

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

"CONTRATAR LA OBRA PUBLICA PARA REALIZAR ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA GUILLERMO LEON VALENCIA, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE PURACE-COCONUCO"

1

PRELIMINARES

1.1

LOCALIZACION Y REPLANTEO

Unidad:

M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor (5% M.O.)	5% M.O.	35.53		35.53	
Estación		250,000.00	500.00	500.00	
				Sub-Total	535.53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
Estacas, pintura, tachuelas, hilo	und	3,268.00	1.00	3,268.00	
				Sub-Total	3,268.00

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
				Sub-Total		0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Topógrafo	\$100,000.00	90.00%	190,000.00	500.00	380.00	
Cadenero	\$70,000.00	90.00%	133,000.00	500.00	266.00	
				Sub-Total		646.00

Total Costo Directo

4,450.00

AJU

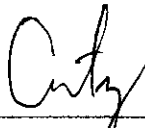
0.33

Total Costo

5,919.00

CRISTIAN DAVID ZEMANATE CHAVEZ
SECRETARIO DE PLANEACION

1.2	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN				Unidad:	M3
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor (5% M.O.)		5% MO	1,754.73		1,754.73	
					Sub-Total	1,754.73
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
					Sub-Total	0.00
III. TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
					Sub-Total	0.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Oficial	\$90,000.00	90.00%	171,000.00	15	11,400.00	
Obreros(3)	\$150,000.00	90.00%	285,000.00	12	23,694.50	
					Sub-Total	35,094.50
					Total Costo Directo	36,849.00
					AJU	0.33
					Total Costo	49,010.00



CRISTIAN DAVID ZEMAÑATE CHAVEZ
SUPERVISOR

1.3		RELLENO MATERIAL IMPORTADO			Unidad:	M3
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor (5% M.O.)		5% MO	1,327.66		1,327.66	
Compactador manual vibratorio(Saltarin)			130,000.00	500.00	260.00	
					Sub-Total	1,587.66
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
Recebo		m3	80,084.00	1.30	104,109.20	
					Sub-Total	104,109.20
III. TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
Compactador manual vibratorio(Saltarin)	0.071			50,000.00	3,550.00	
					Sub-Total	3,550.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Oficial	\$90,000.00	90.00%	171,000.00	10.03	17,053.20	
Obrero	\$50,000.00	90.00%	95,000.00	10.00	9,500.00	
					Sub-Total	26,553.20
					Total Costo Directo	135,800.00
					AIU	0.33
					Total Costo	180,614.00


 CRISTIAN DAVID ZEMANATE CHAVEZ
 SUPERVISOR

1.4	RETIRO MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA < 10KM				Unidad:	M3
I. EQUIPO						
Descripción		Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor (5% M.O.)			642.84	16.00	642.84	
					Sub-Total	642.84
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
					Sub-Total	0.00
III. TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
Transporte de material de excavación	1.3			50,000.00	65,000.00	
					Sub-Total	65,000.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Oficial	\$90,000.00	90.00%	171,000.00	20.68	8,267.30	
Obrero	\$50,000.00	90.00%	95,000.00	20.70	4,589.40	
					Sub-Total	12,856.70
				Total Costo Directo	78,500.00	
				AIU	0.33	
				Total Costo	104,405.00	

Cit3

CRISTIAN DAVID ZEMANITE CHAVEZ
SUPERVISOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

"CONTRATAR LA OBRA PUBLICA PARA REALIZAR ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA GUILLERMO LEON VALENCIA, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE PURACE-COCONUCO"

2	CIMENTACION				
2.1	CONCRETO ESTRUCTURAL PARA ZAPATAS 3000PSI PEDESTALES			Unidad:	M3
I. EQUIPO					
Descripción		Und	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit
Herramienta menor		5% MO	12,540.00		12,540.00
Vibrador de concreto			110,000.00	8.00	13,750.00
Sub-Total					26,290.00
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit
Concreto 3000 PSI		M3	1,086,390.00	1.05	1,140,709.50
Sub-Total					1,140,709.50
III. TRANSPORTES					
Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
Sub-Total					0.00
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
Obreros(2)	\$150,000.00	90.00%	285,000.00	2.00	142,500.00
Oficial	\$90,000.00	90.00%	171,000.00	2.00	85,500.00
Sub-Total					228,000.00
Total Costo Directo					1,395,000.00
AIU					0.33
Total Costo					1,855,350.00



