REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1.1 **TRAZADO,LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO** **UNIDAD :** MI

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	% M.O	5,00%		$ 111,000	
				Sub-Total	$ 111,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POLINES MADERA 5CMx5CMx3 MT	UND	$ 15.000	0,10	$ 1.500,00	
PUNTILLA SURTIDA	LBS	$ 4.500	0,100	$ 450,00	
				Sub-Total	1.950,00

III. TRANSPORTES

Material	Cantidad	Peso Unit.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
POLINES MADERA 5CMx5CMx3 MT	0,10	4,50	Kg	6,3	5,60	$ 16,00	
PUNTILLA SURTIDA	0,10	0,50	Kg	6,3	5,60	$ 2,00	
						Sub-Total	$ 18,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1	$ 109.400,00	1,79	$ 195.826,00	176,64474	$ 1.109,00	
Obrero	2	$ 83.400,00	1,79	$ 298.572,00	268,50000	$ 1.112,00	
						Sub-Total	2.221,00
						Total Costo Directo	$ 4.300,00

MATRIZ DE APORTES

JAC		ALCALDIA	
En especie	Efectivo	En especie	Efectivo
X			
x			
x			
		x	
		x	
			x
x			
$ 3.173,00	$ -	$ 18,00	$ 1.109,00
$			4.300,00

Sebastian Burbano Parra

JUAN SEBASTIAN BURBANO PARRA

Ingeniero Civil

Apoyo profesional a la Secretaria de Planeaciòn y Desarrollo Econòmico

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2.1 **EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL COMUN EN SECO A MANO PROF 0-1 m** **UNIDAD :** m3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	% M.O	5,00%		$ 2.408,000	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 2.408,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					$ -	
					$ -	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Obrero	2	$ 83.400,00	1,79	$ 298.572,00	6,2	$ 48.157,00	
						Sub-Total	48.157,00
						Total Costo Directo	$ 50.565,00

MATRIZ DE APORTES

JAC		ALCALDIA	
JAC	JAC	ALCALDIA	ALCALDIA
En especie	Efectivo	En especie	Efectivo
X			

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **2.2** RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE **UNIDAD :** **m3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	% M.O	5,00%		$ 421,000	
PISON MANUAL	h	10.000	1,0%	$ 100,00	
				$ -	
				Sub-Total	$ 521,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	$ 20	20,00	$ 400,00	
RECEBO SELECCIONADO	M3	$ 59.500,00	1,100	$ 65.450,00	
				Sub-Total	65.850,00

III. TRANSPORTES

Material	Cantidad	Peso Unit.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
RECEBO SELECCIONADO	1,100	1,00	M3	4,0	4.180,00	$ 18.392,00	
						$ -	
						Sub-Total	$ 18.392,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBRERO	2	$ 83.400,00	1,79	$ 298.572,00	35,5	$ 8.410,00	
						Sub-Total	8.410,00
					Total Costo Directo		$ 93.173,00

MATRIZ DE APORTES

JAC		ALCALDIA	
JAC	JAC	ALCALDIA	ALCALDIA
En especie	Efectivo	En especie	Efectivo
X			
X			
x			
x			
		x	
X			
$ 74.781,00	**$ -**	**$ 18.392,00**	**$ -**
$			**93.173,00**

Sebastian Burbano Parra

JUAN SEBASTIAN BURBANO PARRA
Ingeniero Civil

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **3.1** SOLADO DE LIMPIEZA 10Mpa e=5cm **UNIDAD :** m3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	% M.O	0,05		$ 275,00	
VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO O A GASOLINA	h	$ 8.640,00	0,20	1.728,00	
				Sub-Total	$ 2.003,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO DE 1500 PSI	M3	$ 453.776,00	0,06	27.227,00	
PLASTICO NEGRO X 6 M DE ANCHO	M	$ 12.000,00	0,1500	1.800,00	
				Sub-Total	29.027,00

