MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

ITEM		ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
1.	**I.P.**	**PRELIMINARES**				**$ 220.990.790,00**
1.01	1.01	Localización y Replanteo topografico	m	1.607,67	$ 5.522,00	$ 8.877.554,00
1.02	1.02	Excavacion manual en material común, para acometidas de acueducto	m3	374,69	$ 52.707,00	$ 19.748.918,00
1.03	1.03	Excavación mécanica en material común	m3	1.543,36	$ 46.148,00	$ 71.223.125,00
1.04	1.04	Cargue, transporte y retiro de material sobrante	m3	651,47	$ 37.785,00	$ 24.615.795,00
1.05	1.05	Relleno tipo 2. Cimentación tubería con arena SP de a cuerdo a la norma ASTM 2487	m3	455,01	$ 135.050,00	$ 61.449.749,00
1.06	1.06	Relleno tipo 4. Relleno con material de la misma excavación	m3	1.107,82	$ 26.384,00	$ 29.228.649,00
1.07	1.07	Cerramiento provisional lona verde (h=2.00m)	m	500,00	$ 11.694,00	$ 5.847.000,00
2.		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA**				**$ 52.676.093,00**
2.01	2.01	Suministro e instalación de tubería PVC D=2" union platino rde 21	m	798,81	$ 29.387,00	$ 23.474.629,00
2.02	2.02	Suministro e instalación de tubería PVC D=3" biaxial pr 200psi	m	808,86	$ 36.102,00	$ 29.201.464,00
3.		**CONCRETOS Y ESTRUCTURA METALICA**				**$ 12.326.725,00**
3.01	3.01	concreto f'c=21 mpa	m^3	2,15	$ 823.653,00	$ 1.766.736,00
3.02	3.02	acero de refuerzo 60000 psi	kg	45,22	$ 8.087,00	$ 365.698,00
3.03	3.03	concreto simple 2500 psi Para atraque	m^3	4,10	$ 646.067,00	$ 2.648.875,00
3.04	3.04	estructura metalica para soporte de tuberia	kg	327,21	$ 23.060,00	$ 7.545.416,00
4.		**ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS**				**$ 160.993.563,00**
4,01	4,01	suministro e instalación de acometida domiciliaria tubo pf+uad 1/2" rde 9 (incluye micromedidor, cajilla, valvulas y todos los accesorios necesarios para su instalación y funcionamiento)	un	189,00	$ 527.020,00	$ 99.606.780,00
4,02	4,02	Suministro e instalación cruceta h.d junta rapida CxC 3"x2"	un	2,00	$ 293.920,00	$ 587.840,00
4,03	4,03	Suministro e instalación de tapón de 2" PVC	un	1,00	$ 25.972,00	$ 25.972,00
4,04	4,04	Suministro e instalación tee hd junta rapida CxC xC 3"x2"	un	3,00	$ 389.569,00	$ 1.168.707,00
4,05	4,05	Suministro e instalación de tapón de 3" PVC	un	2,00	$ 82.586,00	$ 165.172,00
4,06	4,06	Suministro e instalación tee hd junta rapida CxC xC 3"x3"	un	7,00	$ 364.611,00	$ 2.552.277,00
4,07	4,07	Reducción junta rapida CxC hd 3"x2"	un	5,00	$ 229.625,00	$ 1.148.125,00
4,08	4,08	Suministro e instalación de valvula compuerta elastica hd junta rapida CxC vastago no ascendente 3"	un	7,00	$ 1.598.787,00	$ 11.191.509,00
4,09	4,09	suministro e instalacion de hidrante tipo residencial 3" (dos salidas 2-1/2", incluye acessorios y todo lo necesario para su instalación)	un	4,00	$ 6.424.131,00	$ 25.696.524,00
4,10	4,10	Construcción de caja para ventosa, con tapa de seguridad, incluye instalación de ventosa con sus accesorios	un	1,00	$ 4.709.267,00	$ 4.709.267,00
4,11	4,11	Construcción de caja en concreto para macro medidor, lincluye tapa seguridad, macro y accesorios	un	1,00	$ 12.325.170,00	$ 12.325.170,00
4,12	4,12	Suministro e instalación de codo de 2" x 90° CXC H.D	und	4,00	$ 203.539,00	$ 814.156,00
4,13	4,13	Suministro e instalación de codo de 2" x 45° CXC H.D	und	1,00	$ 188.923,00	$ 188.923,00
4,14	4,14	Suministro e instalación de codo de 3" x 22,5° CXC H.D	und	2,00	$ 278.753,00	$ 557.506,00
4,15	4,15	Suministro e instalación de codo de 2" x 22,5° CXC H.D	und	1,00	$ 255.635,00	$ 255.635,00
Sub Total						**$ 446.987.171,00**
dmnistracion			%	25%		$ 111.746.793,00
Imprevistos			%	1%		$ 4.469.872,00
Utilidad			%	4%		$ 17.879.487,00
TOTAL AIU						$ 134.096.152,00
STO TOTAL OBRA						$ 581.083.323,00
5.		**OTROS**				**$ 3.401.450,00**
5.01		Implementación protocolo de Bioseguridad por COVID-19	gl	1,00	$ 3.401.450,00	$ 3.401.450,00
		INTERVENTORIA			10%	$ 58.448.477,00
		COSTO TOTAL PROYECTO				**$ 642.933.250,00**