CRISTIAN DAVID ZEMAN, TE CHAVEZ
SUPERVISOR

2.2	CONCRETO ESTRUCTURAL PARA PEDESTALES 3000PSI				Unidad:	M3
I. EQUIPO						
Descripción		Und	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor		5% MO	5,469.50		5,469.50	
Vibrador de concreto			110,000.00	8.00	13,750.00	
					Sub-Total	19,219.50
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
Concreto 3000 PSI		M3	1,086,390.00	1.00	1,086,390.00	
Formaleta		M2	30,000.00	6.00	180,000.00	
					Sub-Total	1,266,390.00
III. TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
					Sub-Total	0.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Oficial	\$90,000.00	90.00%	171,000.00	4.00	42,750.00	
Obreros(2)	\$150,000.00	90.00%	285,000.00	4.28	66,640.00	
					Sub-Total	109,390.00
				Total Costo Directo	1,395,000.00	
					AIU	0.33
					Total Costo	1,855,350.00

City

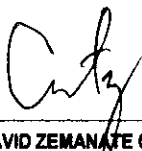
CRISTIAN DAVID ZEMANATE CHAVEZ
SUPERVISOR

2.3	CONCRETO ESTRUCTURAL VIGA DE CIMENTACION 3000PSI				Unidad:	M3
I. EQUIPO						
Descripción		Und	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor		5% MO	14,040.95		14,040.95	
Vibrador de concreto			110,000.00	8.00	13,750.00	
					Sub-Total	27,790.95
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
Concreto 3000 PSI		M3	1,086,390.00	1.00	1,086,390.00	
					Sub-Total	1,086,390.00
III. TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
					Sub-Total	0.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Oficial	\$90,000.00	90.00%	171,000.00	0.92	185,818.90	
Obreros(2)	\$150,000.00	90.00%	285,000.00	3.00	95,000.00	
					Sub-Total	280,818.90
					Total Costo Directo	1,395,000.00
					AIU	0.33
					Total Costo	1,855,350.00

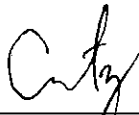


CRISTIAN DAVID ZEMANATE CHAVEZ
SUPERVISOR

2.4	CONCRETO ESTRUCTURAL COLUMNETAS LOSA TARIMA Y GRADERIA 3000PSI				UNIDAD	M3
I. EQUIPO						
Descripción		Und	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor		5% MO	5,469.55		5,469.55	
Vibrador de concreto			110,000.00	8.00	13,750.00	
					Sub-Total	19,219.55
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
Concreto 3000 PSI		M3	1,086,390.00	1.00	1,086,390.00	
Formaleta		M2	30,000.00	6.00	180,000.00	
					Sub-Total	1,266,390.00
III. TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
					Sub-Total	0.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Oficial	\$90,000.00	90.00%	171,000.00	4.48	38,140.90	
Obreros(2)	\$150,000.00	90.00%	285,000.00	4.00	71,250.00	
					Sub-Total	109,390.90
					Total Costo Directo	1,395,000.00
					AIU	0.33
					Total Costo	1,855,350.00


 CRISTIAN DAVID ZEMANATE CHAVEZ
 SUPERVISOR

2.5	CONCRETO ESTRUCTURAL PARA PLACA 3000 PSI				Unidad:	M3
I. EQUIPO						
Descripción		Und	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor		5% MO	5,469.52		5,469.52	
Vibrador de concreto			110,000.00	8.00	13,750.00	
					Sub-Total	19,219.52
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
Concreto 3000 PSI		M3	1,086,390.00	1.00	1,086,390.00	
Formaleta		M2	30,000.00	6.00	180,000.00	
					Sub-Total	1,266,390.00
III. TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
					Sub-Total	0.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Oficial	\$90,000.00	90.00%	171,000.00	5.00	34,200.00	
Obreros(2)	\$150,000.00	90.00%	285,000.00	3.79	75,190.40	
					Sub-Total	109,390.40
					Total Costo Directo	1,395,000.00
					AIU	0.33
					Total Costo	1,855,350.00