III. TRANSPORTES

Material	Cantidad	Peso Unit.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
PLASTICO NEGRO X 6 M DE ANCHO	0,1500	1,10	kg	$ 6,30	5,60	$ 6,00	
						Sub-Total	$ 6,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1	$ 109.400,00	1,79	$ 195.826,00	90,00	$ 2.176,00	
Obrero	2	$ 83.400,00	1,79	$ 298.572,00	90,00	$ 3.317,00	
						Sub-Total	5.493,00

Total Costo Directo $ 36.529,00

Sebastian Burbano Parra

JUAN SEBASTIAN BURBANO PARRA
Ingeniero Civil
Apoyo profesional a la Secretaria de Planeaciòn y Desarrollo Econòmico

MATRIZ DE APORTES

JAC		ALCALDIA	
JAC	JAC	ALCALDIA	ALCALDIA
En especie	Efectivo	En especie	Efectivo
X			
			x
			x
		x	
			x
X			
$ 3.592,00	$ -	$ 6,00	$ 5.704,00
Subtotal sin concreto			$ 9.302,00
Total con concreto			$ 36.529,00

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **3.2** CONCRETO ESTRUCTURAL PARA ZAPATAS f'c = 21 MPa (3000 PSI), INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO **UNIDAD :** **m3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	% M.O	0,05		$ 1.648,00	
VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO O A GASOLINA	h	$ 8.640,00	0,50	4.320,00	
				Sub-Total	$ 5.968,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 613.990,00	1,05	644.690,00	
TABLA DE 25 CM X 3 MTS	UND	$ 21.000,00	0,9921	20.834,00	
TABLA DE 15 CM X 3 MTS	UND	$ 14.000,00	1,3228	18.519,00	
PLASTICO NEGRO X 6 M DE ANCHO	M	$ 12.000,00	0,7937	9.524,00	
				Sub-Total	693.567,00

III. TRANSPORTES

Material	Cantidad	Peso Unit.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
TABLA DE 25 CM X 3 MTS	0,9921	11,00	kg	$ 6,30	5,60	$ 385,00	
TABLA DE 15 CM X 3 MTS	1,3228	6,60	kg	$ 6,30	5,60	$ 308,00	
PLASTICO NEGRO X 6 M DE ANCHO	0,7937	1,10	kg	$ 6,30	5,60	$ 31,00	
						Sub-Total	$ 724,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1	$ 109.400,00	1,79	$ 195.826,00	15,00000	$ 13.055,00	
Obrero	2	$ 83.400,00	1,79	$ 298.572,00	15,00000	$ 19.905,00	
						Sub-Total	32.960,00

Total Costo Directo $ 733.219,00

Sebastian Burbano Parra

JUAN SEBASTIAN BURBANO PARRA
Ingeniero Civil
Apoyo profesional a la Secretaria de Planeaciòn y Desarrollo Econòmico

MATRIZ DE APORTES

JAC		ALCALDIA	
JAC	JAC	ALCALDIA	ALCALDIA
En especie	Efectivo	En especie	Efectivo
x			
			x
			x
			x
			x
		x	
		x	
		x	
			x
x			
$ 21.553,00	$ -	$ 724,00	$ 66.252,00
Subtotal sin concreto			$ 88.529,00
Total con concreto			**$ 733.219,00**

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 3.3 — CONCRETO ESTRUCTURAL PARA VIGAS DE SOBRENIVEL f'c = 21 MPa (3000 PSI), INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO — **UNIDAD :** m3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	% M.O	0,05		$ 1.648,00	
VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO O A GASOLINA	h	$ 8.640,00	0,50	4.320,00	
				Sub-Total	$ 5.968,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 613.990,00	1,05	644.690,00	
TABLA DE 25 CM X 3 MTS	UND	$ 21.000,00	0,9921	20.834,00	
TABLA DE 15 CM X 3 MTS	UND	$ 14.000,00	1,3228	18.519,00	
PLASTICO NEGRO X 6 M DE ANCHO	M	$ 12.000,00	0,7937	9.524,00	
				Sub-Total	693.567,00

