	11,9776
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**399,6035**
		PRECIO ADOPTADO:				**399,60**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Piso de ceramica Porcelanato	Unidad: M2
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Ceramica esmaltada nal. 20*30	m²	1,0300	40,800	42,0240
2	-	Cemento blanco	kg	0,3000	6,200	1,8600
3	-	Cemento cola	kg	5,0000	1,100	5,5000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**49,3840**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	2,0000	18,200	36,4000
2	-	Ayudante	hr	2,0000	15,700	31,4000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**67,8000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	37,2900
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	15,7004
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**120,7904**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	6,0395
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**6,0395**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**176,2140**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	17,6214
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	19,3835
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**213,2189**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	6,5885
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**219,8074**
		PRECIO ADOPTADO:				**219,81**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Mesones de Hº Aº para cocina	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Acero estructural	kg	1,5000	6,900	10,3500
2	-	Alambre de amarre	kg	1,5000	11,700	17,5500
3	-	Arenilla	m³	0,0600	103,000	6,1800
4	-	Madera encofrado	pie²	3,5000	6,900	24,1500
5	-	Clavos	kg	0,2500	13,200	3,3000
6	-	Cemento	kg	20,0000	0,900	18,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**79,5300**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	1,8000	18,200	32,7600
2	-	Ayudante	hr	1,8000	15,700	28,2600
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**61,0200**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	33,5610
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	14,1304
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**108,7114**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	5,4356
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**5,4356**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**193,6770**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	19,3677
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	21,3045
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**234,3491**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	7,2414
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**241,5905**
		PRECIO ADOPTADO:				**241,59**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Mochetas Metalicas (0.70x0.10 m)	Unidad: ML
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Ladrillo gambote	pza	30,0000	0,900	27,0000
2	-	Cemento portland	KG	8,0000	0,950	7,6000
3	-	Arena	m³	0,0400	122,400	4,8960
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**39,4960**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	0,9000	18,200	16,3800
2	-	Peon	hr	0,9000	14,600	13,1400
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**29,5200**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	16,2360
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	6,8359
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**52,5919**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,6296
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**2,6296**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**94,7175**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	9,4718
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	10,4189
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**114,6082**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	3,5414
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**118,1496**
		PRECIO ADOPTADO:				**118,15**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Cubierta de policarbonato	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Policarbobato de 6mm	m²	1,1000	153,000	168,3000
2	-	Silicona	pza	0,0500	32,000	1,6000
3	-	Soldadura (electrodos)	kg	0,2000	16,100	3,2200
4	-	Pintura anticorrosiva	l	0,0300	120,000	3,6000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**176,7200**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Soldador	hr	0,2000	18,400	3,6800
2	-	Albañil	hr	1,2000	18,200	21,8400
3	-	Ayudante	hr	1,0000	15,700	15,7000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**41,2200**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	22,6710
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	9,5453
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**73,4363**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
1	-	Soldador electrico 400 a	hr	0,1000	30,600	3,0600
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	3,6718
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**6,7318**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**256,8881**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	25,6888
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	28,2577
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**310,8346**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	9,6048
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**320,4394**
		PRECIO ADOPTADO:				**320,44**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Impermeab. para jardineras	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Recuplast-techo	galón	0,2500	168,100	42,0250
2	-	Manta	m²	1,0500	10,500	11,0250
3	-	Tubo pvc de 2	m	0,4000	11,900	4,7600
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**57,8100**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	0,7000	18,200	12,7400
2	-	Ayudante	hr	0,7000	15,700	10,9900
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**23,7300**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	13,0515
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	5,4952
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**42,2767**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,1138
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**2,1138**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**102,2005**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	10,2200
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	11,2421
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**123,6626**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	3,8212
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**127,4838**
		PRECIO ADOPTADO:				**127,48**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Picaporte 8" p/puertas	Unidad: PZA
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Picaporte de 8"	pza	1,0000	20,400	20,4000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**20,4000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Carpintero	hr	0,4000	18,400	7,3600
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**7,3600**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	4,0480
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	1,7044
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**13,1124**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,6556
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**0,6556**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**34,1680**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	3,4168
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	3,7585
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**41,3432**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	1,2775
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**42,6208**
		PRECIO ADOPTADO:				**42,62**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Pintura anticorrosiva estruct. metalica	Unidad: glb
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Lija	pza	10,0000	2,100	21,0000
2	-	Pintura anticorrosiva	l	5,0000	120,000	600,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**621,0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Pintor	hr	24,0000	18,400	441,6000
2	-	Ayudante	hr	8,0000	15,700	125,6000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**567,2000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	311,9600
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	131,3465
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**1.010,5065**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	50,5253
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**50,5253**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**1.682,0318**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	168,2032
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	185,0235
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**2.035,2585**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	62,8895
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**2.098,1480**
		PRECIO ADOPTADO:				**2.098,15**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Portico metalico	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cost. 100x40x15x2	m	80,3000	54,800	4.400,4400
2	-	Cost. 80x40x15x2	m	93,3700	49,300	4.603,1410
3	-	Platino 100x3 mm.	m	13,5000	35,100	473,8500
4	-	Plancha de 1/8" (3 mm.)	m²	0,3400	336,600	114,4440
5	-	Soldadura	kg	9,0000	13,900	125,1000
6	-	Pintura anticorrosiva	l	3,5000	120,000	420,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**10.136,9750**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Ayudante	hr	70,0000	15,700	1.099,0000
2	-	Soldador	hr	70,0000	18,400	1.288,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**2.387,0000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	1.312,8500
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	552,7576
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**4.252,6076**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
1	-	Grua	hr	2,5000	321,300	803,2500
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	212,6304
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**1.015,8804**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**15.405,4630**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	1.540,5463
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	1.694,6009
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**18.640,6102**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	575,9948
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**19.216,6050**
		PRECIO ADOPTADO:				**19.216,61**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Provision e instalacion de timbre	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Juego completo de timbre	pza	1,0000	255,000	255,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**255,0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	2,0000	23,200	46,4000
2	-	Ayudante	hr	2,0000	15,700	31,4000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**77,8000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	42,7900
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	18,0161
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**138,6061**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	6,9303
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**6,9303**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**400,5365**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	40,0536
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	44,0590
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**484,6491**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	14,9757
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**499,6248**
		PRECIO ADOPTADO:				**499,62**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Puerta exterior peatonal	Unidad: glb
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Puerta exterior peatonal metal	m²	1,0000	315,200	315,2000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**315,2000**
	B	MANO DE OBRA				
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**0,0000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	0,0000
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	0,0000
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**0,0000**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,0000
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**0,0000**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**315,2000**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	31,5200
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	34,6720
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**381,3920**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	11,7850
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**393,1770**
		PRECIO ADOPTADO:				**393,18**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Letrero Metalico + Vidrio	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Letrero metalico + vidrio	m²	1,0000	320,000	320,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**320,0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista	hr	2,0000	23,200	46,4000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**46,4000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	25,5200
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	10,7448
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**82,6648**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	4,1332
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**4,1332**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**406,7981**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	40,6798
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	44,7478
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**492,2257**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	15,2098
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**507,4355**
		PRECIO ADOPTADO:				**507,44**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Agua provisional	Unidad: glb
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Instalacion agua	galón	0,1000	12,000	1,2000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**1,2000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Tramites ayudante	glb	10,0000	17,100	171,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**171,0000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	94,0500
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	39,5985
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**304,6485**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	15,2324
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**15,2324**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**321,0809**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	32,1081
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	35,3189
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**388,5079**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	12,0049
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**400,5128**
		PRECIO ADOPTADO:				**400,51**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Revestimiento de alucobond	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Vidrio templado 10mm	m²	1,0500	359,300	377,2650
2	-	Aluminio	m²	1,2000	385,000	462,0000
3	-	Tornillos de 2	pza	6,0000	0,800	4,8000
4	-	Angular 1/8 x 1	m	2,5000	13,600	34,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**878,0650**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista	hr	8,0000	23,200	185,6000
2	-	Ayudante	hr	8,0000	15,700	125,6000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**311,2000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	171,1600
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	72,0646
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**554,4246**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	27,7212
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**27,7212**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**1.460,2108**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	146,0211
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	160,6232
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**1.766,8551**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	54,5958
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**1.821,4509**
		PRECIO ADOPTADO:				**1.821,45**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Revoque exterior (cal-cemento)	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	9,0000	0,900	8,1000
2	-	Arena fina	m³	0,0700	91,800	6,4260
3	-	Cal	kg	8,0000	0,800	6,4000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**20,9260**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	2,6000	18,200	47,3200
2	-	Ayudante	hr	2,6000	15,700	40,8200
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**88,1400**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	48,4770
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	20,4106
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**157,0276**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	7,8514
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**7,8514**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**185,8050**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	18,5805