CRISTIAN DAVID ZEMANATE CHAVEZ
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN TARMINA MUNICIPIO DE PURACÉ DEPARTAMENTO DEL CAUCA."

3

ACERO DE REFUERZO CIMENTACION

3.1

ACERO DE REFUERZO

Unidad:

KG

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor	%5 M.O.	133.00		133.00	
cizalla		30,000.00	100.00	300.00	
Fiejadora		500.00	100.00	5.00	
				Sub-Total	438.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
acero de refuerzo pdr 60	kg	8,500.00	1.00	8,500.00	
				Sub-Total	8,500.00

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
acero de refuerzo pdr 60	1			501.72	501.72	
				Sub-Total	501.72	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Oficial	\$90,000.00	90.00%	171,000.00	100.00	1,710.00	
Obrero	\$50,000.00	90.00%	95,000.00	100.00	950.00	
				Sub-Total	2,660.00	

Total Costo Directo

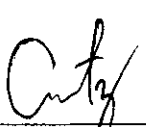
12,100.00

AIU

0.33

Total Costo

16,093.00


 CRISTIAN DAVID ZEMANATE CHAVEZ
 SUPERVISOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	"CONTRATAR LA OBRA PUBLICA PARA REALIZAR ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA GUILLERMO LEON VALENCIA, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE PURACE-COCONUCO"
------------------	---

4	ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA
----------	---------------------------------------

4.1	ELEMENTOS Y PLATINAS DE ANCLAJE	Unidad:	UND.
I. EQUIPO			
Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento
Herramienta menor	5%M.O.	5,700.00	5,700.00
Sub-Total			5,700.00
II. MATERIALES EN OBRA			
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad
ELEMENTOS Y PLATINAS DE ANCLAJE	und	488,900.00	1.00
Sub-Total			488,900.00
III. TRANSPORTES			
Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km
ELEMENTOS Y PLATINAS DE ANCLAJE	11		500.00
Sub-Total			5,500.00
IV. MANO DE OBRA			
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total
Obreros(2)	\$150,000.00	90.00%	285,000.00
Oficial	\$90,000.00	90.00%	171,000.00
Sub-Total			114,000.00
Total Costo Directo			814,100.00
AIU			0.33
Total Costo			816,753.00



CRISTIAN DAVID ZEMANAÑEZ CHAVEZ
SUPERVISOR

4.2	SUM. E INST. PORTICOS EN CELOSIA ACERO A36 SEGÚN DISEÑO INCLUYE TENSORES, CONTRAVIENTOS Y CORREAS DE SOPORTE PARA TEJA				Unidad:	KG
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor		5%M.O.	465.31		465.31	
					Sub-Total	465.31
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
PORTICO EN CELOSIA ACERO A36 SEGÚN DISEÑO		kg	15,029.00	1.00	15,029.00	
					Sub-Total	15,029.00
III. TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
PORTICO EN CELOSIA ACERO A36 SEGÚN DISEÑO	1			500.00	500.00	
					Sub-Total	500.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Obreros(2)	\$150,000.00	90.00%	285,000.00	49.00	5,816.30	
Oficial	\$90,000.00	90.00%	171,000.00	49.00	3,489.80	
					Sub-Total	9,306.10
					Total Costo Directo	25,300.00
					AIU	0.33
					Total Costo	33,650.00