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**
			ITEM 1.01 / **CAPITULO** PRELIMINARES

PROYECTO:	**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ**
ITEM:	Localización y Replanteo topografico
PROPONENTE:	
FECHA DE REALIZACIÓN: MARZO DE 2022	**UNIDAD:** m

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
Cuartón 0.05x0.05x3.0	un	$ 4.500	0,045	$ 203,00	
Repisa 0.05x0.10x3.0	un	$ 7.000	0,070	$ 490,00	
Puntilla de 1" - 4"	lb	$ 3.250	0,050	$ 163,00	
Pintura esmalte	Gln	$ 42.500	0,003	$ 128,00	
				Sub-Total	**984,00**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor - Unit	
estación topografica electrónica total		$ 120.000	120,00	$ 1.000,00	
				Sub-Total	**1.000,00**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
comision de topografía (Cadenero + 2 Ayudantes)	$ 229.500,00	1,85	$ 424.575,00	120,00	$ 3.538,00	
					Sub-Total	**3.538,00**

Total	**5.522,00**
Ajuste al peso	**0,00**
COSTO DIRECTO	**5.522,00**

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**
			ITEM 1.02 / **CAPITULO** PRELIMINARES

PROYECTO:	**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ**
ITEM:	Excavacion manual en material común, para acometidas de acueducto
PROPONENTE:	
FECHA DE REALIZACIÓN: MARZO DE 2022	**UNIDAD:** m3

II. MATERIALES EN OBRA

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

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor - Unit	
Herramienta menor				$ 4.791,50	
				Sub-Total	**4.791,50**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
2 ayu.	$ 129.500,00	1,85	$ 239.575,00	5,00	$ 47.915,00	
					Sub-Total	**47.915,00**

Total	**52.706,50**
Ajuste al peso	**0,50**
COSTO DIRECTO	**52.707,00**

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	
			ITEM 1.03	**CAPITULO** PRELIMINARES
PROYECTO:	**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ**			
ITEM:	Excavación mécanica en material común			
PROPONENTE:				
FECHA DE REALIZACIÓN: MARZO DE 2022			**UNIDAD:** m3	

II. MATERIALES EN OBRA

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

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor - Unit	
Herramienta menor				$ 3.422,50	
Retroexcavadora	llantas	$ 150.000,00	24,00	$ 6.250,00	
Camabaja		$ 900.000,00	400,00	$ 2.250,00	
				Sub-Total	**11.922,50**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
2 ayu	$ 129.500,00	1,85	$ 239.575,00	7,00	$ 34.225,00	
					Sub-Total	**34.225,00**

Total	**46.147,50**
Ajuste al peso	**0,50**
COSTO DIRECTO	**46.148,00**

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	
			ITEM 1.04	**CAPITULO** PRELIMINARES
PROYECTO:	**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ**			
ITEM:	Cargue, transporte y retiro de material sobrante			
PROPONENTE:				
FECHA DE REALIZACIÓN: MARZO DE 2022			**UNIDAD:** m3	

II. MATERIALES EN OBRA

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

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor - Unit	
Herramienta menor				$ 798,60	
Retroexcavadora	llantas	$ 150.000,00	30,00	$ 5.000,00	
				Sub-Total	**5.798,60**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M³ - Km	Tarifa	Valor Unit	
Material sobrante de exc.	5m3	0-15	0,20	$ 120.000,00	$ 24.000,00	
					Sub-Total	**24.000,00**

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
2 ayu	$ 129.500,00	1,85	$ 239.575,00	30,00	$ 7.986,00	
					Sub-Total	**7.986,00**

Total	**37.784,60**
Ajuste al peso	**0,40**
COSTO DIRECTO	**37.785,00**

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	
			ITEM 1.05	**CAPITULO** PRELIMINARES
PROYECTO:	**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ**			
ITEM:	Relleno tipo 2. Cimentación tubería con arena SP de a cuerdo a la norma ASTM 2487			
PROPONENTE:				
FECHA DE REALIZACIÓN: MARZO DE 2022			**UNIDAD:** m3	

