



## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo:

Version

Pag:

Actualización del proyecto "Implementación del proyecto agua para vivir mediante prácticas para el aprovechamiento y recolección de agua lluvia como medida de mitigación y adaptación al cambio climático en el Departamento del Tolima"

NUMERO CAPITULO

NOMBRE CAPITULO

2

Construcción del sistema recolector de aguas lluvias

NUMERO ITEM

NOMBRE ITEM

2,1

Suministro e Instalacion de Canal Amazonas pvc por 3m

UNIDAD:

M

### I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	%	\$ 74.260,00	0,05	\$ 3.713,00	
Escalera de tijera	dia	\$ 28.900,00	0,10	\$ 2.890,00	
Sub-Total					\$ 6.603,00

### II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MAT	Canal Amazonas PVC x 3m	M	\$ 30.135,08	0,335	\$ 10.095,25	
MAT	Union Canal Amazonas a Bajante PVC	UND	\$ 34.404,65	0,335	\$ 11.525,56	
MAT	Tapa Externa Canal Amazonas PVC	UND	\$ 10.581,54	0,335	\$ 3.544,82	
MAT	Tapa Interna Canal Amazonas PVC	UND	\$ 7.858,97	0,335	\$ 2.632,75	
MAT	Soporte Canal Amazonas PVC	UND	\$ 4.223,06	1,335	\$ 5.637,79	
MAT	Soporte Canal Amazonas metalico	UND	\$ 12.484,06	1,335	\$ 16.666,22	
MAT	Tornillo Neopreno de 3/4"	UND	\$ 918,26	12	\$ 11.019,16	
MAT	Medio cerco 3x1/12"	UND	\$ 10.376,03	2,5	\$ 25.940,07	
MAT	Alambre negro	Kg	\$ 10.910,40	0,3	\$ 3.273,12	
MAT	Tubo de Sikaflex Universal	UND	\$ 60.388,35	0,6	\$ 36.233,01	
MAT	Inmunizante de madera	GLN	\$ 161.548,54	0,100	\$ 16.154,85	
MAT	Puntilla comun de 2 1/2"	LB	\$ 6.045,32	0,30	\$ 1.813,60	
Sub-Total						\$ 144.536,00

### III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
transporte de material						
					0,00	
Sub-Total						\$ -

### IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Hora	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
2	Cuadrilla (Maestro y 2 Ayudantes)	\$ 47.420,34	174%	\$ 82.511,40	0,90	\$ 74.260,26	
	Albañileria					0,00	
Sub-Total							\$ 74.260,00

Total Costo Directo

\$ 225.399,00

NUMERO CAPITULO	NOMBRE CAPITULO
2	Construcción del sistema recolector de aguas lluvias

NUMERO ITEM	NOMBRE ITEM	UNIDAD:	
2,2	Suministro e Instalacion de tubo Bajante para canal pvc 3" cuadrado		M

#### I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 37.130,00	0,05	\$ 1.856,50	
escalera de tijera	dia	\$ 28.900,00	0,10	\$ 2.890,00	
Sub-Total					\$ 4.747,00

#### II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MA	Bajante cuadrado PVC 3"	UND	\$ 28.045,38	0,5	\$ 14.022,69	
MA	Codo bajante cuadrado PVC 3"	UND	\$ 11.350,04	0,5	\$ 5.675,02	
MA	Semicodo bajante cuadrado PVC 3"	UND	\$ 14.075,05	1	\$ 14.075,05	
MA	Convertidor Bjante cuadrado a circular 3"	UND	\$ 16.523,08	0,50	\$ 8.261,54	
MA	Tubo Sikaflex Universal	TUBO	\$ 60.388,35	0,30	\$ 18.116,51	
Sub-Total					\$ 60.151,00	

#### III. TRANSPORTES

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

#### IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Hora	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
2	Cuadrilla (Maestro y 2 Ayudantes)	\$ 47.420,34	174%	\$ 82.511,40	0,45	\$ 37.130,13	
	Albañileria					0,00	
Sub-Total					\$ 37.130,00		

Total Costo Directo	\$ 102.028,00
---------------------	---------------

NUMERO CAPITULO	NOMBRE CAPITULO
2	Construcción del sistema recolector de aguas lluvias

NUMERO ITEM	NOMBRE ITEM	UNIDAD:	
2,3	Suministro e Instalacion de Tanque de almacenamiento de 1000lts, con marca de CORTOLIMA, color azul en polietileno 100% filtro UV		UND

#### I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 49.507,00	0,05	\$ 2.475,35	
				-	
Sub-Total					\$ 2.475,00

#### II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tanque de almacenamiento 1000 Lts, azul polietileno	Und	\$ 844.482,75	1,00	\$ 844.482,75	
Acoples o flanches	Und	\$ 21.767,90	1,00	\$ 21.767,90	
Sub-Total					\$ 866.251,00

#### III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE DE MATERIAL						
					0,00	
Sub-Total						\$ -

#### IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla (Maestro y 2 Ayudantes)	\$ 47.420,34	174%	\$ 82.511,40	0,60	\$ 49.507,00	
Albañilería					0,00	
Sub-Total						\$ 49.507,00

Total Costo Directo	\$ 918.233,00
---------------------	---------------

NUMERO CAPITULO	NOMBRE CAPITULO		
1	Construcción del sistema recolector de aguas lluvias		
NUMERO ITEM	NOMBRE ITEM		
2,4	Suministro e Instalacion de llave terminal de pvc 1/2"	UNIDAD:	UND

#### I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	%	\$ 16.502,00	0,05	\$ 825,00	
				-	
Sub-Total				\$	825,00

#### II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MAT	Llave terminal de 1/2" PVC	UND	\$ 21.767,90	1,00	\$ 21.768,00	
MAT	Adaptador Hembra de 1/2" PVC	UND	\$ 1.222,35	1,00	\$ 1.222,00	
MAT	Cinta teflon industrial	ROLLO	\$ 9.959,13	0,30	\$ 2.988,00	
MAT	Soldadura PVC	1/4	\$ 140.034,05	0,10	\$ 14.003,00	
MAT	Limpiador PVC	1/4	\$ 67.389,67	0,10	\$ 6.739,00	
MAT	Tubo presion de 1/2" RDE21	M	\$ 4.243,01	0,50	\$ 2.122,00	
MAT	Buje presion de 1"x1/2"	UND	\$ 2.142,28	1,00	\$ 2.142,00	
MAT	Manguera de 1/2"	M	\$ 4.039,03	1,00	\$ 4.039,00	
MAT	Abrazadera de 1/2"	UND	\$ 1.847,86	1,00	\$ 1.848,00	
					-	
Sub-Total				\$	56.871,00	

#### III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0,00	
					0,00	
Sub-Total						0,00

#### IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Hora	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
2	Cuadrilla (Maestro y 2 Ayudantes)	\$ 47.420,34	174%	\$ 82.511,40	0,20	\$ 16.502,00	
	Albañileria					0,00	
Sub-Total				\$		16.502,00	

Total Costo Directo	\$ 74.198,00
---------------------	--------------

#### FIRMA DEL PROFESIONAL RESPONSABLE



NOMBRES Y APELLIDOS	DILEY VANESSA BARRERO OLAYA
CARGO	PE - SDAS / INVERSIONES AMBIENTALES
CC	1.105.673.133