III. TRANSPORTES

Material	Cantidad	Peso Unit.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
TABLA DE 25 CM X 3 MTS	0,9921	11,00	kg	$ 6,30	5,60	$ 385,00	
TABLA DE 15 CM X 3 MTS	1,3228	6,60	kg	$ 6,30	5,60	$ 308,00	
PLASTICO NEGRO X 6 M DE ANCHO	0,7937	1,10	kg	$ 6,30	5,60	$ 31,00	
						Sub-Total	$ 724,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1	$ 109.400,00	1,79	$ 195.826,00	15,00000	$ 13.055,00	
Obrero	2	$ 83.400,00	1,79	$ 298.572,00	15,00000	$ 19.905,00	
						Sub-Total	32.960,00

Total Costo Directo $ 733.219,00

MATRIZ DE APORTES

JAC		ALCALDIA	
JAC	JAC	ALCALDIA	ALCALDIA
En especie	Efectivo	En especie	Efectivo
x			
			x
			x
			x
			x
		x	
		x	
		x	
			x
x			
$ 21.553,00	$ -	$ 724,00	$ 66.252,00
Subtotal sin concreto			$ 88.529,00
Total con concreto			$ 733.219,00

Sebastian Burbano Parra

JUAN SEBASTIAN BURBANO PARRA

Ingeniero Civil

Apoyo profesional a la Secretaria de Planeaciòn y Desarrollo Econòmico

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 3.4 — Concreto ciclópeo de 175 kg/cm² (2.500 psi) espesor 0,15 m. Incluye formaleta en madera, vibrador a gasolina y transporte de materiales a obra. **UNIDAD :** m³

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	% M.O	5,00%		$ 2.472,000	
				Sub-Total	$ 2.472,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 613.990,00	0,62	$ 380.674,00	
PIEDRA 1/2 SONGA	M3	$ 142.800	0,42	$ 59.976,00	
AGUA	LT	$ 20	80,00	$ 1.600,00	
TABLA DE 25 CM X 3 MTS	UND	$ 21.000,00	0,9921		
TABLA DE 15 CM X 3 MTS	UND	$ 14.000,00	1,3228		
PLASTICO NEGRO X 6 M DE ANCHO	M	$ 12.000,00	0,7937	$ 9.524,00	
				Sub-Total	451.774,00

III. TRANSPORTES

Material	Cantidad	Peso Unit.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
PIEDRA 1/2 SONGA	0,420	1,00	M3	4,00	$ 4.180,00	$ 7.022,00	
TABLA DE 25 CM X 3 MTS	0,992	11	kg	4	5,6	$ 244,00	
TABLA DE 15 CM X 3 MTS	1,323	6,6	kg	4	5,6	$ 196,00	
PLASTICO NEGRO X 6 M DE ANCHO	0,794	1,1	kg	4	5,6	$ 20,00	
						Sub-Total	$ 7.482,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1	$ 109.400,00	1,79	$ 195.826,00	10,00	$ 19.583,00	
Obrero	2	$ 83.400,00	1,79	$ 298.572,00	10,00	$ 29.857,00	
						Sub-Total	$ 49.440,00

Total Costo Directo $ 511.168,00

MATRIZ DE APORTES

JAC		ALCALDIA	
JAC	JAC	ALCALDIA	ALCALDIA
En especie	Efectivo	En especie	Efectivo
X			
x			
x			
			x
			x
			x
		x	
		x	
		x	
		x	
			x
X			
$ 93.905,00	**$ -**	**$ 7.482,00**	**$ 29.107,00**
Subtotal sin concreto			**$ 130.494,00**
Total con concreto			**$ 511.168,00**

Sebastian Burbano Parra

JUAN SEBASTIAN BURBANO PARRA
Ingeniero Civil
Apoyo profesional a la Secretaria de Planeaciòn y Desarrollo Econòmico