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	20,4385
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**224,8240**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	6,9471
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**231,7711**
		PRECIO ADOPTADO:				**231,77**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Acera exterior calle	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**0,0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	1,7000	18,200	30,9400
2	-	Ayudante	hr	1,7000	15,700	26,6900
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**57,6300**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	31,6965
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	13,3454
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**102,6719**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	5,1336
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**5,1336**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**107,8055**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	10,7805
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	11,8586
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**130,4446**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	4,0307
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**134,4754**
		PRECIO ADOPTADO:				**134,48**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Bacheo asfaltico profundo	Unidad: m²
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Mezcla asfaltica	m³	0,0350	550,000	19,2500
2	-	Asfalto diluido mc 800	l	0,5000	7,400	3,7000
3	-	Capa base	m³	0,2500	81,300	20,3250
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**43,2750**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Capataz	hr	0,0500	20,300	1,0150
2	-	Operador compresora	hr	0,0500	20,300	1,0150
3	-	Operador equipo de perforación	hr	0,0500	20,300	1,0150
4	-	Chofer	hr	0,1000	20,300	2,0300
5	-	Peon	hr	0,3000	14,600	4,3800
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**9,4550**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	5,2003
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	2,1895
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**16,8447**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
1	-	Volqueta 12 m3	hr	0,1000	169,900	16,9900
2	-	Compresora	hr	0,0500	85,000	4,2500
3	-	Martillo neumatico rompeasfalto	hr	0,0500	11,300	0,5650
4	-	Compactador manual de rodillo liso	hr	0,0500	22,700	1,1350
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,8422
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**23,7822**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**83,9020**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	8,3902
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	9,2292
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**101,5214**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	3,1370
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**104,6584**
		PRECIO ADOPTADO:				**104,66**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tendido de politubo ø 1" (GAS)	Unidad: ML
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Copla fg ø1"	pza	0,0500	11,200	0,5600
2	-	Teflon 3/4"	pza	0,0500	3,500	0,1750
3	-	Politubo de d=1"	m	1,0200	889,500	907,2900
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**908,0250**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	0,1000	18,400	1,8400
2	-	Ayudante	hr	0,1000	15,700	1,5700
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**3,4100**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	1,8755
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	0,7897
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**6,0752**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,3038
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**0,3038**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**914,4039**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	91,4404
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	100,5844
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**1.106,4287**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	34,1886
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**1.140,6174**
		PRECIO ADOPTADO:				**1.140,62**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tuberia de impulsion fg 11/2"	Unidad: m
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tuberia f.g. d=1 1/2	m	1,0000	52,400	52,4000
2	-	Teflon	rollo	0,2000	13,000	2,6000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**55,0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	0,2000	18,400	3,6800
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**3,6800**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	2,0240
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	0,8522
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**6,5562**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,3278
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**0,3278**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**61,8840**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	6,1884
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	6,8072
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**74,8796**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	2,3138
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**77,1934**
		PRECIO ADOPTADO:				**77,19**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Calefon de 60 galones	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Calefon a gas 20l/min	pza	1,0000	4.692,500	4.692,5000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**4.692,5000**
	B	MANO DE OBRA				
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**0,0000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	0,0000
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	0,0000
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**0,0000**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,0000
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**0,0000**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**4.692,5000**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	469,2500
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	516,1750
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**5.677,9250**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	175,4479
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**5.853,3729**
		PRECIO ADOPTADO:				**5.853,37**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tuberia a. potable pvc 1/2	Unidad: m
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cañeria de pvc 1/2	m	1,0200	10,600	10,8120
2	-	Codo pvc 1/2	pza	0,6000	30,000	18,0000
3	-	Llave de paso 1/2	pza	0,3000	52,600	15,7800
4	-	Pegamento+teflon	glb	0,2000	119,800	23,9600
5	-	Tee de 1/2	pza	0,4000	8,600	3,4400
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**71,9920**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	3,5000	18,400	64,4000
2	-	Ayudante	hr	3,5000	15,700	54,9500
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**119,3500**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	65,6425
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	27,6379
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**212,6304**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	10,6315
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**10,6315**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**295,2539**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	29,5254
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	32,4779
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**357,2572**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	11,0392
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**368,2965**
		PRECIO ADOPTADO:				**368,30**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tuberia a. potable fg 3/4	Unidad: m
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cañeria galvanizada ø3/4"	m	1,0200	25,700	26,2140
2	-	Teflon	rollo	0,1000	13,000	1,3000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**27,5140**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	3,5000	18,400	64,4000
2	-	Ayudante	hr	3,5000	15,700	54,9500
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**119,3500**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	65,6425
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	27,6379
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**212,6304**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	10,6315
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**10,6315**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**250,7759**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	25,0776
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	27,5853
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**303,4388**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	9,3763
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**312,8151**
		PRECIO ADOPTADO:				**312,82**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tendido de tuberia sanitaria	Unidad: m
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tubo de cemento de 4	m	1,0000	19,800	19,8000
2	-	Cemento	kg	5,0000	0,900	4,5000
3	-	Arena fina	m³	0,0300	91,800	2,7540
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**27,0540**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Alcantarillista	ML	2,0000	18,400	36,8000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**36,8000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	20,2400
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	8,5218
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**65,5618**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	3,2781
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**3,2781**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**95,8939**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	9,5894
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	10,5483
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**116,0316**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	3,5854
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**119,6170**
		PRECIO ADOPTADO:				**119,62**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tuberia ventilacion pvc 3	Unidad: m
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tuberia pvc de 3	m	1,0200	42,500	43,3500
2	-	Pegamento	kg	0,2000	89,900	17,9800
3	-	Platino 1/8 x 1/2	m	0,4500	13,800	6,2100
4	-	Tornillos 1x6	pza	2,2000	1,400	3,0800
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**70,6200**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	1,5000	18,400	27,6000
2	-	Ayudante	hr	1,5000	15,700	23,5500
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**51,1500**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	28,1325
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	11,8448
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**91,1273**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	4,5564
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**4,5564**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**166,3037**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	16,6304
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	18,2934
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**201,2274**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	6,2179
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**207,4454**
		PRECIO ADOPTADO:				**207,45**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Codos pvc 3/4 tigre	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Codos pvc tigre 3/4	pza	1,0000	8,600	8,6000
2	-	Pegamento	kg	0,2000	89,900	17,9800
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**26,5800**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	0,2000	18,400	3,6800
2	-	Ayudante	hr	0,2000	15,700	3,1400
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**6,8200**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	3,7510
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	1,5793
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**12,1503**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,6075
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**0,6075**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**39,3378**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	3,9338
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	4,3272
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**47,5988**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	1,4708
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**49,0696**
		PRECIO ADOPTADO:				**49,07**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Codos pvc 45 2 esq 40	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Codo de 2 de 90 grados esq.40	pza	1,0000	16,900	16,9000
2	-	Pegamento	kg	0,2000	89,900	17,9800
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**34,8800**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	0,2000	18,400	3,6800
2	-	Ayudante	hr	0,2000	15,700	3,1400
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**6,8200**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	3,7510
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	1,5793
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**12,1503**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,6075
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**0,6075**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**47,6378**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	4,7638
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	5,2402
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**57,6418**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	1,7811
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**59,4229**
		PRECIO ADOPTADO:				**59,42**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Yees simples 2 x 3 pvc esq 40	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Yee simple de 2x4 esq. 40	pza	1,0000	117,700	117,7000
2	-	Pegamento	kg	0,2000	89,900	17,9800
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**135,6800**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	0,5000	18,400	9,2000
2	-	Ayudante	hr	0,5000	15,700	7,8500
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**17,0500**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	9,3775
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	3,9483
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**30,3758**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,5188
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**1,5188**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**167,5746**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	16,7575
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	18,4332
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**202,7652**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	6,2654
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**209,0307**
		PRECIO ADOPTADO:				**209,03**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Yees dobles 2 pvc esq 90	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Yee doble de 2 esq. 40	pza	1,0000	39,000	39,0000
2	-	Pegamento	kg	0,2000	89,900	17,9800
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**56,9800**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	0,5000	18,400	9,2000
2	-	Ayudante	hr	0,5000	15,700	7,8500
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**17,0500**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	9,3775
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	3,9483
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**30,3758**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,5188
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**1,5188**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**88,8746**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	8,8875
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	9,7762
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**107,5382**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	3,3229
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**110,8611**
		PRECIO ADOPTADO:				**110,86**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tee fg 1/2"	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**0,0000**
	B	MANO DE OBRA				
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**0,0000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	0,0000
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	0,0000
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**0,0000**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,0000
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**0,0000**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**0,0000**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	0,0000
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	0,0000
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**0,0000**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,0000
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**0,0000**