Cdz

CRISTIAN DAVID ZEMANATE CHAVEZ
SUPERVISOR

4.3.	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA MASTER MIL CAL. 28				Unidad:	M2
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor		5%M.O.	1,140.00		1,140.00	
					Sub-Total	1,140.00
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
TEJA MASTER MIL CALIBRE 28		M2	91,230	1.00	91,229.70	
					Sub-Total	91,229.70
III. TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
TEJA MASTER MIL CALIBRE 28	1			3,229.00	3,229.00	
					Sub-Total	3,229.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Oficial	\$90,000.00	90.00%	171,000.00	20.00	8,550.00	
Obreros(2)	\$150,000.00	90.00%	285,000.00	20.00	14,250.00	
					Sub-Total	22,800.00
					Total Costo Directo	118,399.00
					AIU	0.33
					Total Costo	157,472.00



CRISTIAN DAVID ZEMANATE CHAVEZ
SUPERVISOR

4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL HR EN C 120X60X12X1.5MM				Unidad:	ML
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor		5%M.O.	833.29		833.29	
					Sub-Total	833.29
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
PERFIL HR EN C) 120X60X12X1.5MM		ML	70,000.00	1.00	70,000.00	
					Sub-Total	70,000.00
III. TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
PERFIL HR EN C) 120X60X12X1.5MM	1			5,000.00	5,000.00	
					Sub-Total	5,000.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Oficial	\$90,000.00	90.00%	171,000.00	25.00	6,840.00	
Obreros(2)	\$150,000.00	90.00%	285,000.00	29.01	9,825.80	
					Sub-Total	16,665.80
					Total Costo Directo	92,499.00
					AIU	0.33
					Total Costo	123,025.00

Cruz

CRISTIAN DAVID ZEMARATE CHAVEZ
SUPERVISOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	"CONTRATAR LA OBRA PUBLICA PARA REALIZAR ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA GUILLERMO LEON VALENCIA, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE PURACE-COCONUCO"
------------------	---

5	ESTRUCTURAS PARA LA RECOLECCION DE AGUAS LLUVIAS
----------	---

5.1	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL COMUN PARA INSTALACION DE CAJAS DE INSPECCION Y TUBERIAS	Unidad:	M3
------------	---	----------------	-----------

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor	5% M.O.	1,723.81		1,723.81	
				Sub-Total	1,723.81

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
				0.00	
				Sub-Total	0.00

III. TRANSPORTES					
Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
					Sub-Total
					0.00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
Oficial	\$90,000.00	90.00%	171,000.00	13.00	13,153.80
Obreros(3)	\$150,000.00	90.00%	285,000.00	13.37	21,322.30
Sub-Total					34,476.10

Total Costo Directo	36,200.00
AIU	0.33
Total Costo	48,146.00


CRISTIAN DAVID ZEMAÑATE CHAVEZ
SUPERVISOR

5.2	CAJA DE INSPECCION DE 0.80X0.80X0.80, E=0.10m en concreto de 3000PSI				Unidad:	KG
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor		5% M.O.	9,801.13		9,801.13	
Vibrador de concreto			110,000.00	8.00	13,750.00	
					Sub-Total	23,551.13
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
Concreto 3000 PSI		M3	1,086,390.00	0.32	350,426.00	
Formaleta		m2	30,000.00	6.00	180,000.00	
					Sub-Total	530,426.00
III. TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
Transporte de material de demolición	1.3			80,000.00	0.00	
					Sub-Total	0.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Obreros(2)	\$150,000.00	90.00%	285,000.00	3.00	95,000.00	
Oficial	\$90,000.00	90.00%	171,000.00	1.69	101,022.50	
					Sub-Total	196,022.50
					Total Costo Directo	750,000.00
					AIU	0.33
					Total Costo	997,500.00

