

Propuesta Económica

Oferta Economica

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**PRELIMINARES**				**$ 13.276.678,83**
1.1	Cerramiento lona h=2.00 mts	ML	775,90	$ 17.111,33	$ 13.276.678,83
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				**$ 71.398.788,25**
2,1	Corte de pavimento y demolición, incluye retiro	M2	38,00	$ 53.106,25	$ 2.018.037,50
2,2	Excavacion mecanica 0 a 2 m	M3	669,39	$ 48.510,63	$ 32.472.558,59
2,3	Acarreo de material de excavación	M3/KM	2.342,87	$ 2.150,00	$ 5.037.164,61
2,4	Suministro, extendido, conformación y compactación de arena para proteccion de tuberia.	M3	303,55	$ 67.585,82	$ 20.516.002,24
2,5	Suministro, extendido, conformación y compactación de material de excavación para tuberia.	M3	343,69	$ 33.038,78	$ 11.355.025,31
3	**SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN**				**$ 211.545.101,33**
3,1	Suministro, transporte e instalación Tuberia PVC U.M. RDE 21 Ø 3"	ML	606,9	$ 68.987,80	$ 41.868.695,82
3,2	Suministro, transporte e instalación Tuberia PVC U.M. RDE 21 Ø 6"	ML	346,82	$ 141.367,07	$ 49.028.926,06
3,3	Suministro, transporte e instalación Tuberia PVC U.M. RDE 21 Ø 10"	ML	257,62	$ 319.384,60	$ 82.279.860,65
3,4	Suministro, transporte e instalación de acometida domiciliaria en manguera PF de 16 mm	ML	560,00	$ 8.827,15	$ 4.943.204,00
3,5	Suministro, transporte e instalación de kit de derivación domiciliaria en PVC de diámetro 3" x 1/2". Incluye accesorios	UND	80,00	$ 60.558,60	$ 4.844.688,00
3,6	Suministro, transporte e instalación de Valvula de Compuerta Elástica de 3"	UND	3,00	$ 1.318.386,00	$ 3.955.158,00
3,7	Suministro, transporte e instalación de Valvula de Compuerta Elástica de 6"	UND	1,00	$ 2.238.086,00	$ 2.238.086,00
3,8	Suministro, transporte e instalación Tee 6" PVC ó Similar	UND	6,00	$ 253.272,40	$ 1.519.634,40
3,90	Suministro, transporte e instalación Tee reducida 10" a 6" en HD	UND	1,00	$ 2.440.586,00	$ 2.440.586,00
3,10	Suministro, transporte e instalación Tee reducida 10" a 3" en HD	UND	1,00	$ 2.132.500,00	$ 2.132.500,00
3,11	Suministro, transporte e instalación Reducción 6" a 3" PVC ó Similar	UND	6,00	$ 100.216,40	$ 601.298,40
3,12	Suministro, transporte e instalación de codo de 10" a 45° en HD	UND	1,00	$ 1.749.586,00	$ 1.749.586,00
3,13	Suministro, transporte e instalación Tee extremo liso reducida 18" a 10" en HD	UND	1,00	$ 7.926.120,00	$ 7.926.120,00
3,14	Suministro, transporte e instalación de unión universal de 18" en HD	UND	2,00	$ 2.350.586,00	$ 4.701.172,00
3,15	Suministro, transporte e instalación tapón hembra en HD de 10"	UND	1,00	$ 1.315.586,00	$ 1.315.586,00
4	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				**$ 8.376.203,11**
4,1	Concreto (3000 PSI) para atraque de accesorios de 2" hasta 10" con sikaset L y plastocrete DM	UND	10,00	$ 123.875,60	$ 1.238.756,00
4,2	Concreto para parcheo de pavimento rígido, espesor de 0,20 cm	M2	38,00	$ 187.827,56	$ 7.137.447,11
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 304.596.771,52**
	COSTOS INDIRECTOS (AIU)			**29,73%**	**$ 90.551.967,22**
	TOTAL OBRA				**$ 395.148.738,74**
	Plan Manejo Transito (PMT)				**$ 11.960.000,00**
	TOTAL OBRA + PMT				**$ 407.108.738,74**



Jose Anibal Aguirre Saurith
Representante Legal
YOMA CONSTRUCCIONES SAS

PLAN DE MANEJO DEL TRAFICO - PMT

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD DE PUNTOS DE CONTROL	VALOR MENSUAL	RECARGO HORAS EXTRAS	F.PREST.	DEDICACION	TOTAL VR. MENSUAL	TIEMPO MES	TOTAL
1,0	**COSTOS DE PERSONAL**								
1,1	Paletero 1er punto de control (8 horas)	2,0	$ 1.300.000	$0	70,00%	100%	$ 2.210.000	2,0	$ 8.840.000
								VALOR COSTOS DE PERSONAL	**$ 8.840.000**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND		CANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
2,0	**SEÑALIZACION PARA CONTROL DE TRAFICO**					
2,1	Paletas de PARE / SIGA	UND		2,0	$ 120.000	$ 240.000
2,2	Señales Preventivas Amarillas	UND		6,0	$ 350.000	$ 2.100.000
2,3	Cinta de Seguridad	UND		12,0	$ 65.000	$ 780.000
					VALOR COSTOS DIRECTOS DE SUMINISTROS E INSUMOS	**$ 3.120.000**
	VALOR TOTAL					**$ 11.960.000**