		PRECIO ADOPTADO:				**0,00**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Camara de insp de 60x60+doble tapa hºaº	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Fierro corrugado 10mm (3/8")	kg	4,0000	8,500	34,0000
2	-	Grava	m³	0,0500	136,600	6,8300
3	-	Arena	m³	0,3000	122,400	36,7200
4	-	Ladrillo gambote	pza	180,0000	0,900	162,0000
5	-	Piedra	m³	0,1000	91,800	9,1800
6	-	Cemento portland	KG	100,0000	0,950	95,0000
7	-	Madera ochoo	pie²	3,0000	7,200	21,6000
8	-	Clavos	kg	0,5000	13,200	6,6000
9	-	Alambre de amarre	kg	0,5000	11,700	5,8500
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**377,7800**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	8,0000	18,200	145,6000
2	-	Ayudante	hr	8,0000	15,700	125,6000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**271,2000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	149,1600
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	62,8018
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**483,1618**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	24,1581
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**24,1581**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**885,0999**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	88,5100
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	97,3610
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**1.070,9708**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	33,0930
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**1.104,0638**
		PRECIO ADOPTADO:				**1.104,06**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Camara de insp de 90x90+tapa de hºaº	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Arena	m³	0,4500	122,400	55,0800
2	-	Grava	m³	0,0800	136,600	10,9280
3	-	Piedra	m³	0,1500	91,800	13,7700
4	-	Fierro corrugado 10mm (3/8")	kg	3,0000	8,500	25,5000
5	-	Ladrillo gambote	pza	260,0000	0,900	234,0000
6	-	Alambre de amarre	kg	0,7500	11,700	8,7750
7	-	Clavos	kg	0,7500	13,200	9,9000
8	-	Cemento portland	KG	140,0000	0,950	133,0000
9	-	Madera ochoo	pie²	4,5000	7,200	32,4000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**523,3530**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	7,0000	18,200	127,4000
2	-	Ayudante	hr	7,0000	15,700	109,9000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**237,3000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	130,5150
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	54,9516
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**422,7666**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	21,1383
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**21,1383**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**967,2579**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	96,7258
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	106,3984
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**1.170,3820**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	36,1648
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**1.206,5468**
		PRECIO ADOPTADO:				**1.206,55**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Camara de inspeccion pluvial H.C. Tipo A 50% P.D.	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento IP-30 Fancesa	kg	90,0000	0,950	85,5000
2	-	Arena comun	m³	0,3000	122,400	36,7200
3	-	Grava comun	m³	0,0500	112,200	5,6100
4	-	Piedra	m³	0,5000	91,800	45,9000
5	-	Agua	l	0,4000	1,200	0,4800
6	-	Alambre de amarre	kg	1,0000	11,700	11,7000
7	-	Clavos	kg	1,0000	13,200	13,2000
8	-	Fierro corrugado 10mm (3/8")	kg	2,0000	8,500	17,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**216,1100**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	8,0000	18,200	145,6000
2	-	Peon	hr	8,0000	14,600	116,8000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**262,4000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	144,3200
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	60,7640
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**467,4840**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	23,3742
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**23,3742**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**706,9682**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	70,6968
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	77,7665
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**855,4315**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	26,4328
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**881,8643**
		PRECIO ADOPTADO:				**881,86**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Camara desarenadora	Unidad: PZA
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento portland	KG	515,0000	0,950	489,2500
2	-	Grava	m³	1,1800	136,600	161,1880
3	-	Arena	m³	0,9300	122,400	113,8320
4	-	Piedra	m³	1,0600	91,800	97,3080
5	-	Sika 1 impermeabilizante	kg	2,1000	18,400	38,6400
6	-	Madera encofrado	pie²	48,6200	6,900	335,4780
7	-	Clavos	kg	1,4900	13,200	19,6680
8	-	Alambre de amarre	kg	1,4900	11,700	17,4330
9	-	Tuberia f.g. d=2	m	7,5000	70,100	525,7500
10	-	Fierro	kg	120,0000	6,600	792,0000
11	-	Union universal fg 2"	pza	5,0000	79,600	398,0000
12	-	Candado	pza	2,0000	97,000	194,0000
13	-	Llave de paso 2	pza	1,0000	190,400	190,4000
14	-	Tee fg 2"	pza	2,0000	71,400	142,8000
15	-	Codo fg 2	pza	3,0000	54,700	164,1000
16	-	Tapa metalica e=1/8"	m²	3,3600	1,000	3,3600
17	-	Colador fg 2	pza	1,0000	234,600	234,6000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**3.917,8070**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	52,0000	18,200	946,4000
2	-	Peon	hr	42,2700	14,600	617,1420
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**1.563,5420**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	859,9481
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	362,0694
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**2.785,5595**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
1	-	Mezcladora	hr	1,0600	15,400	16,3240
2	-	Vibradora de hormigon	hr	1,0600	13,200	13,9920
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	139,2780
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**169,5940**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**6.872,9605**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	687,2960
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	756,0257
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**8.316,2822**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	256,9731
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**8.573,2553**
		PRECIO ADOPTADO:				**8.573,26**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Camara valvulas entrada (60 x 60 x 70)	Unidad: PZA
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento IP-30 Fancesa	kg	100,0000	0,950	95,0000
2	-	Arena	m³	0,2500	122,400	30,6000
3	-	Grava	m³	0,3500	136,600	47,8100
4	-	Madera ochoo	pie²	20,0000	7,200	144,0000
5	-	Clavos	kg	0,6000	13,200	7,9200
6	-	Alambre de amarre	kg	0,5000	11,700	5,8500
7	-	Fierro corrugado 10mm (3/8")	kg	3,0000	8,500	25,5000
8	-	Llave de paso glovo ø2"	pza	1,0000	300,900	300,9000
9	-	Union universal ø 2"	pza	2,0000	79,600	159,2000
10	-	Tuberia f.g. d=2	m	2,0000	70,100	140,2000
11	-	Codo f.g. ø 2"	pza	2,0000	35,800	71,6000
12	-	Copla f.g. ø 2"	pza	2,0000	25,600	51,2000
13	-	Adaptador fg-pvc	pza	1,0000	35,800	35,8000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**1.115,5800**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	8,0000	18,200	145,6000
2	-	Peon	hr	12,0000	14,600	175,2000
3	-	Plomero	hr	4,0000	18,400	73,6000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**394,4000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	216,9200
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	91,3312
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**702,6512**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	35,1326
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**35,1326**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**1.853,3638**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	185,3364
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	203,8700
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**2.242,5702**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	69,2954
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**2.311,8656**
		PRECIO ADOPTADO:				**2.311,87**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Prov y col de inodoro minusvalidos	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Arena fina	m³	0,4000	91,800	36,7200
2	-	Armazon lateral metalico	glb	1,0000	387,600	387,6000
3	-	Cemento blanco	kg	0,0200	6,200	0,1240
4	-	Cemento portland	KG	10,0000	0,950	9,5000
5	-	Inodoro blanco para minusvalidos	pza	1,0000	601,900	601,9000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**1.035,8440**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	2,0000	18,200	36,4000
2	-	Peon	hr	5,0000	14,600	73,0000
3	-	Especialista	hr	5,0000	23,200	116,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**225,4000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	123,9700
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	52,1959
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**401,5659**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	20,0783
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**20,0783**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**1.457,4882**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	145,7488
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	160,3237
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**1.763,5607**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	54,4940
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**1.818,0547**
		PRECIO ADOPTADO:				**1.818,05**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Prov y coloc inodoro tanque bajo+papeler	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Inodoro blanco tanque bajo c/acc.	pza	1,0000	396,800	396,8000
2	-	Chicotillo	pza	1,0000	30,000	30,0000
3	-	Cemento blanco	kg	0,4000	6,200	2,4800
4	-	Portapapel de porcelana	pza	1,0000	38,800	38,8000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**468,0800**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	2,0000	18,400	36,8000
2	-	Albañil	hr	2,0000	18,200	36,4000
3	-	Ayudante	hr	2,0000	15,700	31,4000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**104,6000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	57,5300
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	24,2222
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**186,3522**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	9,3176
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**9,3176**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**663,7498**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	66,3750
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	73,0125
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**803,1373**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	24,8169
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**827,9542**
		PRECIO ADOPTADO:				**827,95**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Prov y coloc de rejilla de piso	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Rejilla de piso	pza	1,0000	61,000	61,0000
2	-	Pegamento para pvc	kg	0,0200	35,800	0,7160
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**61,7160**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	1,0000	18,400	18,4000
2	-	Peon	hr	1,0000	14,600	14,6000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**33,0000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	18,1500
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	7,6418
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**58,7918**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,9396
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**2,9396**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**123,4474**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	12,3447
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	13,5792
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**149,3714**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	4,6156
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**153,9869**
		PRECIO ADOPTADO:				**153,99**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Prov y coloc de urinarios+griferia	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Urinario de pared	pza	1,0000	308,400	308,4000
2	-	Griferia urinario de pared	glb	1,0000	153,000	153,0000
3	-	Cemento blanco	kg	0,4000	6,200	2,4800
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**463,8800**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	2,0000	18,400	36,8000
2	-	Albañil	hr	1,0000	18,200	18,2000
3	-	Peon	hr	1,0000	14,600	14,6000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**69,6000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	38,2800
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	16,1173
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**123,9973**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	6,1999
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**6,1999**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**594,0771**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	59,4077
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	65,3485
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**718,8333**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	22,2119
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**741,0453**
		PRECIO ADOPTADO:				**741,05**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Prov. y coloc. llave de paso f.g. ø 1"	Unidad: PZA
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Teflon 3/4"	pza	0,2000	3,500	0,7000
2	-	Llave de paso glovo d=1"	pza	1,0000	97,000	97,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**97,7000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	0,2000	18,400	3,6800
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**3,6800**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	2,0240
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	0,8522
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**6,5562**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,3278
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**0,3278**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**104,5840**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	10,4584
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	11,5042
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**126,5466**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	3,9103
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**130,4569**
		PRECIO ADOPTADO:				**130,46**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Lavamano blanco s/griferia	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Lavamanos blanco con griferia	pza	1,0000	508,200	508,2000
2	-	Cemento blanco	kg	0,4000	6,200	2,4800
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**510,6800**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	1,5000	18,400	27,6000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**27,6000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	15,1800
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	6,3913
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**49,1713**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,4586
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**2,4586**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**562,3099**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	56,2310
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	61,8541
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**680,3950**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	21,0242
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**701,4192**
		PRECIO ADOPTADO:				**701,42**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tanque subterraneo duralit (10.000 lt.)	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tanque de agua duralit (500 lt.)	pza	1,0000	530,500	530,5000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**530,5000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	4,0000	18,200	72,8000
2	-	Ayudante	hr	4,0000	15,700	62,8000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**135,6000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	74,5800
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	31,4009
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**241,5809**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	12,0790
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**12,0790**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**784,1599**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	78,4160
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	86,2576
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**948,8335**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	29,3190
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**978,1525**
		PRECIO ADOPTADO:				**978,15**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tanque subterraneo de 10.000 lt.(Recuperacion de agua)	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**0,0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Peon	hr	5,0000	14,600	73,0000