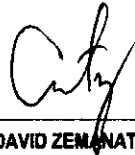
Cuty

CRISTIAN DAVID ZEMATE CHAVEZ
SUPERVISOR

5.3	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAS PLUVIALES				Unidad:	KG
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor		5% M.O.	133.00		133.00	
cizalla			30,000.00	100.00	300.00	
Flejadora			500.00	100.00	5.00	
					Sub-Total	438.00
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
acero de refuerzo pdr 60		KG	8,500.00	1.00	8,500.00	
					Sub-Total	8,500.00
III. TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
acero de refuerzo pdr 60	1	10		501.72	501.72	
					Sub-Total	501.72
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Oficial	\$90,000.00	90.00%	171,000.00	100.00	1,710.00	
Obrero	\$50,000.00	90.00%	95,000.00	100.00	950.00	
					Sub-Total	2,660.00
				Total Costo Directo		12,100.00
				AJU		0.33
				Total Costo		16,093.00

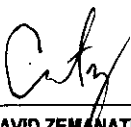

 CRISTIAN DAVID ZEMANATE CHAVEZ
 SUPERVISOR

5.4	SUM. E INST. CANAL LAMINA GALV. CAL. 24 INCLUYE ACCESORIOS				Unidad:	ML
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor		5% M.O.	1,314.30		1,314.30	
					Sub-Total	1,314.30
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
CANAL LAMINA GALV. CAL. 20		ML	95,000.00	1.00	95,000.00	
					Sub-Total	95,000.00
III. TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
CANAL LAMINA GALV. CAL. 20	1		0.00	5,000.00	5,000.00	
					Sub-Total	5,000.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Oficial	\$90,000.00	90.00%	171,000.00	11.49	14,885.90	
Obreros(2)	\$150,000.00	90.00%	285,000.00	25.00	11,400.00	
					Sub-Total	26,285.90
					Total Costo Directo	127,600.00
					AIU	0.33
					Total Costo	169,708.00



CRISTIAN DAVID ZEMANATE CHAVEZ
SUPERVISOR

5.5	SUM. E INST. BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC D=4"				Unidad:	ML
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor		5% M.O.	665.00		665.00	
					Sub-Total	665.00
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC D=4",		ML	51,035	1.00	51,034.60	
					Sub-Total	51,034.60
III. TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC D=4",	1	10	10.00	70.00	700.00	
					Sub-Total	700.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Oficial	\$90,000.00	90.00%	171,000.00	20.00	8,550.00	
Obrero	\$50,000.00	90.00%	95,000.00	20.00	4,750.00	
					Sub-Total	13,300.00
					Total Costo Directo	65,700.00
					AJU	0.33
					Total Costo	87,381.00

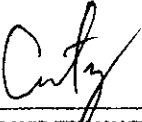

 CRISTIAN DAVID ZEMANATE CHAVEZ
 SUPERVISOR

5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC A.L.L. D = 6" PARA RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS PROVENIENTES DE LOS BAJANTES				Unidad:	ML
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor		5% M.O.	657.13		657.13	
					Sub-Total	657.13
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
TUBERÍA PVC A.L.L. D = 6"		ML	48,000.00	1.00	48,000.00	
					Sub-Total	48,000.00
III. TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
TUBERÍA PVC A.L.L. D = 6"	1	10	10.00	70.00	700.00	
					Sub-Total	700.00
IV. MANO DE OBRA						
Trahajador	Journal	Prestaciones	Journal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Oficial	\$90,000.00	90.00%	171,000.00	46.94	3,642.60	
Obreros(2)	\$150,000.00	90.00%	285,000.00	30.00	9,500.00	
					Sub-Total	13,142.60
					Total Costo Directo	62,500.00
					AJU	0.33
					Total Costo	83,125.00



CRISTIAN DAVID ZEMANATE CHAVEZ
SUPERVISOR

6.2	SUMINISTRO E INST. DE LAMPARA 60 Wats				Unidad:	UND
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor		5% M.O.	1,357.14		1,357.14	
					Sub-Total	1,357.14
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
SUMINISTRO E INST. DE LAMPARA 60 Wats		und	195,000.00	1.00	195,000.00	
					Sub-Total	195,000.00
III. TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
					Sub-Total	0.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Electricista	\$100,000.00	90.00%	190,000.00	7.00	27,142.80	
					Sub-Total	27,142.80
					Total Costo Directo	223,500.00
					AIU	0.33
					Total Costo	297,255.00