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
Arena SP norma ASTM 2487	m3	$91.667,00	1,25	$114.583,75	
				Sub-Total	**114.583,75**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/H	Rendimiento	Valor - Unit	
Herramienta menor (10% M.0)				$ 328,00	
Vibrocompactador gasol - tipo rana		$ 50.000,00	12	$ 4.166,67	
				Sub-Total	**4.494,67**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
2 Ayudantes	$ 129.500,00	1,85	$ 239.575,00	15,00	$ 15.971,67	
					Sub-Total	**15.971,67**

Total	**135.050,08**
Ajuste al peso	**-0,08**
COSTO DIRECTO	**135.050,00**

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**
			ITEM 1.06 / **CAPITULO** PRELIMINARES

PROYECTO:	**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ**
ITEM:	Relleno tipo 4. Relleno con material de la misma excavación
PROPONENTE:	
FECHA DE REALIZACIÓN: MARZO DE 2022	**UNIDAD:** m3

II. MATERIALES EN OBRA

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

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor - Unit	
Herramienta menor (10% M.0)				$ 1.050,00	
Vibrocompactador gasol - tipo canguro		$ 60.000,00	4,8	$ 12.500,00	
				Sub-Total	**13.550,00**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
3 Ayudantes	$ 194.250,00	1,85	$ 359.362,50	28,00	$ 12.834,38	
					Sub-Total	**12.834,38**

Total	**26.384,38**
Ajuste al peso	**-0,38**
COSTO DIRECTO	**26.384,00**

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	
			ITEM 1.07	**CAPITULO** PRELIMINARES

PROYECTO: **OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ**

ITEM: Cerramiento provisional lona verde (h=2.00m)

PROPONENTE:

FECHA DE REALIZACIÓN: MARZO DE 2022 **UNIDAD:** m

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
Cuarton 0,05x0,1x3,0	un	$ 8.000	0,750	$ 6.000,00	
puntilla 1"-4"	lb	$ 4.100	0,150	$ 615,00	
alambre dulce	kg	$ 6.100	0,050	$ 305,00	
lona verde (h=2m)	ml	$ 3.150	1,000	$ 3.150,00	
				Sub-Total	**10.070,00**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor - Unit	
Herramienta menor				$ 147,60	
				Sub-Total	**147,60**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
1ofi+2ayu	$ 199.500,00	1,85	$ 369.075,00	250,00	$ 1.476,00	
					Sub-Total	**1.476,00**

Total	**11.693,60**
Ajuste al peso	**0,40**
COSTO DIRECTO	**11.694,00**

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	
			ITEM 2.01	**CAPITULO** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA

PROYECTO:	**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ**
ITEM:	Suministro e instalación de tubería PVC D=2" union platino rde 21
PROPONENTE:	
FECHA DE REALIZACIÓN: MARZO DE 2022	**UNIDAD:** m

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
Tuberia PVCP D=2" union platino rde 21, incluye transporte	ml	$ 16.392	0,171	$ 2.797,00	
lubricante para tuberias	lb	$ 23.908	0,050	$ 1.195,00	
				Sub-Total	**3.992,00**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor - Unit	
Herramienta menor				$ 2.308,60	
				Sub-Total	**2.308,60**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
Maestro de obra +1ofi+2ayu	$ 299.500,00	1,85	$ 554.075,00	24,00	$ 23.086,00	
					Sub-Total	**23.086,00**

Total	**29.386,60**
Ajuste al peso	**0,40**
COSTO DIRECTO	**29.387,00**

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	
			ITEM 2.02	**CAPITULO** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA

PROYECTO:	**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ**
ITEM:	Suministro e instalación de tubería PVC D=3" biaxial pr 200psi
PROPONENTE:	
FECHA DE REALIZACIÓN: MARZO DE 2022	**UNIDAD:** m

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
Tuberia PVCP D=3" union platino rde 21, incluye transporte	ml	$ 40.808	0,171	$ 6.964,00	
lubricante para tuberias	lb	$ 23.908	0,060	$ 1.434,00	
				Sub-Total	**8.398,00**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor - Unit	
Herramienta menor				$ 2.518,50	
				Sub-Total	**2.518,50**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
Maestro +1ofi+2ayu	$ 299.500,00	1,85	$ 554.075,00	22,00	$ 25.185,00	
					Sub-Total	**25.185,00**

Total	**36.101,50**
Ajuste al peso	**0,50**
COSTO DIRECTO	**36.102,00**

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**
			ITEM 3.01 / **CAPITULO** CONCRETOS Y ESTRUCTURA METALICA

PROYECTO: OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ITEM: concreto f'c=21 mpa

PROPONENTE:

FECHA DE REALIZACIÓN: MARZO DE 2022 — **UNIDAD:** m³

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
Cemento gris	Kg	$ 820	350,000	$ 287.000,00	
Arena	m3	$ 95.000	0,550	$ 52.250,00	
Triturado de planta 3/4"	m3	$ 152.667	0,840	$ 128.240,00	
Agua	Lt	$ 35	170,000	$ 5.950,00	
Formaleta	m2	$ 13.000,00	9,80	$ 127.400,00	
				Sub-Total	**600.840,00**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor - Unit	
Herramienta menor				$ 16.846,60	
Vibrador para concreto	gasolina-electrico	$ 65.000,00	4,00	$ 16.250,00	
Mezcladora de concreto	gasolina- 1 bulto	$ 85.000,00	4,00	$ 21.250,00	
				Sub-Total	**54.346,60**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
1maes+1ofi+3ayu	$ 364.250,00	1,85	$ 673.862,50	4,00	$ 168.466,00	
					Sub-Total	**168.466,00**

Total	**823.652,60**
Ajuste al peso	**0,40**
COSTO DIRECTO	**823.653,00**

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**
			ITEM 3.02 / **CAPITULO** CONCRETOS Y ESTRUCTURA METALICA

PROYECTO:	**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ**
ITEM:	acero de refuerzo 60000 psi
PROPONENTE:	
FECHA DE REALIZACIÓN: MARZO DE 2022	**UNIDAD:** kg

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
Acero F´c 60000 psi	kg	$ 6.200	1,05	$ 6.510,00	
Alambre negro	kg	$ 9.780,00	0,10	$ 978,00	
				Sub-Total	**7.488,00**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor - Unit	
				Sub-Total	**0,00**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
1 ayud	$ 64.750,00	1,85	$ 119.787,50	200,00	$ 599,00	
					Sub-Total	**599,00**

Total	**8.087,00**
Ajuste al peso	**0,00**
COSTO DIRECTO	**8.087,00**

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**
			ITEM 3.03 / **CAPITULO** CONCRETOS Y ESTRUCTURA METALICA

PROYECTO:	**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ**
ITEM:	concreto simple 2500 psi Para atraque
PROPONENTE:	
FECHA DE REALIZACIÓN: MARZO DE 2022	**UNIDAD:** m³

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
Cemento gris	Kg	$ 820	280,000	$ 229.600,00	
Arena	m3	$ 95.000	0,550	$ 52.250,00	
Triturado de planta 3/4"	m3	$ 152.667	0,890	$ 135.874,00	
Agua	Lt	$ 35	158,000	$ 5.530,00	
				Sub-Total	**423.254,00**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor - Unit	
Herramienta menor				$ 16.846,60	
Vibrador para concreto	gasolina-electrico	$ 65.000,00	4,00	$ 16.250,00	
Mezcladora de concreto	gasolina- 1 bulto	$ 85.000,00	4,00	$ 21.250,00	
				Sub-Total	**54.346,60**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
1maes+1ofi+3ayu	$ 364.250,00	1,85	$ 673.862,50	4,00	$ 168.466,00	
					Sub-Total	**168.466,00**

Total	**646.066,60**
Ajuste al peso	**0,40**
COSTO DIRECTO	**646.067,00**

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**
			ITEM 3.04 — **CAPITULO** CONCRETOS Y ESTRUCTURA METALICA

PROYECTO: **OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ**

ITEM: estructura metalica para soporte de tuberia

PROPONENTE:

FECHA DE REALIZACIÓN: MARZO DE 2022 — **UNIDAD:** kg

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
Acero estructural A-572 (grado B o C9 -A36)	kg	$ 13.700	1,05	$ 14.385,00	
Soldadura 6013 x 1/8"	kg	$ 16.700	0,05	$ 835,00	
Anticorrosivo base epoxica	gl	$ 116.816	0,015	$ 1.752,00	
Pintura esmalte alquidico	gl	$ 83.835	0,020	$ 1.677,00	
				Sub-Total	**18.649,00**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor - Unit	
herramienta menor				$ 286,00	
Oxicorte (oxigeni-acetileno)		$ 133.000,00	200,00	$ 665,00	
soldador electrico		$ 81.000,00	200,00	$ 405,00	
Pulidora manual 7"		$ 38.500,00	200,00	$ 192,50	
				Sub-Total	**1.548,50**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
maestro ornamentador+ oficial+ 2ayud	$ 309.500,00	1,85	$ 572.575,00	200,00	$ 2.862,88	
					Sub-Total	**2.862,88**

Total	**23.060,38**
Ajuste al peso	**-0,38**
COSTO DIRECTO	**23.060,00**

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	
			ITEM 4,01	**CAPITULO** ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS
PROYECTO:	**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ**			
ITEM:	suministro e instalación de acometida domiciliaria tubo pf+uad 1/2" rde 9 (incluye micromedidor, cajilla, valvulas y todos los accesorios necesarios para su instalación y funcionamiento)			
PROPONENTE:				
FECHA DE REALIZACIÓN: MARZO DE 2022			**UNIDAD:** un	