2	-	Albañil	hr	3,0000	18,200	54,6000
3	-	Plomero	hr	12,0000	18,400	220,8000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**348,4000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	191,6200
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	80,6790
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**620,6990**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	31,0349
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**31,0349**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**651,7339**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	65,1734
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	71,6907
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**788,5981**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	24,3677
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**812,9657**
		PRECIO ADOPTADO:				**812,97**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Valvulas de retencion 3/4	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Valvulas de retencion 3/4	pza	1,0000	53,400	53,4000
2	-	Teflon	rollo	0,3000	13,000	3,9000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**57,3000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	0,5500	18,400	10,1200
2	-	Ayudante	hr	0,5500	15,700	8,6350
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**18,7550**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	10,3153
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	4,3431
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**33,4133**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,6707
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**1,6707**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**92,3840**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	9,2384
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	10,1622
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**111,7847**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	3,4541
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**115,2388**
		PRECIO ADOPTADO:				**115,24**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Llave de paso cu ø3/4	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**0,0000**
	B	MANO DE OBRA				
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**0,0000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	0,0000
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	0,0000
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**0,0000**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,0000
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**0,0000**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**0,0000**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	0,0000
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	0,0000
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**0,0000**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,0000
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**0,0000**
		PRECIO ADOPTADO:				**0,00**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Acometida electrica medidor	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cable no 6	m	100,0000	9,000	900,0000
2	-	Politubo de 1"	m	80,0000	9,200	736,0000
3	-	Cinta aislante	pza	2,0000	5,000	10,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**1.646,0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	40,0000	23,200	928,0000
2	-	Ayudante electricista	hr	40,0000	15,900	636,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**1.564,0000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	860,2000
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	362,1755
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**2.786,3755**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	139,3188
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**139,3188**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**4.571,6942**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	457,1694
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	502,8864
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**5.531,7500**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	170,9311
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**5.702,6811**
		PRECIO ADOPTADO:				**5.702,68**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tablero de distribucion 30x40x28+aliment	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Barra de cobre de 3.5 ml	pza	3,8000	25,600	97,2800
2	-	Ductos pvc 2"	m	100,0000	7,200	720,0000
3	-	Rieles din	m	3,0000	15,400	46,2000
4	-	Elementos de sujecion	glb	1,0000	76,600	76,6000
5	-	Conductor de cobreaislado awg 8	m	65,0000	10,200	663,0000
6	-	Conductor de cobre awg 6	m	35,0000	20,400	714,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**2.317,0800**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	4,0000	23,200	92,8000
2	-	Ayudante	hr	4,0000	15,700	62,8000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**155,6000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	85,5800
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	36,0323
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**277,2123**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	13,8606
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**13,8606**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**2.608,1529**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	260,8153
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	286,8968
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**3.155,8650**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	97,5162
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**3.253,3812**
		PRECIO ADOPTADO:				**3.253,38**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tablero medidor	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tablero medidor	pza	1,0000	449,800	449,8000
2	-	Palanca 60 amp	pza	1,0000	128,400	128,4000
3	-	Tornillos de 2	pza	2,0000	0,800	1,6000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**579,8000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	1,0000	23,200	23,2000
2	-	Ayudante electricista	hr	1,5000	15,900	23,8500
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**47,0500**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	25,8775
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	10,8954
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**83,8229**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	4,1911
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**4,1911**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**667,8140**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	66,7814
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	73,4595
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**808,0550**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	24,9689
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**833,0239**
		PRECIO ADOPTADO:				**833,02**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tablero de distribucion	Unidad: glb
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Caja metalica p/25 termicos	pza	1,0000	882,700	882,7000
2	-	Disyuntor unipolar 10 a	pza	7,0000	46,300	324,1000
3	-	Disyuntor unipolar 15 a	pza	9,0000	46,300	416,7000
4	-	Disyuntor unipolar 20 a	pza	2,0000	54,600	109,2000
5	-	Juego regletas cobre p/100 a	pza	1,0000	504,400	504,4000
6	-	Cable no 8	m	10,0000	6,100	61,0000
7	-	Cinta aislante	pza	4,0000	5,000	20,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**2.318,1000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	60,0000	23,200	1.392,0000
2	-	Ayudante electricista	hr	60,0000	15,900	954,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**2.346,0000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	1.290,3000
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	543,2632
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**4.179,5632**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	208,9782
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**208,9782**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**6.706,6414**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	670,6641
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	737,7306
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**8.115,0361**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	250,7546
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**8.365,7907**
		PRECIO ADOPTADO:				**8.365,79**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Ie-76 caja de interruptores multiple	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Caja de interruptores multiple	pza	1,0000	94,900	94,9000
2	-	Miscelaneos	glb	0,2000	876,600	175,3200
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**270,2200**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Ayudante	hr	2,5000	15,700	39,2500
2	-	Electricista	hr	2,5000	23,200	58,0000
3	-	Especialista	hr	1,0000	23,200	23,2000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**120,4500**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	66,2475
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	27,8926
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**214,5901**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	10,7295
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**10,7295**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**495,5396**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	49,5540
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	54,5094
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**599,6029**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	18,5277
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**618,1307**
		PRECIO ADOPTADO:				**618,13**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Transformador de potencia de 80 kva	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Transformador de potencia de 75 kva	pza	1,0000	1,000	1,0000
2	-	Accesorios transformador de potencia	glb	1,0000	30,600	30,6000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**31,6000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	8,0000	23,200	185,6000
2	-	Ayudante	hr	8,0000	15,700	125,6000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**311,2000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	171,1600
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	72,0646
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**554,4246**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	27,7212
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**27,7212**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**613,7458**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	61,3746
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	67,5120
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**742,6324**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	22,9473
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**765,5798**
		PRECIO ADOPTADO:				**765,58**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Inst. electrica transformador	Unidad: glb
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Transformador de 75 kva	pza	1,0000	37.040,200	37.040,2000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**37.040,2000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	20,0000	23,200	464,0000
2	-	Ayudante electricista	hr	20,0000	15,900	318,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**782,0000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	430,1000
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	181,0877
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**1.393,1877**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	69,6594
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**69,6594**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**38.503,0471**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	3.850,3047
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	4.235,3352
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**46.588,6870**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	1.439,5904
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**48.028,2774**
		PRECIO ADOPTADO:				**48.028,28**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Caja de registro	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Caja de registro pvc 6x30 esq	pza	1,0000	190,400	190,4000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**190,4000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	2,0000	18,400	36,8000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**36,8000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	20,2400
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	8,5218
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**65,5618**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	3,2781
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**3,2781**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**259,2399**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	25,9240
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	28,5164
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**313,6802**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	9,6927
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**323,3730**
		PRECIO ADOPTADO:				**323,37**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Inst. electrica cajas	Unidad: glb
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cajas rectanguales pvc luz	pza	236,0000	2,900	684,4000
2	-	Cajas octogonales de pvc luz	pza	337,0000	7,800	2.628,6000
3	-	Caja cuadrada inspeccion	pza	100,0000	57,800	5.780,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**9.093,0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	200,0000	23,200	4.640,0000
2	-	Ayudante electricista	hr	200,0000	15,900	3.180,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**7.820,0000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	4.301,0000
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	1.810,8773
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**13.931,8773**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	696,5939
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**696,5939**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**23.721,4712**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	2.372,1471
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	2.609,3618
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**28.702,9802**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	886,9221
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**29.589,9022**
		PRECIO ADOPTADO:				**29.589,90**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Cableado de Circuitos de Iluminacion # 14 inc. ductos	Unidad: ML
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cable aislado monopolar # 12	m	2,0000	3,700	7,4000
2	-	Ductos pvc 5/8"	m	1,0100	4,000	4,0400
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**11,4400**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista	hr	0,2000	23,200	4,6400
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**4,6400**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	2,5520
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	1,0745
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**8,2665**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,4133
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**0,4133**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**20,1198**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	2,0120
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	2,2132
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**24,3450**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,7523
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**25,0972**
		PRECIO ADOPTADO:				**25,10**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Cableado de Circuitos de Tomacorrientes # 12 inc. ductos	Unidad: ML
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cable aislado monopolar # 10	m	2,0000	4,200	8,4000
2	-	Ductos pvc 5/8"	m	1,0100	4,000	4,0400
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**12,4400**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista	hr	0,2000	23,200	4,6400
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**4,6400**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	2,5520
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	1,0745
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**8,2665**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,4133
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**0,4133**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**21,1198**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	2,1120
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	2,3232
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**25,5550**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,7896
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**26,3446**
		PRECIO ADOPTADO:				**26,34**