 CRISTIAN DAVID ZEMANATE CHAVEZ
 SECRETARIO DE PLANEACION

6.3	SUM. E INST. DE VARILLA DE 2.40m CUCU 5/8" ELECTROSOLDADA				Unidad:	UND
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor		5% M.O.	1,187.50		1,187.50	
					Sub-Total	1,187.50
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
VARILLA DE 2.40m CUCU ELECTROSOLDADA		und	15,000.00	4.00	60,000.00	
					Sub-Total	60,000.00
III. TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
					Sub-Total	0.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Electricista	\$100,000.00	90.00%	190,000.00	8.00	23,750.00	
					Sub-Total	23,750.00
					Total Costo Directo	84,938.00
					AJU	0.33
					Total Costo	112,967.00



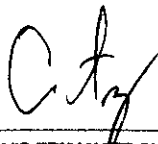
CRISTIAN DAVID ZEMANATE CHAVEZ
SECRETARIO DE PLANEACION

6.4	SUM. E INST. CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO DE 0.30M * 0.30M * 0.30M				Unidad:	und
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor		5% M.O.	3,325.00		3,325.00	
					Sub-Total	3,325.00
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO DE 0.30*0.30*0.30		und	265,475.00	1.00	265,475.00	
					Sub-Total	265,475.00
III. TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
					Sub-Total	0.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Oficial	\$90,000.00	90.00%	171,000.00	4.00	42,750.00	
Obrero	\$50,000.00	90.00%	95,000.00	4.00	23,750.00	
					Sub-Total	66,500.00
					Total Costo Directo	335,300.00
					AJU	0.33
					Total Costo	445,949.00

Crtz

CRISTIAN DAVID ZEMANATE CHAVEZ
SECRETARIO DE PLANEACION

6.5	SUM. E INST. DE PROTECCION TERMO MAGNETICA 2*15 amp				Unidad:	UN
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor		5% M.O.	2,375.00		2,375.00	
					Sub-Total	2,375.00
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
PROTECCION TERMO MAGNETICA 2*15 amp		und	6,977	4.00	27,909.52	
					Sub-Total	27,909.52
III. TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
					Sub-Total	0.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Electricista	\$100,000.00	90.00%	190,000.00	4.00	47,500.00	
					Sub-Total	47,500.00
					Total Costo Directo	77,785.00
					AIU	0.33
					Total Costo	103,454.00



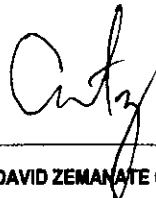
CRISTIAN DAVID ZEMANATE CHAVEZ
SECRETARIO DE PLANEACION

6.6	SUM. E INST. DE PROTECCION TERMO MAGNETICA 1*20 amp				Unidad:	UND
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor		5% M.O.	2,375.00		2,375.00	
					Sub-Total	2,375.00
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
PROTECCION TERMO MAGNETICA 2*20 amp		und	10,000.00	4.00	40,000.00	
					Sub-Total	40,000.00
III. TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
					Sub-Total	0.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Electricista	\$100,000.00	90.00%	190,000.00	4.00	47,500.00	
					Sub-Total	47,500.00
					Total Costo Directo	89,875.00
					AIU	0.33
					Total Costo	119,534.00



CRISTIAN DAVID ZEMANATE CHAVEZ
SECRETARIO DE PLANEACION

6.7	SUM. E INST. DE ACOMETIDA TRIFILAR DE 2*# 8 +1# 8				Unidad:	ML
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor		5% M.O.	1,187.50		1,187.50	
					Sub-Total	1,187.50
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
ACOMETIDA TRIFILAR DE 2*#1/0 +2#1/0		und	20,000.00	1.00	20,000.00	
					Sub-Total	20,000.00
III. TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
					Sub-Total	0.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Electricista	\$100,000.00	90.00%	190,000.00	8.00	23,750.00	
					Sub-Total	23,750.00
					Total Costo Directo	44,938.00
					AIU	0.33
					Total Costo	59,767.00



