ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					HOJA N° 1-1	
					Fecha : 07 -03- 2024	
OBRA:MANTENIMIENTO Y REPARACION DE OBRAS DE DRENAJE (suministro e Instalacion de tapas para manjoles, suministro e Instalacion de rejillas para sumideros de aguas lluvias, limpieza y adecuacion de carcamos y reparcheo de la ciudad de Quibdo departamento del chocó).						
1.1 Campamento					Und	UND
I - EQUIPO (Descripcion)		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	SUB TOTAL
1 Herramienta menor 10% mano de obra					$ 61.343	**$ 61.343**
II - MATERIALES (Descripcion)		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	SUB TOTAL
Liston de 4"x4" en madera fina		ML	$ 8.600	20,00	$ 172.000	
Solera 2"x4" en madera fina		ML	$ 8.000	20,00	$ 160.000	
Liston de 3"x3" en madera fina		ML	$ 3.330	30,00	$ 99.900	
Tabla borda		Docena	$ 130.000	3,00	$ 390.000	
Varetas de 1"x2"		Docena	$ 35.000	5,00	$ 175.000	
Clavos surtidos		Kg	$ 8.600	20,00	$ 172.000	
Lamina de zinc		UND	$ 13.455	20,00	$ 269.100	
cemento		Kg	$ 690	300,00	$ 207.000	
material petreo revoltura		M3	$ 65.000	3,00	$ 195.000	
puertas		UND	$ 230.000	1,00	$ 230.000	
Sanitarios		UND	$ 240.000	1,00	$ 240.000	
tuberias pvc de 3"		ML	$ 1.369	12,00	$ 16.428	**$ 2.326.428**
III - TRANSPORTE	Vol o Peso	Distancia	M3 o T/Km	Tarifa	Valor Unitario	SUB TOTAL
IV - MANO DE OBRA	Jornal	Prest 85%	Jornal Total	Rend.	Valor Unitario	SUB TOTAL
1 - Maestro de obra	$ 200.417		$ 200.417	0,80	$ 160.333	
1 - Ofical de construccion	$ 136.283		$ 136.283	0,85	$ 116.392	
2 - Ayudante de construccion (4)	$ 336.700		$ 336.700	1,00	$ 336.700	**$ 613.426**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 3.001.196**

Elaboro

Ing Franklin Cuesta Palma
Tecnico Operativo Mupal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					HOJA N° 1-2	
					Fecha : 07 -03- 2024	
OBRA:MANTENIMIENTO Y REPARACION DE OBRAS DE DRENAJE (suministro e Instalacion de tapas para manjoles, suministro e Instalacion de rejillas para sumideros de aguas lluvias, limpieza y adecuacion de carcamos y reparcheo de la ciudad de Quibdo departamento del chocó).						
ITEM: 1.2 demolicion de tapas en concreto de 3000 PSI					Und	M2
I - EQUIPO (Descripcion)		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	SUB TOTAL
1 Herramienta menor 10% mano de obra					$ 5.642	
compresor neumatico			$ 78.979	0,06	$ 5.000	
						$ 10.642
II - MATERIALES (Descripcion)		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	SUB TOTAL
III - TRANSPORTE	Vol o Peso	Distancia	M3 o T/Km	Tarifa	Valor Unitario	SUB TOTAL
IV - MANO DE OBRA	Jornal	Prest 85%	Jornal Total	Rend.	Valor Unitario	SUB TOTAL
1 - Maestro de obra	$ 200.417		200.416,67	0,05	$ 10.021	
1 - Ofical de construccion	$ 136.283		136.283,33	0,20	$ 27.257	
2 - Ayudante de construccion	$ 84.175		84.175,00	0,23	$ 19.147	
						$ 56.425
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 67.067**

Elaboro

Ing Franklin Cuesta Palma
Tecnico Operativo Mupal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	HOJA N° 2-1
	Fecha : 07 - 03 - 2024

OBRA:MANTENIMIENTO Y REPARACION DE OBRAS DE DRENAJE (suministro e Instalacion de tapas para manjoles, suministro e Instalacion de rejillas para sumideros de aguas lluvias, limpieza y adecuacion de carcamos y reparcheo de la ciudad de Quibdo departamento del chocó).