Análisis de Precios Unitarios

Item: INST. de Luminarias Exterior 45w. (Vapor de sodio)	Unidad: pto
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Luminarias 60 w.(Vapor de Sodio)	pza	1,0000	120,000	120,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**120,0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	1,0000	23,200	23,2000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**23,2000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	12,7600
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	5,3724
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**41,3324**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,0666
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**2,0666**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**163,3990**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	16,3399
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	17,9739
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**197,7128**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	6,1093
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**203,8222**
		PRECIO ADOPTADO:				**203,82**

Análisis de Precios Unitarios

Item: INST. Iluminarias LED. (9w - 12w.)	Unidad: PTO
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Luminaria ojo de buey 35w	pza	1,0000	25,800	25,8000
2	-	Cinta aislante 20 yardas	pza	0,0500	10,200	0,5100
3	-	Interruptor sencillo	pza	1,0000	1,000	1,0000
4	-	Ductos pvc 5/8"	m	9,0000	4,000	36,0000
5	-	Caja plastica 2"x4"	pza	2,0000	5,000	10,0000
6	-	Alam. cu. monocond. 14 awg	m	20,0000	2,300	46,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**119,3100**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	3,5000	23,200	81,2000
2	-	Ayudante	hr	4,0000	15,700	62,8000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**144,0000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	79,2000
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	33,3461
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**256,5461**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	12,8273
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**12,8273**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**388,6834**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	38,8683
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	42,7552
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**470,3069**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	14,5325
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**484,8394**
		PRECIO ADOPTADO:				**484,84**