CRISTIAN DAVID ZEMANATE CHAVEZ
SECRETARIO DE PLANEACION

6.80	SUM. E INST. SALIDAS DE TOMACORRIENTE 20 amp				Unidad:	UND
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor		5% M.O.	5,226.00		5,226.00	
					Sub-Total	5,226.00
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
SALIDAS DE TOMACORRIENTE 20 amp		und	25,000.00	2.00	50,000.00	
					Sub-Total	50,000.00
III. TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
					Sub-Total	0.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Electricista	\$100,000.00	90.00%	190,000.00	1.82	104,520.00	
					Sub-Total	104,520.00
					Total Costo Directo	159,748.00
					AIU	0.33
					Total Costo	212,462.00



CRISTIAN DAVID ZEMANATE CHAVEZ
SECRETARIO DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

"CONTRATAR LA OBRA PÚBLICA PARA REALIZAR ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GUILLERMO LEÓN VALENCIA, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE PURACE-COCONUCO"

7

ENLUCIMIENTO DE ESCENARIO DEPORTIVO

7.1

SUIMINISTRO E INSTALACION PUERTA LAMINA DE ACERO C=20, INCLUYE MARCO, ANTICORROSIVO Y PINTURA

Unidad:

UND.

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor		8,441.59		8,441.59	
Estacas, pintura, tachuelas, hilo		2,000.00	2.00	1,000.00	
Compresor		150,000.00	16.00	9,375.00	
				Sub-Total	18,816.59

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
Puerta de lamina de acero C=20, incluye marco, anticorrosivo y pintura	und	853,000.00	1.0000	853,000.00	
				Sub-Total	853,000.00

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
				Sub-Total		0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Oficial	\$90,000.00	90.00%	171,000.00	2.00	85,500.00	
Obrero	\$50,000.00	90.00%	95,000.00	1.40	67,983.40	
				Sub-Total		153,483.40

Total Costo Directo 1,025,300.00

AIU 0.33

Total Costo 1,363,643.00


CRISTIAN DAVID ZEMANATE CHAVEZ
SUPERVISOR

7.2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA TIPO PERSIANA LAMINA DE ACERO C=20, INCLUYE MARCO, ANTICORROSIVO Y PINTURA				Unidad:	M2
I. EQUIPO						
Descripción		Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor			4,560.00	1.00	4,560.00	
					Sub-Total	4,560.00
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
PERSIANA LAMINA DE ACERO C=20, INCLUYE MARCO. ANTICORROSIVO Y PINTURA		MTS2	318,323	1.05	334,239.60	
					Sub-Total	334,239.60
III. TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
					0.00	
					Sub-Total	0.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Obreros(2)	\$150,000.00	90.00%	285,000.00	5.00	57,000.00	
Oficial	\$90,000.00	90.00%	171,000.00	5.00	34,200.00	
					Sub-Total	91,200.00
					Total Costo Directo	430,000.00
					AIU	0.33
					Total Costo	571,900.00

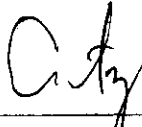

 CRISTIAN DAVID ZEMANATE CHAVEZ
 SUPERVISOR

7.3.	SUMINISTRO E INSTALACION DE LADRILLO A LA VISTA				Unidad:	M2
I. EQUIPO						
Descripción		Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor			1,985.30	1.00	1,985.30	
					Sub-Total	1,985.30
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
Ladrillo Limpio		Und	1,000	83.00	83,000.00	
Mortero Total		m3	35.00	0.03	1.05	
Cemento		Bulto	35.00	0.21	7.35	
Arena		m3	200,000.00	0.02	4,800.00	
					Sub-Total	87,808.40
III. TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
					0.00	
					Sub-Total	0.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Obreros(1)	\$150,000.00	90.00%	142,500.00	8.00	17,812.50	
Oficial	\$90,000.00	90.00%	171,000.00	7.81	21,893.40	
					Sub-Total	39,705.90
				Total Costo Directo		129,500.00
				AIU		0.33
				Total Costo		172,235.00