ITEM: 2.1 suministro e instalacion de rejillas para sumideros de aguas lluvias con angulo de 2" x 1/4", platina de 2"x 1/4", varilla redonda de 1" acabado estructural y soldadura de trafico pesado 70-18 — Und: M2

I - EQUIPO (Descripcion)		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	SUB TOTAL
1 Herramienta menor 10% mano de obra					$ 27.843	
Cortadora			$ 13.752	1,64	$ 22.500	
						$ 50.343
II - MATERIALES (Descripcion)		**Unidad**	**Precio Unitario**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**SUB TOTAL**
angulo de 2" x 1/4"		ML	$ 28.667	4,00	$ 114.668	
platina de 2" x 1/4"		ML	$ 15.334	6,00	$ 92.004	
varilla redonda de 1"		ML	$ 25.000	12,00	$ 300.000	
Soldadura		KG	$ 19.500	2,00	$ 39.000	
Pintura anticorrosiva		Galon	$ 45.000	0,25	$ 11.250	
pintura en acrilica		Galon	$ 128.500	0,25	$ 32.125	
						$ 589.047
III - TRANSPORTE	**Vol o Peso (Kg)**	**Distancia**	**M3 o T/Km**	**Tarifa**	**Valor Unitario**	**SUB TOTAL**
Transporte interno del angulo de 2" x 1/4"	18,00			$ 110	$ 1.980	
Transporte interno de la platina de 2" x 1/4"	6,48			$ 110	$ 713	
Transporte interno de la varilla redonda de 1"	47,00			$ 110	$ 5.170	
						$ 7.863
IV - MANO DE OBRA	**Jornal**	**Prest 85%**	**Jornal Total**	**Rend.**	**Valor Unitario**	**SUB TOTAL**
1 - Maestro de obra	$ 200.417		$ 200.417	0,50	$ 100.208	
1 - Ofical de construccion	$ 136.283		$ 136.283	0,75	$ 102.459	
2 - Ayudante de construccion	$ 84.175		$ 84.175	0,90	$ 75.758	
						$ 278.425
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 925.677**

Elaboro

Ing Franklin Cuesta Palma
Tecnico Operativo Mupal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					HOJA N° 3-1-2-3	
					Fecha : 07 - 03 - 2024	
OBRA:MANTENIMIENTO Y REPARACION DE OBRAS DE DRENAJE (suministro e Instalacion de tapas para manjoles, suministro e Instalacion de rejillas para sumideros de aguas lluvias, limpieza y adecuacion de carcamos y reparcheo de la ciudad de Quibdo departamento del chocó).						
ITEM: 3.1 mantenimiento y limpieza de sumidero de aguas lluvias					Und	M3
I - EQUIPO (Descripcion)		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	SUB TOTAL
1 Herramienta menor 5% de la Mano de Obra					$ 3.418	**$ 3.418**
II - MATERIALES (Descripcion)		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	SUB TOTAL
III - TRANSPORTE	Vol o Peso	Distancia	M3 o T/Km	Tarifa	Valor Unitario	SUB TOTAL
IV - MANO DE OBRA	Jornal	Prest 85%	Jornal Total	Rend.	Valor Unitario	SUB TOTAL
1 - Maestro de obra	$ 200.417		$ 200.417	0,05	$ 10.021	
1 - Ofical de construccion	$ 136.283		$ 136.283	0,25	$ 34.071	
2 - Ayudante de construccion	$ 84.175		$ 84.175	0,29	$ 24.266	
						$ 68.358
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 71.775**