Análisis de Precios Unitarios

Item: INST. Iluminarias Tubo LED. (2x10 w)	Unidad: PTO
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Luminaria fluorescente 2x20 w.	pza	1,0000	45,000	45,0000
2	-	Cinta aislante 20 yardas	pza	0,0500	10,200	0,5100
3	-	Interruptor sencillo	pza	1,0000	1,000	1,0000
4	-	Ductos pvc 5/8"	m	9,0000	4,000	36,0000
5	-	Caja plastica 2"x4"	pza	2,0000	5,000	10,0000
6	-	Alam. cu. monocond. 14 awg	m	20,0000	2,300	46,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**138,5100**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	3,5000	23,200	81,2000
2	-	Ayudante	hr	4,0000	15,700	62,8000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**144,0000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	79,2000
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	33,3461
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**256,5461**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	12,8273
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**12,8273**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**407,8834**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	40,7883
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	44,8672
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**493,5389**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	15,2504
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**508,7892**
		PRECIO ADOPTADO:				**508,79**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Iluminacion en jardines 60 w. (poste)	Unidad: glb
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Iluminacion en muros y jardines	pza	1,0000	21,000	21,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**21,0000**
	B	MANO DE OBRA				
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**0,0000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	0,0000
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	0,0000
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**0,0000**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,0000
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**0,0000**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**21,0000**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	2,1000
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	2,3100
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**25,4100**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,7852
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**26,1952**
		PRECIO ADOPTADO:				**26,20**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tendido linea hasta transformador	Unidad: glb
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cable n0 2	m	50,0000	42,700	2.135,0000
2	-	Cable n0 2	m	1,0000	42,700	42,7000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**2.177,7000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	10,0000	23,200	232,0000
2	-	Ayudante electricista	hr	10,0000	15,900	159,0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**391,0000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	215,0500
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	90,5439
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**696,5939**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	34,8297
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**34,8297**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**2.909,1236**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	290,9124
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	320,0036
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**3.520,0395**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	108,7692
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**3.628,8087**
		PRECIO ADOPTADO:				**3.628,81**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tomacorriente doble	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Toma corriente doble	pza	1,0000	38,500	38,5000
2	-	Cable no. 10	m	14,0000	3,400	47,6000
3	-	Tuberia pvc de 1	m	5,0000	5,400	27,0000
4	-	Cajas rectanguales pvc luz	pza	1,0000	2,900	2,9000
5	-	Pegamento	kg	0,1000	89,900	8,9900
6	-	Cinta aislante	pza	0,7000	5,000	3,5000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**128,4900**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	5,0000	23,200	116,0000
2	-	Ayudante electricista	hr	5,0000	15,900	79,5000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**195,5000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	107,5250
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	45,2719
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**348,2969**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	17,4148
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**17,4148**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**494,2018**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	49,4202
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	54,3622
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**597,9842**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	18,4777
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**616,4619**
		PRECIO ADOPTADO:				**616,46**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tomacorriente triple	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tomacorriente triple	pza	1,0000	67,300	67,3000
2	-	Cable no. 10	m	10,0000	3,400	34,0000
3	-	Tuberia pvc de 1	m	6,0000	5,400	32,4000
4	-	Cajas rectanguales pvc luz	pza	1,0000	2,900	2,9000
5	-	Pegamento	kg	0,0200	89,900	1,7980
6	-	Cinta aislante	pza	1,0000	5,000	5,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**143,3980**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	5,0000	23,200	116,0000
2	-	Ayudante electricista	hr	5,0000	15,900	79,5000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**195,5000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	107,5250
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	45,2719
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**348,2969**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	17,4148
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**17,4148**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**509,1098**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	50,9110
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	56,0021
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**616,0228**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	19,0351
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**635,0579**
		PRECIO ADOPTADO:				**635,06**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tomacorrientes f-n-t	Unidad: pto
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Conductor de cobre aislado awg 12 negro	m	7,8000	5,000	39,0000
2	-	Ductos pvc de 1"	m	2,2000	8,900	19,5800
3	-	Ducto pvc 3/4"	m	4,8000	5,400	25,9200
4	-	Tomacorrientes	pza	1,0000	34,200	34,2000
5	-	Caja plastica	pza	1,0000	1,800	1,8000
6	-	Borneras espiga	pza	2,0000	0,800	1,6000
7	-	Cinta aislante 20 yardas	pza	0,2000	10,200	2,0400
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**124,1400**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	2,0000	23,200	46,4000
2	-	Ayudante	hr	2,0000	15,700	31,4000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**77,8000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	42,7900
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	18,0161
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**138,6061**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	6,9303
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**6,9303**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**269,6765**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	26,9676
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	29,6644
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**326,3085**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	10,0829
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**336,3914**
		PRECIO ADOPTADO:				**336,39**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Interruptor de paso	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Termicos 30 amp.	pza	1,0000	68,500	68,5000
2	-	Cable no. 10	m	12,0000	3,400	40,8000
3	-	Tubo pvc 5/8	m	4,0000	6,400	25,6000
4	-	Cinta aislante	pza	0,2000	5,000	1,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**135,9000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	4,0000	23,200	92,8000
2	-	Ayudante electricista	hr	4,0000	15,900	63,6000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**156,4000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	86,0200
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	36,2175
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**278,6375**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	13,9319
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**13,9319**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**428,4694**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	42,8469
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	47,1316
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**518,4480**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	16,0200
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**534,4680**
		PRECIO ADOPTADO:				**534,47**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Interruptor doble	Unidad: pto
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Interruptor doble	pza	1,0000	51,300	51,3000
2	-	Cable no. 14	m	8,0000	1,700	13,6000
3	-	Tuberia pvc de 3/4	m	8,0000	4,100	32,8000
4	-	Cinta aislante	pza	0,2000	5,000	1,0000
5	-	Caja plastica	pza	1,0000	1,800	1,8000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**100,5000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Peon	hr	2,0000	14,600	29,2000
2	-	Electricista	hr	2,0000	23,200	46,4000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**75,6000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	41,5800
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	17,5067
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**134,6867**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	6,7343
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**6,7343**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**241,9210**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	24,1921
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	26,6113
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**292,7244**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	9,0452
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**301,7696**
		PRECIO ADOPTADO:				**301,77**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Interruptor conmutable	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Interruptor conmutable	pza	1,0000	47,100	47,1000
2	-	Cable no. 14	m	12,0000	1,700	20,4000
3	-	Tuberia pvc de 5/8	m	6,0000	3,700	22,2000
4	-	Cinta aislante	pza	0,3000	5,000	1,5000
5	-	Caja plastica	pza	2,0000	1,800	3,6000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**94,8000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	2,0000	23,200	46,4000
2	-	Ayudante	hr	2,0000	15,700	31,4000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**77,8000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	42,7900
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	18,0161
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**138,6061**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	6,9303
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**6,9303**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**240,3365**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	24,0336
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	26,4370
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**290,8071**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	8,9859
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**299,7930**
		PRECIO ADOPTADO:				**299,79**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Aspersor tipo rotor ø 1"	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Aspersor tipo rotor d=1"	pza	1,0000	663,100	663,1000
2	-	Pegamento pvc	KG	0,0700	35,800	2,5060
3	-	Limpiador pvc	l	0,0700	18,400	1,2880
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**666,8940**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista	hr	1,0000	23,200	23,2000
2	-	Ayudante	hr	0,5000	15,700	7,8500
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**31,0500**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	17,0775
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	7,1902
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**55,3177**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,7659
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**2,7659**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**724,9776**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	72,4978
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	79,7475
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**877,2229**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	27,1062
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**904,3291**
		PRECIO ADOPTADO:				**904,33**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Extinguidor y caja	Unidad: pza
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Kidde codigo abc	pza	1,0000	1.784,400	1.784,4000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**1.784,4000**
	B	MANO DE OBRA				
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**0,0000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	0,0000
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	0,0000
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**0,0000**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,0000
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**0,0000**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**1.784,4000**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	178,4400
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	196,2840
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**2.159,1240**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	66,7169
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**2.225,8409**
		PRECIO ADOPTADO:				**2.225,84**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Instalacion de RED WI - FI	Unidad: pto
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	INSTALACION DE ROUTERS	pto	1,0000	230,000	230,0000
2	-	Cable antena	m	3,0000	5,500	16,5000
3	-	Tornillos de 2	pza	5,0000	0,800	4,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**250,5000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista calificado	hr	2,0000	28,400	56,8000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**56,8000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	31,2400
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	13,1532
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**101,1932**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	5,0597
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**5,0597**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**356,7528**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	35,6753
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	39,2428
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**431,6709**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	13,3386
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**445,0096**
		PRECIO ADOPTADO:				**445,01**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Instalacion de Camaras de Seguridad	Unidad: pto
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	CAMARA DE SEGURIDAD	pto	1,0000	463,000	463,0000
2	-	Cable antena	m	1,0000	5,500	5,5000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**468,5000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista calificado	hr	2,0000	28,400	56,8000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**56,8000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	31,2400
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	13,1532
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**101,1932**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	5,0597
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**5,0597**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**574,7528**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	57,4753
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	63,2228
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**695,4509**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	21,4894
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**716,9404**
		PRECIO ADOPTADO:				**716,94**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Aspersor Contra-Insendios (TQUI -109)	Unidad: pto
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	ASPERSOR CONTRA INSENDIO	pto	1,0000	236,000	236,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**236,0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista calificado	hr	2,0000	28,400	56,8000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**56,8000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	31,2400
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	13,1532
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**101,1932**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	5,0597
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**5,0597**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**342,2528**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	34,2253
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	37,6478
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**414,1259**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	12,7965
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**426,9224**
		PRECIO ADOPTADO:				**426,92**