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **4.1** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO CORRUGADO PARA ZAPATAS fy = 6000 kg/cm²- (1/2 " **UNIDAD :** **Kg**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento		
HERRAMIENTA MENOR	% M.O	5,00%		$ 62,000	
				Sub-Total	$ 62,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE 4200 KG/CM2	KG	$ 5.500,00	1,05	$ 5.775,00	
CORTE ACERO DE REFUERZO	KG	$ 200,00		$ -	
FIGURADO ACERO DE REFUERZO	KG	$ 400,00	1	$ 400	
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 7.000,00	0,05	$ 350	
				Sub-Total	6.525,00

III. TRANSPORTES

Material	Cantidad	Peso Unit.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
ACERO DE 4200 KG/CM2	1,05	1,00	Kg	$ 6,30	$ 5,60	$ 37,00	
ALAMBRE NEGRO	0,05	1,00	Kg	$ 6,30	$ 5,60	$ 2,00	
						Sub-Total	$ 39,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1	$ 109.400,00	1,79	$ 195.826,00	330,46718	$ 593,00	
Obrero	2	$ 83.400,00	1,79	$ 298.572,00	463,58757	$ 644,00	
						Sub-Total	$ 1.237,00

Total Costo Directo $ 7.863,00

MATRIZ DE APORTES

JAC		ALCALDIA	
JAC	JAC	ALCALDIA	ALCALDIA
En especie	**Efectivo**	**En especie**	**Efectivo**
x			
			x
			x
X			
			x
		x	
		x	
			x
x			
$ 1.106,00	**$ -**	**$ 39,00**	**$ 6.718,00**
$			**7.863,00**

Sebastian Burbano Parra

JUAN SEBASTIAN BURBANO PARRA

Ingeniero Civil

Apoyo profesional a la Secretaria de Planeaciòn y Desarrollo Econòmico

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **4.2** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO CORRUGADO PARA VIGA SOBRE NIVEL fy = 6000 kg/cm²- (3/8") **UNIDAD :** **Kg**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	% M.O	5,00%		$ 62,000	
				Sub-Total	$ 62,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE 4200 KG/CM2	KG	$ 5.500,00	1,05	$ 5.775,00	
CORTE ACERO DE REFUERZO	KG	$ 200,00		$ -	
FIGURADO ACERO DE REFUERZO	KG	$ 400,00	1	$ 400	
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 7.000,00	0,05	$ 350	
				Sub-Total	6.525,00

III. TRANSPORTES

Material	Cantidad	Peso Unit.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
ACERO DE 4200 KG/CM2	1,05	1,00	Kg	$ 6,30	$ 5,60	$ 37,00	
ALAMBRE NEGRO	0,05	1,00	Kg	$ 6,30	$ 5,60	$ 2,00	
						Sub-Total	$ 39,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1	$ 109.400,00	1,79	$ 195.826,00	330,46718	$ 593,00	
Obrero	2	$ 83.400,00	1,79	$ 298.572,00	463,58757	$ 644,00	
						Sub-Total	$ 1.237,00

Total Costo Directo $ 7.863,00

MATRIZ DE APORTES

JAC		ALCALDIA	
JAC	JAC	ALCALDIA	ALCALDIA
En especie	Efectivo	En especie	Efectivo
x			
			x
			x
X			
			x
		x	
		x	
			x
x			
$ 1.106,00	**$ -**	**$ 39,00**	**$ 6.718,00**
$			**7.863,00**

Sebastian Burbano Parra

JUAN SEBASTIAN BURBANO PARRA
Ingeniero Civil
Apoyo profesional a la Secretaria de Planeaciòn y Desarrollo Econòmico

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 4.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO CORRUGADO PARA COLUMNAS DE CONFINAMIENTO fy = 6000 kg/cm²- (1/2 " Y 3/8") **UNIDAD :** Kg

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	% M.O	5,00%		$ 62,000	
				Sub-Total	$ 62,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE 4200 KG/CM2	KG	$ 5.500,00	1,05	$ 5.775,00	
CORTE ACERO DE REFUERZO	KG	$ 200,00		$ -	
FIGURADO ACERO DE REFUERZO	KG	$ 400,00	1	$ 400	
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 7.000,00	0,05	$ 350	
				Sub-Total	6.525,00