Elaboro

Ing Franklin Cuesta Palma
Tecnico Operativo Mupal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					HOJA N° 3-1-2-3	
					Fecha : 07 -03- 2024	
OBRA:MANTENIMIENTO Y REPARACION DE OBRAS DE DRENAJE (suministro e Instalacion de tapas para manjoles, suministro e Instalacion de rejillas para sumideros de aguas lluvias, limpieza y adecuacion de carcamos y reparcheo de la ciudad de Quibdo departamento del chocó).						
ITEM: 3.2 mantenimiento y limpieza de carcamos					Und	M3
I - EQUIPO (Descripcion)		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	SUB TOTAL
1 Herramienta menor 5% de la Mano de Obra					$ 3.418	**$ 3.418**
II - MATERIALES (Descripcion)		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	SUB TOTAL
III - TRANSPORTE	Vol o Peso	Distancia	M3 o T/Km	Tarifa	Valor Unitario	SUB TOTAL
IV - MANO DE OBRA	Jornal	Prest 85%	Jornal Total	Rend.	Valor Unitario	SUB TOTAL
1 - Maestro de obra	$ 200.417		$ 200.417	0,05	$ 10.021	
1 - Ofical de construccion	$ 136.283		$ 136.283	0,25	$ 34.071	
2 - Ayudante de construccion	$ 84.175		$ 84.175	0,29	$ 24.266	**$ 68.358**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 71.775**

Elaboro

Ing Franklin Cuesta Palma
Tecnico Operativo Mupal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					HOJA N° 3-1-2-3	
					Fecha : 07 -03- 2024	
OBRA:MANTENIMIENTO Y REPARACION DE OBRAS DE DRENAJE (suministro e Instalacion de tapas para manjoles, suministro e Instalacion de rejillas para sumideros de aguas lluvias, limpieza y adecuacion de carcamos y reparcheo de la ciudad de Quibdo departamento del chocó).						
ITEM: 3.3 mantenimiento y limpieza de box-courvert					Und	M3
I - EQUIPO (Descripcion)		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	SUB TOTAL
1 Herramienta menor 5% de la Mano de Obra					$ 3.418	$ 3.418
II - MATERIALES (Descripcion)		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	SUB TOTAL
III - TRANSPORTE	Vol o Peso	Distancia	M3 o T/Km	Tarifa	Valor Unitario	SUB TOTAL
IV - MANO DE OBRA	Jornal	Prest 85%	Jornal Total	Rend.	Valor Unitario	SUB TOTAL
1 - Maestro de obra	$ 200.417		$ 200.417	0,05	$ 10.021	
1 - Ofical de construccion	$ 136.283		$ 136.283	0,25	$ 34.071	
2 - Ayudante de construccion	$ 84.175		$ 84.175	0,29	$ 24.266	
						$ 68.358
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 71.775**

Elaboro

Ing Franklin Cuesta Palma
Tecnico Operativo Mdpal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					HOJA N° 3-1-2-3	
					Fecha : 07 -03- 2024	

OBRA:MANTENIMIENTO Y REPARACION DE OBRAS DE DRENAJE (suministro e Instalacion de tapas para manjoles, suministro e Instalacion de rejillas para sumideros de aguas lluvias, limpieza y adecuacion de carcamos y reparcheo de la ciudad de Quibdo departamento del chocó).

ITEM : 4.1 suministro e instalacion de concreto de 3500 PSI(245Kg/cm2) para reparcheo y soportes de rejillas

					Und	M3
I - EQUIPO (Descripcion)		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	SUB TOTAL
1 Herramienta menor 5% de la Mano de Obra			$ 11.933	1,00	$ 11.933	
Vibrador de Concreto			$ 7.175	2,23	$ 16.000	
						$ 27.933
II - MATERIALES (Descripcion)		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	SUB TOTAL
Concreto Hidraulico de 3500 psi		M3	$ 903.974	1,00	$ 903.974	
						$ 903.974
III - TRANSPORTE	Vol o Peso	Distancia	M3 o T/Km	Tarifa	Valor Unitario	SUB TOTAL
IV - MANO DE OBRA	Jornal	Prest 85%	Jornal Total	Rend.	Valor Unitario	SUB TOTAL
1 - Maestro de obra	$ 200.417		$ 200.417	0,40	$ 80.167	
1 - Ofical de construccion	$ 136.283		$ 136.283	0,61	$ 82.726	
4 - Ayudante de construccion	$ 84.175		$ 84.175	0,90	$ 75.758	
						$ 238.650
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.170.557**

Elaboro

Ing Franklin Cuesta Palma
Tecnico Operativo Mupal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	HOJA Nº 4-2
	Fecha : 07 -03- 2024

OBRA:MANTENIMIENTO Y REPARACION DE OBRAS DE DRENAJE (suministro e Instalacion de tapas para manjoles, suministro e Instalacion de rejillas para sumideros de aguas lluvias, limpieza y adecuacion de carcamos y reparcheo de la ciudad de Quibdo departamento del chocó).