Análisis de Precios Unitarios

Item: Instalacion de Detector de Humo	Unidad: pto
Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA	Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	DETECTOR DE HUMO	pto	1,0000	310,000	310,0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**310,0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista calificado	hr	1,0000	28,400	28,4000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**28,4000**
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	15,6200
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	6,5766
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**50,5966**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,5298
	I	**TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO**			**(C+H) =**	**2,5298**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**363,1264**
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	36,3126
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	39,9439
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**439,3830**
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	13,5769
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**452,9599**
		PRECIO ADOPTADO:				**452,96**

PLANILLA DE PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

Presupuesto General

Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA — Lugar: CUIDAD DE YACUIBA
Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6,96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
>	**M01 - OBRA GRUESA**				**8.528.584,56**
1	Instalacion de faenas	glb	1,00	11.152,72	11.152,72
2	Replanteo y trazado	m²	3.328,17	14,20	47.260,01
3	Letrero de obras	pza	1,00	588,04	588,04
4	Limpieza general de la obra	m²	213,00	17,03	3.627,39
5	Placa de entrega de obras	pza	1,00	1.771,35	1.771,35
6	Excavacion con retroexcavadora	M3	105,70	1.156,82	122.275,87
7	Relleno compactado manual (sin mat.)	m³	88,60	102,53	9.084,16
8	Base de hormigon pobre tipo "e"	m³	5,28	588,60	3.107,81
9	Viga de arriostre de hºaº + fierro	m³	198,26	4.159,22	824.606,96
10	Contrapiso c/empedrado piedra manzana	m²	2.329,72	187,39	436.566,23
11	Columnas Hº Aº 0.35 x 0.35. (R-210)(H.BOMB.)	m³	72,52	3.370,37	244.419,23
12	Viga cadena de hºaº 0.20 x 0.70	m³	48,43	3.652,39	176.885,25
13	Junta de dilatacion	m²	62,04	56,50	3.505,26
14	Impermeabilizacion bajo muros	m²	1.365,00	62,10	84.766,50
15	Estruc.metalica para muro cortina 1.00 x 1.00	m²	852,00	664,27	565.958,04
16	Muro ladrillo 6h e=15 cm.	m²	365,00	178,79	65.258,35
17	Muro de lad. hueco e= 20 cm.	m²	4.651,02	204,54	951.319,63
18	Muro ladrillo 6h e=10 cm.	m²	13,00	153,95	2.001,35
19	Muro mamposteria de piedra	m³	29,00	893,78	25.919,62
20	Escaleras monoliticas de Hº Aº tipo "a"	m³	19,03	3.826,82	72.824,38
21	Revoque ext. de cemento y cal piruleado	m²	163,60	178,01	29.122,44
22	Estructura metalica cubierta	m²	92,78	835,74	77.539,96
23	Muros de contencion	m²	30,60	421,16	12.887,50
24	Muros de ho. co. ascensor e= 0.25cm	m³	50,40	1.666,19	83.975,98
25	Jardin verde Extensiva en losa e= 0.10	m²	252,59	839,61	212.077,09
26	Muro lad. 6 huecos e=25 cm.	m²	39,60	306,93	12.154,43
27	Losa Prenova de H°A° e=30 cm	m²	5.698,82	780,50	4.447.929,01
>	**M02 - OBRA FINA**				**12.279.913,09**
28	Revoque interior de yeso	m²	5.693,20	236,05	1.343.879,86
29	Pintura latex interiores	m²	5.869,03	51,31	301.139,93
30	Azulejos para baño-cocina	m²	36,15	222,91	8.058,20
31	Puertas carpinteria de aluminio	m²	10,00	1.403,72	14.037,20
32	Puertas placa	m²	25,20	932,24	23.492,45
33	Puertas Tablero Dos Hojas	m²	63,00	1.552,43	97.803,09
34	Puertas de Cristal	m²	31,00	1.403,72	43.515,32
35	Carp de aluminio-paneles de melaminico	m²	456,30	407,55	185.965,07
36	Bisagras dobles de 3"	PZA	159,00	36,59	5.817,81
37	Chapa interior de manivela	PZA	160,00	451,78	72.284,80
38	Quincalleria	glb	165,00	1.669,27	275.429,55
39	Zocalo ceramica esmaltada gladymar	ML	852,36	58,06	49.488,02
40	Cielo falso Drywall	m²	5.837,30	321,70	1.877.859,41
41	Baranda de seguridad flex beam	ML	80,36	542,31	43.580,03
42	Jardineras exteriores (s/detalle)	pza	256,30	1.231,60	315.659,08
43	Area verde con tepe	m²	254,30	171,86	43.704,00
44	Jambas de madera	m	263,60	168,26	44.353,34
45	Malla olimpica de proteccion estac./c.	m²	1,00	289,70	289,70
46	Estructura de Aluminio Gris	m²	486,30	905,74	440.461,36
47	Vidrio laminado doble acustico	m²	1.983,60	618,73	1.227.312,83
48	Piso de cesped natural	m²	1,00	163,42	163,42
49	Piso mosaico granitico para Baño	m²	204,60	294,32	60.217,87
50	Bordillo de hºcº (pd 50%)	ML	301,00	179,74	54.101,74
51	Piso d/adoquin emboquillado 2cm+carp 5cm	m²	101,30	275,78	27.936,51
52	Piruleado exterior	M2	2.651,00	33,19	87.986,69
53	Piso ceramica escalera	m²	68,97	399,60	27.560,41
54	Piso de ceramica Porcelanato	M2	5.840,30	219,81	1.283.756,34
55	Mesones de Hº Aº para cocina	m²	4,73	241,59	1.142,72
56	Mochetas Metalicas (0.70x0.10 m)	ML	630,60	118,15	74.505,39
57	Cubierta de policarbonato	m²	92,78	320,44	29.730,42
58	Impermeab. para jardineras	m²	23,60	127,48	3.008,53

Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA — Lugar: CUIDAD DE YACUIBA
Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6,96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
59	Picaporte 8" p/puertas	PZA	68,00	42,62	2.898,16
60	Pintura anticorrosiva estruct. metalica	glb	12,60	2.098,15	26.436,69
61	Portico metalico	m²	9,00	19.216,61	172.949,49
62	Provision e instalacion de timbre	m²	1,00	499,62	499,62
63	Puerta exterior peatonal	glb	1,00	393,18	393,18
64	Letrero Metalico + Vidrio	m²	1,00	507,44	507,44
65	Agua provisional	glb	10,00	400,51	4.005,10
66	Revestimiento de alucobond	m²	1.985,60	1.821,45	3.616.671,12
67	Revoque exterior (cal-cemento)	m²	1.688,36	231,77	391.311,20
>	**M03 - TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**				**53.084,48**
68	Acera exterior calle	m²	1,00	134,48	134,48
69	Bacheo asfaltico profundo	m²	3,00	104,66	313,98
70	Tendido de politubo ø 1" (GAS)	ML	40,00	1.140,62	45.624,80
71	Tuberia de impulsion fg 11/2"	m	15,00	77,19	1.157,85
72	Calefon de 60 galones	pza	1,00	5.853,37	5.853,37
>	**M04 - INSTALACIONES SANITARIAS - HIDROSANITARIAS**				**380.001,88**
73	Tuberia a. potable pvc 1/2	m	415,79	368,30	153.135,46
74	Tuberia a. potable fg 3/4	m	315,00	312,82	98.538,30
75	Tendido de tuberia sanitaria	m	226,04	119,62	27.038,90
76	Tuberia ventilacion pvc 3	m	102,00	207,45	21.159,90
77	Codos pvc 3/4 tigre	pza	103,00	49,07	5.054,21
78	Codos pvc 45 2 esq 40	pza	105,00	59,42	6.239,10
79	Yees simples 2 x 3 pvc esq 40	pza	1,00	209,03	209,03
80	Yees dobles 2 pvc esq 90	pza	1,00	110,86	110,86
81	Tee fg 1/2"	pza	105,00	0,00	0,00
82	Camara de insp de 60x60+doble tapa hºaº	pza	8,00	1.104,06	8.832,48
83	Camara de insp de 90x90+tapa de hºaº	pza	1,00	1.206,55	1.206,55
84	Camara de inspeccion pluvial H.C. Tipo A 50% P.D.	pza	1,00	881,86	881,86
85	Camara desarenadora	PZA	1,00	8.573,26	8.573,26
86	Camara valvulas entrada (60 x 60 x 70)	PZA	1,00	2.311,87	2.311,87
87	Prov y col de inodoro minusvalidos	pza	4,00	1.818,05	7.272,20
88	Prov y coloc inodoro tanque bajo+papeler	pza	14,00	827,95	11.591,30
89	Prov y coloc de rejilla de piso	pza	8,00	153,99	1.231,92
90	Prov y coloc de urinarios+griferia	pza	4,00	741,05	2.964,20
91	Prov. y coloc. llave de paso f.g. ø 1"	PZA	26,00	130,46	3.391,96
92	Lavamano blanco s/griferia	pza	26,00	701,42	18.236,92
93	Tanque subterraneo duralit (10.000 lt.)	pza	1,00	978,15	978,15
94	Tanque subterraneo de 10.000 lt.(Recuperacion de agua)	pza	1,00	812,97	812,97
95	Valvulas de retencion 3/4	pza	2,00	115,24	230,48
96	Llave de paso cu ø3/4	pza	3,00	0,00	0,00
>	**M05 - INSTALACIONES ELECTRICAS**				**634.896,32**
97	Acometida electrica medidor	pza	1,00	5.702,68	5.702,68
98	Tablero de distribucion 30x40x28+aliment	pza	1,00	3.253,38	3.253,38
99	Tablero medidor	pza	1,00	833,02	833,02
100	Tablero de distribucion	glb	3,00	8.365,79	25.097,37
101	Ie-76 caja de interruptores multiple	pza	1,00	618,13	618,13
102	Transformador de potencia de 80 kva	pza	1,00	765,58	765,58
103	Inst. electrica transformador	glb	1,00	48.028,28	48.028,28
104	Caja de registro	pza	1,00	323,37	323,37
105	Inst. electrica cajas	glb	1,00	29.589,90	29.589,90
106	Cableado de Circuitos de Iluminacion # 14 inc. ductos	ML	1.969,30	25,10	49.429,43
107	Cableado de Circuitos de Tomacorrientes # 12 inc. ductos	ML	1.869,60	26,34	49.245,26
108	INST. de Luminarias Exterior 45w. (Vapor de sodio)	pto	195,00	203,82	39.744,90
109	INST. Iluminarias LED. (9w - 12w.)	PTO	229,00	484,84	111.028,36
110	INST. Iluminarias Tubo LED. (2x10 w)	PTO	112,00	508,79	56.984,48
111	Iluminacion en jardines 60 w. (poste)	glb	82,00	26,20	2.148,40
112	Tendido linea hasta transformador	glb	30,00	3.628,81	108.864,30
113	Tomacorriente doble	pza	120,00	616,46	73.975,20
114	Tomacorriente triple	pza	12,00	635,06	7.620,72
115	Tomacorrientes f-n-t	pto	5,00	336,39	1.681,95
116	Interruptor de paso	pza	12,00	534,47	6.413,64

Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA — Lugar: CUIDAD DE YACUIBA
Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6,96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
117	Interruptor doble	pto	29,00	301,77	8.751,33
118	Interruptor conmutable	pza	16,00	299,79	4.796,64
>	**M06 - INSTALACIONES ESPECIALES**				**207.840,98**
119	Aspersor tipo rotor ø 1"	pza	58,00	904,33	52.451,14
120	Extinguidor y caja	pza	11,00	2.225,84	24.484,24
121	Instalacion de RED WI - FI	pto	30,00	445,01	13.350,30
122	Instalacion de Camaras de Seguridad	pto	37,00	716,94	26.526,78
123	Aspersor Contra-Insendios (TQUI -109)	pto	105,00	426,92	44.826,60
124	Instalacion de Detector de Humo	pto	102,00	452,96	46.201,92
	Total presupuesto:				**22.084.321,31**

Son: Veintidos Millon(es) Ochenta y Cuatro Mil Trescientos Veintiuno con 31/100 Bolivianos

Resumen general

Proyecto: BIBLIOTECA VIRTUAL PARA MUNICIPIO DE YACUIBA — Lugar: CUIDAD DE YACUIBA
Fecha: 03/jun/2023
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6,96

Nº	Parámetro	Monto (Bs)	Monto $US.	Inc.
A.	MATERIALES	8.117.012,00	1.165.961,29	36,8%
B.	MANO DE OBRA	4.443.859,36	638.537,69	20,1%
C.	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN	1.274.537,91	183.117,17	5,8%
D.	TOTAL MATERIALES	8.117.012,00	1.165.961,29	36,8%
E.	SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.443.859,36	638.537,69	20,1%
F.	Cargas Sociales	2.444.118,33	351.232,04	11,1%
G.	TOTAL MANO DE OBRA	7.917.052,86	1.137.570,40	35,8%
H.	Herramientas menores	395.800,22	56.925,20	1,8%
I.	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	1.670.338,12	240.042,20	7,6%
J.	SUB TOTAL	17.704.316,87	2.543.512,59	80,2%
K.				
L.	Gastos generales y administrativos	1.770.380,70	254.348,38	8,0%
M.	Utilidad	1.947.498,78	279.861,66	8,8%
N.	PARCIAL	21.422.278,20	3.077.707,12	97,0%
O.	Impuesto al Valor Agregado	1.029.020,82	147.828,25	4,7%
P.	Impuesto a las Transacciones	661.984,63	95.137,55	3,0%
Q.	**Total presupuesto:**	**22.084.321,31**	**3.172.724,41**	**100,0%**