III. TRANSPORTES

Material	Cantidad	Peso Unit.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
ACERO DE 4200 KG/CM2	1,05	1,00	Kg	$ 6,30	$ 5,60	$ 37,00	
ALAMBRE NEGRO	0,05	1,00	Kg	$ 6,30	$ 5,60	$ 2,00	
						Sub-Total	$ 39,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1	$ 109.400,00	1,79	$ 195.826,00	330,46718	$ 593,00	
Obrero	2	$ 83.400,00	1,79	$ 298.572,00	463,58757	$ 644,00	
						Sub-Total	$ 1.237,00

Total Costo Directo $ 7.863,00

MATRIZ DE APORTES

JAC		ALCALDIA	
JAC	JAC	ALCALDIA	ALCALDIA
En especie	Efectivo	En especie	Efectivo
x			
			x
			x
X			
			x
		x	
		x	
			x
x			
$ 1.106,00	$ -	$ 39,00	$ 6.718,00
$			7.863,00

Sebastian Burbano Parra

JUAN SEBASTIAN BURBANO PARRA

Ingeniero Civil

Apoyo profesional a la Secretaria de Planeaciòn y Desarrollo Econòmico

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **5.1** MURO EN MAMPOSTERIA EN LADRILLO PH No.4 ASENTADO EN MORTERO DE PEGA MORTERO 1:4 **UNIDAD :** **M2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	% M.O	5,00%		$ 1.236,000	
				Sub-Total	$ 1.236,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4	M3	$ 462.796,00	0,04	$ 18.512,00	
LADRILLO PH N4	UND	$ 1.500,00	17	$ 25.500	
				Sub-Total	44.012,00

III. TRANSPORTES

Material	Cantidad	Peso Unit.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
LADRILLO PH N4	17	1,00	UND	$ 4,00	$ 50,00	$ 3.400,00	
						Sub-Total	$ 3.400,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1	$ 109.400,00	1,79	$ 195.826,00	20,00000	$ 9.791,00	
Obrero	2	$ 83.400,00	1,79	$ 298.572,00	20,00000	$ 14.929,00	
						Sub-Total	$ 24.720,00

Total Costo Directo $ 73.368,00

MATRIZ DE APORTES

JAC		ALCALDIA	
JAC	JAC	ALCALDIA	ALCALDIA
En especie	Efectivo	En especie	Efectivo
X			
			X
		X	
			x
X			
$ 16.165,00	$ -	$ 3.400,00	$ 35.291,00
		SIN MORTERO	$ 54.856,00
		CON MORTERO	$ 73.368,00

Sebastian Burbano Parra

JUAN SEBASTIAN BURBANO PARRA

Ingeniero Civil

Apoyo profesional a la Secretaria de Planeaciòn y Desarrollo Econòmico

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **6.1** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CERRAMIENTO GALVANIZADO 2 " **UNIDAD :** **Kg**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	% M.O	5,00%		$ 618,000	
				Sub-Total	$ 618,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tubo galvanizado Ø 2" CAL 16	ML	$ 21.600,00	1,05	$ 22.680,00	
				$ -	
Electrodos para soldadura E6013	KG	$ 20.000,00	0,1	$ 2.000	
Disco de corte/desbaste	UND	$ 5.500,00	0,1	$ 550	
				Sub-Total	25.230,00

III. TRANSPORTES

Material	Cantidad	Peso Unit.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Tubo galvanizado Ø 2" CAL 16	1,05	1,00	ML	4,00	$ 500,00	$ 2.100,00	
Electrodos para soldadura E6013	0,1	1,00	KG	4,00	$ 500,00	$ 200,00	
Disco de corte/desbaste	0,1	1,00	UND	4,00	$ 500,00	$ 200,00	
						Sub-Total	$ 2.500,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL SOLDADOR	1	$ 109.400,00	1,79	$ 195.826,00	40,00000	$ 4.896,00	
AYUDANTE	2	$ 83.400,00	1,79	$ 298.572,00	40,00000	$ 7.464,00	
						Sub-Total	$ 12.360,00