ITEM: 4.2 Losa deespesor = 0,20 mt en concreto hidraulico de 3500 psi (245 Kg/cm2) con pasadores de transferencia de 37000 psi Ø 7/8" de 0,35 mt colocado cada 0,30 mt, acero de anclage de 60000 psi Ø 5/8" de 0,75 mt cada 1,0 mt incluye formaleta, acelerante de fraguado al 1%, sello asfaltico y curado.	Und	M2

I - EQUIPO (Descripcion)	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	SUB TOTAL
1 Herramienta menor 5% de la Mano de Obra		$ 4.246	1,00	$ 4.246	
Vibrador de Concreto		$ 7.175	0,24	$ 1.700	
					$ 5.946

II - MATERIALES (Descripcion)	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	SUB TOTAL
Concreto Hidraulico de 3500 psi	M3	$ 903.974	0,20	$ 180.795	
Acero tipo A - 60 Ø 5/8"	KG	$ 13.210	0,80	$ 10.568	
Acero tipo A - 37 Ø 7/8"	KG	$ 13.911	0,80	$ 11.129	
Acelerante de fraguado sika cl	KG	$ 23.400	0,50	$ 11.700	
Sello asfaltico	KG	$ 4.500	1,20	$ 5.400	
formaleta para pavimento	ML	$ 8.500	0,50	$ 4.250	
					$ 223.841

III - TRANSPORTE	Vol o Peso	Distancia	M3 o T/Km	Tarifa	Valor Unitario	SUB TOTAL

IV - MANO DE OBRA	Jornal	Prest 85%	Jornal Total	Rend.	Valor Unitario	SUB TOTAL
1 - Maestro de obra	$ 200.417		$ 200.417	0,20	$ 40.083	
1 - Ofical de construccion	$ 136.283		$ 136.283	0,190	$ 25.894	
2 - Ayudante de construccion	$ 84.175		$ 84.175	0,225	$ 18.938	
						$ 84.915
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 314.702**

Elaboro

Ing Franklin Cuesta Palma
Tecnico Operativo Mupal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					HOJA N° 5-1	
					Fecha : 07 -03- 2024	
OBRA:MANTENIMIENTO Y REPARACION DE OBRAS DE DRENAJE (suministro e Instalacion de tapas para manjoles, suministro e Instalacion de rejillas para sumideros de aguas lluvias, limpieza y adecuacion de carcamos y reparcheo de la ciudad de Quibdo departamento del chocó).						
ITEM : 5.1 Suministro e instalasion de tapas en concreto reforzado de 3500 PSI(245Kg/cm2)					Und	M3
I - EQUIPO (Descripcion)		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	SUB TOTAL
1 Herramienta menor 5% de la Mano de Obra			$ 9.042	1,00	$ 9.042	
Vibrador de Concreto			$ 7.175	2,23	$ 16.000	
						$ 25.042
II - MATERIALES (Descripcion)		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	SUB TOTAL
Concreto Hidraulico de 3000 psi		M3	$ 857.274	1,00	$ 857.274	
						$ 857.274
III - TRANSPORTE	Vol o Peso	Distancia	M3 o T/Km	Tarifa	Valor Unitario	SUB TOTAL
IV - MANO DE OBRA	Jornal	Prest 85%	Jornal Total	Rend.	Valor Unitario	SUB TOTAL
1 - Maestro de obra	$ 200.417		200.416,67	0,30	$ 60.125	
1 - Ofical de construccion	$ 136.283		136.283,33	0,50	$ 68.142	
4 - Ayudante de construccion	$ 84.175		84.175,00	0,62	$ 52.571	
						$ 180.837
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.063.154**