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
collar de derivacion inserto metalico 2"x1/2"	un	$ 18.833	1,000	$ 18.832,98	
registro de incorporacion 1/2" macho x pead	un	$ 30.252	1,000	$ 30.252,18	
adartador macho 1/2"	un	$ 700	2,000	$ 1.400,00	
tubo pf+uad 1/2" rde 9	m	$ 4.421	4,800	$ 21.220,08	
registro de corte anti fraude 1/2" insero metalico x pead	un	$ 32.795	1,000	$ 32.795,00	
medidor volumetrico 1/2" mecanico	un	$ 190.220	1,000	$ 190.220,00	
registro de contencion 1/2"	un	$ 20.390	1,000	$ 20.390,00	
caja plastica para medidor	un	$ 55.215	1,000	$ 55.215,00	
				Sub-Total	**370.325,24**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor - Unit	
Herramienta menor				$ 14.245,00	
				Sub-Total	**14.245,00**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
ofi+2 ayu.	$ 154.000,00	1,85	$ 284.900,00	2,00	$ 142.450,00	
					Sub-Total	**142.450,00**

Total	**527.020,24**
Ajuste al peso	**-0,24**
COSTO DIRECTO	**527.020,00**

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	
			ITEM 4,02	**CAPITULO** ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS

PROYECTO:	**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ**
ITEM:	Suministro e instalación cruceta h.d junta rapida CxC 3"x2"
PROPONENTE:	
FECHA DE REALIZACIÓN: MARZO DE 2022	**UNIDAD:** un

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
Cruceta hd junta rapida CxC 3"x2"	und	$ 154.878,50	1,0	$ 154.878,50	
Unión de reparación de 2" PVC	und	$ 38.996,30	1,0	$ 38.996,30	
Unión mecánica de 3" PVC	und	$ 58.251,69	1,0	$ 58.251,69	
lubricante para tuberias	lb	$ 23.908	0,050	$ 1.195,00	
				Sub-Total	**253.321,49**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor - Unit	
Herramienta menor				$ 3.690,80	
				Sub-Total	**3.690,80**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
1ofi+2ayu	$ 199.500,00	1,85	$ 369.075,00	10,00	$ 36.908,00	
					Sub-Total	**36.908,00**

Total	**293.920,29**
Ajuste al peso	**-0,29**
COSTO DIRECTO	**293.920,00**

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**
			ITEM 4,03 — **CAPITULO** ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS

PROYECTO: **OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ**

ITEM: Suministro e instalación de tapón de 2" PVC

PROPONENTE:

FECHA DE REALIZACIÓN: MARZO DE 2022 — **UNIDAD:** un

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
Adaptador macho de 2"	un	$ 7.203,07	1,0	$ 7.203,00	
Tapón de 2" PVC	un	$ 9.770	0,050	$ 488,00	
				Sub-Total	**7.691,00**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor - Unit	
Herramienta menor				$ 1.661,90	
				Sub-Total	**1.661,90**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
1ofi+1ayu	$ 134.750,00	1,85	$ 249.287,50	15,00	$ 16.619,00	
					Sub-Total	**16.619,00**

Total	**25.971,90**
Ajuste al peso	**0,10**
COSTO DIRECTO	**25.972,00**

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	
			ITEM 4,04	**CAPITULO** ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS

PROYECTO:	**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ**
ITEM:	Suministro e instalación tee hd junta rapida CxC xC 3"x2"
PROPONENTE:	
FECHA DE REALIZACIÓN: MARZO DE 2022	**UNIDAD:** un

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
Tee hd junta rapida CxCxC 3"x2"	un	$ 219.614,50	1,0	$ 219.615,00	
Unión de reparación de 3" PVC	und	$ 52.197,00	1,0	$ 52.197,00	
Unión mecánica de 2" PVC	und	$ 35.365,61	1,0	$ 35.365,61	
lubricante para tuberias	lb	$ 23.908	0,050	$ 1.195,00	
				Sub-Total	**308.372,61**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor - Unit	
Herramienta menor				$ 7.381,50	
				Sub-Total	**7.381,50**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
1ofi+2ayu	$ 199.500,00	1,85	$ 369.075,00	5,00	$ 73.815,00	
					Sub-Total	**73.815,00**

Total	**389.569,11**
Ajuste al peso	**-0,11**
COSTO DIRECTO	**389.569,00**

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**
			ITEM 4,05 — **CAPITULO** ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS

PROYECTO:	**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ**
ITEM:	Suministro e instalación de tapón de 3" PVC
PROPONENTE:	
FECHA DE REALIZACIÓN: MARZO DE 2022	**UNIDAD:** un