Total Costo Directo $ 40.708,00

MATRIZ DE APORTES

JAC		ALCALDIA	
JAC	JAC	ALCALDIA	ALCALDIA
En especie	Efectivo	En especie	Efectivo
X			
			X
			X
			X
		X	
		X	
		X	
			X
			x
$ 618,00	$ -	$ 2.500,00	$ 37.590,00
$			40.708,00

Sebastian Burbano Parra

JUAN SEBASTIAN BURBANO PARRA

Ingeniero Civil

Apoyo profesional a la Secretaria de Planeaciòn y Desarrollo Econòmico

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO 2 x 3/16 PULG **UNIDAD :** Kg

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	% M.O	5,00%		$ 740,000	
				Sub-Total	$ 740,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
angulo 2" x 3/16	ML	$ 23.400,00	1,05	$ 24.570,00	
CORTE ACERO DE REFUERZO	KG	$ 200,00		$ -	
Electrodos para soldadura E6013	KG	$ 20.000,00	0,1	$ 2.000	
Disco de corte/desbaste	UND	$ 5.500,00	0,1	$ 550	
				Sub-Total	27.120,00

III. TRANSPORTES

Material	Cantidad	Peso Unit.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
angulo 2" x 3/16	1,05	1,00	ML	4,00	$ 500,00	$ 2.100,00	
Electrodos para soldadura E6013	0,1	1,00	KG	4,00	$ 500,00	$ 200,00	
Disco de corte/desbaste	0,1	1,00	UND	4,00	$ 500,00	$ 200,00	
						Sub-Total	$ 2.500,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL SOLDADOR	1	$ 109.400,00	1,79	$ 195.826,00	33,40000	$ 5.863,00	
AYUDANTE	2	$ 83.400,00	1,79	$ 298.572,00	33,40000	$ 8.939,00	
						Sub-Total	$ 14.802,00

Total Costo Directo $ 45.162,00

MATRIZ DE APORTES

JAC		ALCALDIA	
JAC	JAC	ALCALDIA	ALCALDIA
En especie	**Efectivo**	**En especie**	**Efectivo**
X			
			X
			X
			X
		X	
		X	
		X	
			X
			x
$ 740,00	**$ -**	**$ 2.500,00**	**$ 41.922,00**
$			**45.162,00**

Sebastian Burbano Parra

JUAN SEBASTIAN BURBANO PARRA

Ingeniero Civil

Apoyo profesional a la Secretaria de Planeaciòn y Desarrollo Econòmico

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **6.3** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO 2 x 3/16 PULG **UNIDAD :** **Kg**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	% M.O	5,00%		$ 494,000	
				Sub-Total	$ 494,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
malla eslabonada 4mm h: 2.30 x 20 m	M2	$ 18.500,00	1,05	$ 19.425,00	
				$ -	
Electrodos para soldadura E6013	KG	$ 20.000,00	0,15	$ 3.000	
Disco de corte/desbaste	UND	$ 5.500,00	0,1	$ 550	
				Sub-Total	22.975,00

III. TRANSPORTES

Material	Cantidad	Peso Unit.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
malla eslabonada 4mm h: 2.30 x 20 m	1,05	1,00	M2	4,00	$ 200,00	$ 840,00	
Electrodos para soldadura E6013	0,15	1,00	KG	4,00	$ 500,00	$ 300,00	
Disco de corte/desbaste	0,1	1,00	UND	4,00	$ 500,00	$ 200,00	
						Sub-Total	$ 1.340,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL SOLDADOR	1	$ 109.400,00	1,79	$ 195.826,00	50,00	$ 3.917,00	
AYUDANTE	2	$ 83.400,00	1,79	$ 298.572,00	50,00	$ 5.971,00	
						Sub-Total	$ 9.888,00