Elaboro

Ing Franklin Cuesta Palma
Tecnico Operativo Mupal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	HOJA N°5-2
	Fecha : 07 -03- 2024

OBRA:MANTENIMIENTO Y REPARACION DE OBRAS DE DRENAJE (suministro e Instalacion de tapas para manjoles, suministro e Instalacion de rejillas para sumideros de aguas lluvias, limpieza y adecuacion de carcamos y reparcheo de la ciudad de Quibdo departamento del chocó).

ITEM: 5.2 suministro e instalasion de tapas en concreto reforzado de 3500PSI(245Kg/cm2)para manjoles

					Und	M2
I - EQUIPO (Descripcion)		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	SUB TOTAL
1 Herramienta menor 5% de la Mano de Obra			$ 4.144	1,00	$ 4.144	
Vibrador de Concreto			$ 7.175	0,28	$ 2.000	
						$ 6.144
II - MATERIALES (Descripcion)		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	SUB TOTAL
Concreto Hidraulico de 3500 psi		M3	$ 941.774	0,20	$ 188.355	
Acero tipo A - 60 Ø 5/8"		KG	$ 13.210	0,80	$ 10.568	
Acero tipo A - 37 Ø 7/8"		KG	$ 13.911	0,80	$ 11.129	
Acelerante de fraguado sika cl		KG	$ 23.400	0,50	$ 11.700	
Sello asfaltico		KG	$ 4.500	1,20	$ 5.400	
formaleta para pavimento		ML	$ 8.500	0,50	$ 4.250	
						$ 231.401
III - TRANSPORTE	Vol o Peso	Distancia	M3 o T/Km	Tarifa	Valor Unitario	SUB TOTAL
IV - MANO DE OBRA	Jornal	Prest 85%	Jornal Total	Rend.	Valor Unitario	SUB TOTAL
1 - Maestro de obra	$ 200.417		$ 200.417	0,20	$ 40.083	
1 - Ofical Metalista	$ 136.283		$ 136.283	0,200	$ 27.257	
4 - Ayudante Metalista	$ 84.175		$ 84.175	0,185	$ 15.540	
						$ 82.880
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 320.425**

Elaboro

Ing Franklin Cuesta Palma
Tecnico Operativo Mupal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					HOJA N° 6-1	
					Fecha : 07 -03- 2024	
OBRA:MANTENIMIENTO Y REPARACION DE OBRAS DE DRENAJE (suministro e Instalacion de tapas para manjoles, suministro e Instalacion de rejillas para sumideros de aguas lluvias, limpieza y adecuacion de carcamos y reparcheo de la ciudad de Quibdo departamento del chocó).						
ITEM:6.1 Suministro de mano de obra para limpieza y retiro de material sobrante					Und	M3
I - EQUIPO (Descripcion)		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	SUB TOTAL
1 Herramienta menor 5% de la Mano de Obra			$ 1.337	1,00	$ 1.337	
2- Volqueta de 7 M3 de capacidad			$ 69.507	0,19	$ 13.316	
Mini cargador			$ 150.838	0,10	$ 15.084	
						$ 29.737
II - MATERIALES (Descripcion)		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	SUB TOTAL
III - TRANSPORTE	Vol o Peso	Distancia	M3 o T/Km	Tarifa	Valor Unitario	SUB TOTAL
IV - MANO DE OBRA	Jornal	Prest 85%	Jornal Total	Rend.	Valor Unitario	SUB TOTAL
1 - Maestro de obra	$ 200.417		$ 200.417	0,05	$ 10.021	
1 - Ofical de construccion	$ 136.283		$ 136.283	0,05	$ 6.814	
4 - Ayudante de construccion	$ 84.175		$ 84.175	0,12	$ 9.897	
						$ 26.732
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 56.469**

Elaboro

Ing Franklin Cuesta Palma
Tecnico Operativo Mupal