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
Adaptador macho de 3" PVC	un	$ 28.314	1,000	$ 28.313,67	
Tapón de 3" PVC	und	$ 35.842	1,000	$ 35.841,61	
Cinta teflón	und	$ 150	1,000	$ 150,00	
				Sub-Total	**64.305,28**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor - Unit	
Herramienta menor				$ 1.661,90	
				Sub-Total	**1.661,90**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
1ofi+1 Ayudante	$ 134.750,00	1,85	$ 249.287,50	15,00	$ 16.619,00	
					Sub-Total	**16.619,00**

Total	**82.586,18**
Ajuste al peso	**-0,18**
COSTO DIRECTO	**82.586,00**

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	
			ITEM 4,06	**CAPITULO** ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS

PROYECTO: **OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ**

ITEM: Suministro e instalación tee hd junta rapida CxC xC 3"x3"

PROPONENTE:

FECHA DE REALIZACIÓN: MARZO DE 2022 **UNIDAD:** un

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
Tee hd junta rapida CxCxC 3"x3"	un	$ 250.555	1,000	$ 250.554,50	
Unión reparación de 3" PVC	und	$ 62.114	1,000	$ 62.114,43	
lubricante para tuberias	lb	$ 23.908	0,050	$ 1.195,00	
				Sub-Total	**313.863,93**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor - Unit	
Herramienta menor				$ 4.613,40	
				Sub-Total	**4.613,40**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
1ofi+2ayu	$ 199.500,00	1,85	$ 369.075,00	8,00	$ 46.134,00	
					Sub-Total	**46.134,00**

Total	**364.611,33**
Ajuste al peso	**-0,33**
COSTO DIRECTO	**364.611,00**

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	
			ITEM 4,07	**CAPITULO** ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS

PROYECTO:	**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ**
ITEM:	Reducción junta rapida CxC hd 3"x2"
PROPONENTE:	
FECHA DE REALIZACIÓN: MARZO DE 2022	**UNIDAD:** un

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
Reduccion hd junta rapida CxC 3"x2"	un	$ 125.486	1,000	$ 125.485,50	
Unión reparación de 3" PVC	und	$ 52.197	1,000	$ 52.197,00	
lubricante para tuberias	lb	$ 23.908	0,050	$ 1.195,00	
				Sub-Total	**178.877,50**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor - Unit	
Herramienta menor				$ 4.613,40	
				Sub-Total	**4.613,40**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
1ofi+2ayu	$ 199.500,00	1,85	$ 369.075,00	8,00	$ 46.134,00	
					Sub-Total	**46.134,00**

Total	**229.624,90**
Ajuste al peso	**0,10**
COSTO DIRECTO	**229.625,00**

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	
			ITEM 4,08	**CAPITULO** ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS

PROYECTO:	**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ**
ITEM:	Suministro e instalación de valvula compuerta elastica hd junta rapida CxC vastago no ascendente 3"
PROPONENTE:	
FECHA DE REALIZACIÓN: MARZO DE 2022	**UNIDAD:** un

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
valvula de compuerta elastica hd junta rapida CxC vastago no ascendente 3"	un	$ 711.263	1,000	$ 711.263,00	
Unión mecánica de 3" PVC	und	$ 48.951	1,000	$ 48.951,00	
Unión de reparación de 3" PVC	und	$ 52.197	1,000	$ 52.197,00	
Chorote de PVC 0,8 para de protección	ml	$ 110.333	2,000	$ 220.666,46	
Tapa válvula tipo pesado	und	$ 483.319	1,000	$ 483.318,50	
lubricante para tuberias	lb	$ 23.908	0,050	$ 1.195,00	
				Sub-Total	**1.517.590,96**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor - Unit	
Herramienta menor				$ 7.381,50	
				Sub-Total	**7.381,50**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
1ofi+2ayu	$ 199.500,00	1,85	$ 369.075,00	5,00	$ 73.815,00	
					Sub-Total	**73.815,00**

Total	**1.598.787,46**
Ajuste al peso	**-0,46**
COSTO DIRECTO	**1.598.787,00**

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**
			ITEM 4,09 — **CAPITULO** ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS

PROYECTO: **OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ**

ITEM: suministro e instalacion de hidrante tipo residencial 3" (dos salidas 2-1/2", incluye acessorios y todo lo necesario para su instalación)

PROPONENTE:

FECHA DE REALIZACIÓN: MARZO DE 2022 — **UNIDAD:** un

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
hidrante barril humedo awwa c-503 brida ansi 3"	un	$ 2.929.185	1,0	$ 2.929.185,00	
Niple nivelacion barril humedo awwa c-503 3"x500mm	un	$ 721.200	1,0	$ 721.200,00	
codo 90° hd garra de tigre por brida 3"	un	$ 415.560	1,0	$ 415.560,00	
Unión de reparación de 3" PVC	und	$ 62.114	1,0	$ 62.114,43	
Unión mecánica de 3" PVC	und	$ 58.252	1,0	$ 58.251,69	
Tuberia pvcp 3" rde 21	m	$ 34.675	4,0	$ 138.700,00	
S de nivelacion garra de tigre x garra de tigre 3"	un	$ 782.250	1,000	$ 782.250,00	
lubricante para tuberias	lb	$ 23.908	0,050	$ 1.195,00	
tee de derivacion hd garra de tigre x garra de tigre 3"	un	$ 532.200	1,000	$ 532.200,00	
				Sub-Total	**5.640.656,12**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor - Unit	
Herramienta menor				$ 71.225,00	
				Sub-Total	**71.225,00**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
1ofi+2ayu	$ 154.000,00	1,85	$ 284.900,00	0,40	$ 712.250,00	
					Sub-Total	**712.250,00**

Total	**6.424.131,12**
Ajuste al peso	**-0,12**
COSTO DIRECTO	**6.424.131,00**

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**
			ITEM: #¡REF! — **CAPITULO**: CONCRETOS Y ESTRUCTURA METALICA

PROYECTO:	**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ**
ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA, INCLUYE CAJA, TAPA E INSTALACIÓN DE VENTOSA
PROPONENTE:	
FECHA DE REALIZACIÓN: MARZO DE 2022	**UNIDAD:** UND

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
concreto 3000 psi	m3	$ 823.653	1,352	$ 1.113.578,86	
Tapa de seguridad	un	$ 1.560.912	1,000	$ 1.560.912,29	
Ventosa doble cámara de 1"	und	$ 1.044.999	1,000	$ 1.044.998,50	
Collarin de 2" x 3/4" con inserción metálica	und	$ 12.217	1,000	$ 12.216,54	
Bushing de 3/4 a 1"	und	$ 32.000	1,000	$ 32.000,00	
Niple de 1" L= 15 cm H.G	und	$ 9.500	2,000	$ 19.000,00	
				Sub-Total	**3.782.706,19**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor - Unit	
Herramienta menor				$ 84.232,80	
				Sub-Total	**84.232,80**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
1maes+1ofi+3ayu	$ 364.250,00	1,85	$ 673.862,50	0,80	$ 842.328,00	
					Sub-Total	**842.328,00**

Total	**4.709.266,99**
Ajuste al peso	**0,01**
COSTO DIRECTO	**4.709.267,00**

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**
			ITEM 4,11 / **CAPITULO** CONCRETOS Y ESTRUCTURA METALICA

PROYECTO:	**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ**
ITEM:	Construcción de caja en concreto para macro medidor, lincluye tapa seguridad, macro y accesorios
PROPONENTE:	
FECHA DE REALIZACIÓN: MARZO DE 2022	**UNIDAD:** UND

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
concreto 3000 psi	m3	$ 823.653	4,152	$ 3.419.807,26	
Filtro yee de 3" BXB	und	$ 928.379	1,000	$ 928.378,50	
Niples de 3" H.F L= 60 cm	und	$ 385.380	2,000	$ 770.760,00	
Tapa de seguridad	und	$ 1.560.912	1,000	$ 1.560.912,00	
Macro medidor	und	$ 2.000.000	1,000	$ 2.000.000,00	
Formaleta en madera	m2	$ 200.000	0,330	$ 66.000,00	
Unión Dresser de 3"	und	$ 140.515	2,000	$ 281.030,40	
Ventosa doble cámara de 1"	und	$ 1.044.999	1,000	$ 1.044.998,50	
Collarin de 3" x 3/4" con inserción metálica	und	$ 19.746	1,000	$ 19.746,00	
Bushing de 3/4 a 1"	und	$ 32.000	1,000	$ 32.000,00	
Niple de 1" L= 15 cm H.G	und	$ 9.500	2,000	$ 19.000,00	
				Sub-Total	**10.142.632,66**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor - Unit	
Herramienta menor				$ 198.412,50	
				Sub-Total	**198.412,50**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
1maes+1ofi+4ayu	$ 429.000,00	1,85	$ 793.650,00	0,40	$ 1.984.125,00	
					Sub-Total	**1.984.125,00**

Total	**12.325.170,16**
Ajuste al peso	**-0,16**
COSTO DIRECTO	**12.325.170,00**

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**
			ITEM 4,12 / **CAPITULO** ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS

PROYECTO:	**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ**
ITEM:	Suministro e instalación de codo de 2" x 90° CXC H.D
PROPONENTE:	
FECHA DE REALIZACIÓN: MARZO DE 2022	**UNIDAD:** un

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
Codo de 2" x 90° CXC H.D	un	$ 122.749	1,000	$ 122.748,50	
Unión reparación de 2" PVC	und	$ 38.996	1,000	$ 38.996,30	
lubricante para tuberias	lb	$ 23.908	0,050	$ 1.195,00	
				Sub-Total	162.939,80