Total Costo Directo $ 34.697,00

MATRIZ DE APORTES

JAC		ALCALDIA	
JAC	JAC	ALCALDIA	ALCALDIA
En especie	Efectivo	En especie	Efectivo
X			
			X
			X
			X
		X	
		X	
		X	
			X
			x
$ 494,00	$ -	$ 1.340,00	$ 32.863,00
$			34.697,00

Sebastian Burbano Parra

JUAN SEBASTIAN BURBANO PARRA

Ingeniero Civil

Apoyo profesional a la Secretaria de Planeaciòn y Desarrollo Econòmico

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA TIPO ESMALTE 2 EN 1 SOBRE PERFILES Y ANGULOS METALICOS. **UNIDAD :** Kg

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	% M.O	5,00%		$ 247,000	
				Sub-Total	$ 247,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESMALTE 2 EN 1	GAL	$ 112.000,00	0,015	$ 1.680,00	
Thinner/disolvente	GAL	$ 28.000,00	0,02	$ 560	
Disco de corte/desbaste	UND	$ 5.500,00	0,1	$ 550	
				Sub-Total	2.790,00

III. TRANSPORTES

Material	Cantidad	Peso Unit.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
ESMALTE 2 EN 1	0,015	1,00	GAL	4,00	$ 200,00	$ 12,00	
Thinner/disolvente	0,02	1,00	GAL	4,00	$ 500,00	$ 40,00	
Disco de corte/desbaste	0,1	1,00	UND	4,00	$ 500,00	$ 200,00	
						Sub-Total	$ 252,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL SOLDADOR	1	$ 109.400,00	1,79	$ 195.826,00	100,00	$ 1.958,00	
AYUDANTE	2	$ 83.400,00	1,79	$ 298.572,00	100,00	$ 2.986,00	
						Sub-Total	$ 4.944,00

Total Costo Directo $ 8.233,00

MATRIZ DE APORTES

JAC		ALCALDIA	
JAC	JAC	ALCALDIA	ALCALDIA
En especie	Efectivo	En especie	Efectivo
X			
			X
			X
			X
		X	
		X	
		X	
			X
			x
$ 247,00	$ -	$ 252,00	$ 7.734,00
$			8.233,00

Sebastian Burbano Parra

JUAN SEBASTIAN BURBANO PARRA

Ingeniero Civil

Apoyo profesional a la Secretaria de Planeaciòn y Desarrollo Econòmico

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS AUXILIAR

ITEM: APA-1 Concreto estructural f'c=210 kgf/cm2 (3.000 psi) para placas, riostras, y dentellones. Incluye formaleta en madera, vibrador a gasolina, y transporte de materiales pétreos UNIDAD : m3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	% M.O	5,00%		$ 4.944,00	
MEZCLADORA DE TROMPO	día	87.200	0,25	21.800,00	
				Sub-Total	$ 26.744,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS UG/ART	KG	$ 750	350	262.500,00	
GRAVILLA	M3	$ 110.000	0,90	99.000,00	
AGUA	LT	$ 20	180,00	3.600,00	
ARENA FINA	M3	$ 85.000	0,52	44.200,00	
				Sub-Total	$ 409.300,00

III. TRANSPORTES

Material	Cantidad	Peso Unit.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS UG/ART	350	1,00	kg	4,00	$ 5,60	$ 7.840,00	
GRAVILLA	0,9	1,00	M3	12,00	$ 4.180,00	$ 45.144,00	
ARENA FINA	0,52	1,00	M3	12,00	$ 4.180,00	$ 26.083,00	
						Sub-Total	$ 79.067,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	1	109400	1,79	$ 195.826,00	5,00000	$ 39.165,00	
OBRERO-AYUDANTE	2	83400	1,79	$ 298.572,00	5,00000	$ 59.714,00	
						Sub-Total	98.879,00