CRISTIAN DAVID ZEMANATE CHAVEZ
SUPERVISOR

7.4	SUMINSTRO Y APLICACIÓN DE BARNIZ PARA MURO EN LADRILLO A LA VISTA				Unidad:	M2
I. EQUIPO						
Descripción		Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor			195.94	1.00	195.90	
					Sub-Total	195.90
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
Barniz transparente para ladrillo		Galon	95.000	0.16	15,185	
Lija y elementos de preparación		gl	500.00	1.00	500.00	
Rodillo , brocha y elementos de aplicación		gl	700.00	1.00	700.00	
					Sub-Total	16,385.14
III. TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
					0.00	
					Sub-Total	0.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Obreros(1)	\$150,000.00	90.00%	142,500.00	80.00	1,781.30	
Oficial	\$90,000.00	90.00%	171,000.00	80.00	2,137.50	
					Sub-Total	3,918.80
					Total Costo Directo	20,500.00
					AIU	0.33
					Total Costo	27,265.00


 CRISTIAN DAVID ZEMANATE CHAVEZ
 SUPERVISOR

7.5	REPELLO SOBRE MUROS INTERIORES, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES				Unidad:	M2
I. EQUIPO						
Descripción		Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor			557.13	1.00	557.10	
					Sub-Total	557.10
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
Cemento gris		kg	2,500	7.50	18,750	
Arena lavada para mortero		mts3	120,000.00	0.02	2,400.00	
Agua		mts3	8,000.00	0.05	400.00	
Material para dilataciones y filos		gl	5,000.00	0.05	250.00	
					Sub-Total	21,800.00
III. TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
					0.00	
					Sub-Total	0.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Obreros(1)	\$150,000.00	90.00%	142,500.00	20.00	7,125.00	
Oficial	\$90,000.00	90.00%	171,000.00	42.56	4,017.60	
					Sub-Total	11,142.60
					Total Costo Directo	33,500.00
					AIU	0.33
					Total Costo	44,555.00


 CRISTIAN DAVID ZEMANATE CHAVEZ
 SUPERVISOR

7.6	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLASTICO SOBRE MUROS INTERIORES A TRES MANOS, INCLUYE FILOS				Unidad:	M2
I. EQUIPO						
Descripción		Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor			646.44	1.00	646.40	
					Sub-Total	646.40
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
Estuco plastico para interiores		kg	7,500	1.50	11,250	
Lija para estuco		und	2,500.00	0.20	500.00	
Sellador / imprimante		gal	45,000.00	0.02	675.00	
					Sub-Total	12,425.00
III. TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
					0.00	
					Sub-Total	0.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Obreros(1)	\$150,000.00	90.00%	142,500.00	20.00	7,125.00	
Oficial	\$90,000.00	90.00%	171,000.00	29.46	5,803.70	
					Sub-Total	12,928.70
					Total Costo Directo	26,000.00
					AJU	0.33
					Total Costo	34,580.00


CRISTIAN DAVID ZEMANA YE CHAVEZ
 SUPERVISOR

7.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA PARA INTERIORES				Unidad:	M2
I. EQUIPO						
Descripción		Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor			472.85	1.00	472.80	
					Sub-Total	472.80
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit	
Pintura		gal	75,000	0.20	15,000	
Lija		und	2,500.00	0.10	250.00	
Rodillo		und	12,000.00	0.02	240.00	
Brocha		und	8,000.00	0.01	80.00	
					Sub-Total	15,570.00
III. TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
					0.00	
					Sub-Total	0.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Obreros(1)	\$150,000.00	90.00%	142,500.00	30.00	4,750.00	
Oficial	\$90,000.00	90.00%	171,000.00	36.33	4,706.90	
					Sub-Total	9,456.90
Total Costo Directo						25,500.00
AIU						0.33
Total Costo						33,915.00


 CRISTIAN DAVID ZEMANATE CHAVEZ
 SUPERVISOR