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor - Unit	
Herramienta menor				$ 3.690,80	
				Sub-Total	3.690,80

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
1ofi+2ayu	$ 199.500,00	1,85	$ 369.075,00	10,00	$ 36.908,00	
					Sub-Total	36.908,00

Total	**203.538,60**
Ajuste al peso	**0,40**
COSTO DIRECTO	**203.539,00**

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**
			ITEM 4.13 / **CAPITULO** ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS

PROYECTO:	**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ**
ITEM:	Suministro e instalación de codo de 2" x 45° CXC H.D
PROPONENTE:	
FECHA DE REALIZACIÓN: MARZO DE 2022	**UNIDAD:** un

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
Codo de 2" x 45° CXC H.D	un	$ 114.359	1,000	$ 114.359,00	
Unión reparación de 2" PVC	und	$ 32.770	1,000	$ 32.770,00	
lubricante para tuberias	lb	$ 23.908	0,050	$ 1.195,00	
				Sub-Total	148.324,00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor - Unit	
Herramienta menor				$ 3.690,80	
				Sub-Total	3.690,80

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
1ofi+2ayu	$ 199.500,00	1,85	$ 369.075,00	10,00	$ 36.908,00	
					Sub-Total	36.908,00

Total	**188.922,80**
Ajuste al peso	**0,20**
COSTO DIRECTO	**188.923,00**

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM	**CAPITULO**
4.14	ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS

PROYECTO:	**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ**
ITEM:	Suministro e instalación de codo de 3" x 22,5° CXC H.D
PROPONENTE:	
FECHA DE REALIZACIÓN: MARZO DE 2022	**UNIDAD:** un

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
Codo de 3" x 22,5° CXC H.D	un	$ 164.696	1,000	$ 164.696,00	
Unión reparación de 3" PVC	und	$ 62.114	1,000	$ 62.114,43	
lubricante para tuberias	lb	$ 23.908	0,050	$ 1.195,00	
				Sub-Total	**228.005,43**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor - Unit	
Herramienta menor				$ 4.613,40	
				Sub-Total	**4.613,40**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
1ofi+2ayu	$ 199.500,00	1,85	$ 369.075,00	8,00	$ 46.134,00	
					Sub-Total	**46.134,00**

Total	**278.752,83**
Ajuste al peso	**0,17**
COSTO DIRECTO	**278.753,00**

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**
			ITEM 4,15 — **CAPITULO** ACCESORIOS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS
PROYECTO:	**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ**		
ITEM:	Suministro e instalación de codo de 2" x 22,5° CXC H.D		
PROPONENTE:			
FECHA DE REALIZACIÓN: MARZO DE 2022			**UNIDAD:** un

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
Codo de 2" x 22,5° CXC H.D	un	$ 164.696	1,000	$ 164.696,00	
Unión reparación de 2" PVC	und	$ 38.996	1,000	$ 38.996,30	
lubricante para tuberias	lb	$ 23.908	0,050	$ 1.195,00	
				Sub-Total	**204.887,30**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor - Unit	
Herramienta menor				$ 4.613,40	
				Sub-Total	**4.613,40**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
1ofi+2ayu	$ 199.500,00	1,85	$ 369.075,00	8,00	$ 46.134,00	
					Sub-Total	**46.134,00**

Total	**255.634,70**
Ajuste al peso	**0,30**
COSTO DIRECTO	**255.635,00**

	REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CAQUETA ALCALDIA DE LA MONTAÑITA		**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	
			ITEM 5.01	**CAPITULO** OTROS

PROYECTO: **OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE BARRIO LAS PALMAS EN EL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ**

ITEM: Implementación protocolo de Bioseguridad por COVID-19

PROPONENTE:

FECHA DE REALIZACIÓN: ABRIL DE 2021 **UNIDAD:** gl

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
Tapabocas tipo quirurgico desechable	Unidad	$ 610	3.200	$ 1.952.000,00	
Jabón liquido antibacterial	lt	$ 6.750	30	$ 202.500,00	
Gel antibacterial	lt	$ 11.085	30	$ 332.550,00	
Alcohol desinfectante al 70%	lt	$ 9.000	30,000	$ 270.000,00	
Guantes Nitrilo	par	$ 960	100,000	$ 96.000,00	
Hipoclorito de uso doméstico	lt	$ 6.420	20,000	$ 128.400,00	
				Sub-Total	**2.981.450,00**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
Termómetro clínico infrarrojo Digital	electrico	$ 145.000	1,00	$ 145.000,00	
Bomba de espalda 20 lts	manual	$ 275.000	1,00	$ 275.000,00	
				Sub-Total	**420.000,00**

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor - Unit.	
					Sub-Total	**0,00**

Total	**3.401.450,00**
Ajuste al peso	**0,00**
COSTO DIRECTO	**3.401.450,00**