Total Costo Directo $ 613.990,00

MATRIZ DE APORTES

JAC		ALCALDIA	
JAC	JAC	ALCALDIA	ALCALDIA
En especie	Efectivo	En especie	Efectivo
X			
			X
			X
			X
X			
X			
		X	
		X	
		X	
			x
X			
$ 112.458,00	$ -	$ 79.067,00	$ 422.465,0
$			613.990,0

Sebastian Burbano Parra

JUAN SEBASTIAN BURBANO PARRA

Ingeniero Civil

Apoyo profesional a la Secretaria de Planeaciòn y Desarrollo Econòmico

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS AUXILIAR

ITEM: APA-2 CONCRETO DE 1500 PSI UNIDAD : m3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	% M.O	5,00%		$ 2.472,00	
MEZCLADORA DE TROMPO	día	87.200	0,10	8.720,00	
				Sub-Total	$ 11.192,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS UG/ART	KG	$ 750	210	157.500,00	
GRAVILLA	M3	$ 110.000	1,00	110.000,00	
AGUA	LT	$ 20	160,00	3.200,00	
ARENA FINA	M3	$ 85.000	0,50	42.500,00	
				Sub-Total	$ 313.200,00

III. TRANSPORTES

Material	Cantidad	Peso Unit.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS UG/ART	210	1,00	kg	4,00	$ 5,60	$ 4.704,00	
GRAVILLA	1	1,00	M3	12,00	$ 4.180,00	$ 50.160,00	
ARENA FINA	0,50	1,00	M3	12,00	$ 4.180,00	$ 25.080,00	
						Sub-Total	$ 79.944,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	1	109400	1,79	$ 195.826,00	10,00000	$ 19.583,00	
OBRERO-AYUDANTE	2	83400	1,79	$ 298.572,00	10,00000	$ 29.857,00	
						Sub-Total	49.440,00

Total Costo Directo $ 453.776,00

MATRIZ DE APORTES

JAC		ALCALDIA	
JAC	JAC	ALCALDIA	ALCALDIA
En especie	Efectivo	En especie	Efectivo
x			
			x
			x
			x
x			
x			
		x	
		x	
		x	
			x
X			
$ 78.029,00	$ -	$ 79.944,00	$ 295.803,00
$			453.776,00

Sebastian Burbano Parra

JUAN SEBASTIAN BURBANO PARRA

Ingeniero Civil

Apoyo profesional a la Secretaria de Planeaciòn y Desarrollo Econòmico

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS AUXILIAR

ITEM: APA-3 MORTERO 1:4 **UNIDAD :** m3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	% M.O	5,00%		$ 1.236,00	
MEZCLADORA DE TROMPO	día	87.200	0,01	872,00	
				Sub-Total	$ 2.108,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS UG/ART	KG	$ 750	375	281.250,00	
AGUA	LT	$ 20	220,00	4.400,00	
ARENA DE PEGA	M3	$ 85.000	1,05	89.250,00	
				Sub-Total	$ 374.900,00

III. TRANSPORTES

Material	Cantidad	Peso Unit.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS UG/ART	375	1,00	kg	4,00	$ 5,60	$ 8.400,00	
ARENA DE PEGA	1,05	1,00	M3	12,00	$ 4.180,00	$ 52.668,00	
						Sub-Total	$ 61.068,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	1	109400	1,79	$ 195.826,00	20,00	$ 9.791,00	
OBRERO-AYUDANTE	2	83400	1,79	$ 298.572,00	20,00	$ 14.929,00	
						Sub-Total	24.720,00

Total Costo Directo $ 462.796,00

MATRIZ DE APORTES

JAC		ALCALDIA	
JAC	JAC	ALCALDIA	ALCALDIA
En especie	Efectivo	En especie	Efectivo
X			
			X
			x
x			
X			
		x	
		X	
			x
X			
$109.815,00	$ -	$ 61.068,00	$ 291.913,00
$			462.796,00

Sebastian Burbano Parra

JUAN SEBASTIAN BURBANO PARRA

Ingeniero Civil

Apoyo profesional a la Secretaria de Planeaciòn y Desarrollo Econòmico