Jose Anibal Aguirre Saurith
Representante Legal
YOMA CONSTRUCCIONES SAS

COSTOS INDIRECTOS

COSTOS ADMINISTRATIVOS - AIU

VALOR COSTO DIRECTO		$ 304.596.771,52
VALOR COSTO TOTAL CD + AIU		$ 395.148.738,74

% ADMIN PRESUPUESTO 25,13%

COSTOS ADMINISTRATIVOS		VALOR MENSUAL	FP	Salario Base	%Ocup Mes	Meses Dedic.	VALOR PARCIAL	%S/Costos Directos	VALOR EN PESOS
PERSONAL TECNICO Y ADMINISTRATIVO		**$ 36.577.000,00**					**$ 23.151.000,00**	**7,60%**	**$ 23.151.000,00**
DIRECTOR DE OBRA	1	$ 7.950.000	59,00%	$ 5.000.000	50%	1,50	5.962.500	1,96%	$ 5.962.500
RESIDENTE DE OBRA	1	$ 4.770.000	59,00%	$ 3.000.000	100%	1,50	7.155.000	2,35%	$ 7.155.000
TOPOGRAFO	1	$ 4.770.000	59,00%	$ 3.000.000	80%	1,50	5.724.000	1,88%	$ 5.724.000
CADENERO	1	$ 2.210.000	70,00%	$ 1.300.000	80%	1,50	2.652.000	0,87%	$ 2.652.000
SECRETARIA	1	$ 2.210.000	70,00%	$ 1.300.000	50%	1,50	1.657.500	0,54%	$ 1.657.500
OFICINA, PAPELERIA Y OTROS:	**Cant.**				**%Utiliz.**	**Meses**	**29.536.883,00**	**2,53%**	**$ 7.700.000,00**
COSTO PAPELERIA, FOTOCOPIAS, ETC	1	$ 1.200.000			100%	2,00	2.400.000	0,79%	$ 2.400.000
ALQUILER DE EQUIPOS DE COMPUTO Y COMUNICACIONES	1	$ 250.000			100%	2,00	500.000	0,16%	$ 500.000
ALQUILER ESTACION TOPOGRAFICA, NIVEL Y ACCESORIOS.	1	$ 3.000.000			80%	2,00	4.800.000	1,58%	$ 4.800.000
LEGALIZACION Y PERFECCIONAMIENTO								**16,00%**	**$ 48.735.483,44**

GARANTIAS					**%**	**VLR TOTAL**		
Cumplimiento				0,27%		$ 822.411		
Amparo de salarios y prest. sociales				0,20%		$ 609.194		
Amparo de anticipo				0,12%		$ 365.516		
Responsabilidad civil extracontractual				0,13%		$ 395.976		
Estabilidad de obra				0,47%		$ 1.431.605		
IMPUESTOS Y DEDUCCIONES				**15,00%**	**%**	**$ 45.689.515,73**		
TOTAL COSTOS ADMINISTRATIVOS (SUMA)								**$ 79.586.483,44**

ADMINISTRACIÓN:		
TOTAL COSTOS ADMINISTRATIVOS	**26,13%**	**$ 79.586.483**
IMPREVISTOS:		
RESERVA PARA IMPREVISTOS	**0%**	**$ -**
UTILIDAD		
UTILIDAD ESTIMADA	**3,6%**	**$ 10.965.484**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**29,73%**	**$ 90.551.967,22**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : REPOSICIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL BARRIO EL PROGRESO Y LOS ÁNGELES EN LA CALLE 52 ENTRE CARRERA 37 Y CARRERA 30, CALLE 51ª ENTRE CARRERA 30 Y CARRERA 28 SECTOR POSA DEL GRINGO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 1.1 Cerramiento lona h=2.00 mts

UNIDAD: ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / H	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor	1,00	2.500	20,00	125,00
			SUB-TOTAL	125,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Tela verde	m2	2.670,00	2,00	5.340,00
Madera de 2"x2"	ml	6.000,00	1,00	6.000,00
Puntilla de 3"	lb	6.500,00	0,20	1.300,00
			SUB-TOTAL	12.640,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Transporte					560,00
				SUB-TOTAL	560,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
Oficial	120.578,00	55,00	2.192,33
Ayudante	87.670,00	55,00	1.594,00
		SUB-TOTAL	3.786,33
	TOTAL COSTO DIRECTO		17.111,33

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	17.111

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : REPOSICIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL BARRIO EL PROGRESO Y LOS ÁNGELES EN LA CALLE 52 ENTRE CARRERA 37 Y CARRERA 30, CALLE 51ª ENTRE CARRERA 30 Y CARRERA 28 SECTOR POSA DEL GRINGO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 2,1 Corte de pavimento y demolición, incluye retiro

UNIDAD: M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / H	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor	1,00	2.500	0,10	250,00
Minicargador	1,00	155.000	0,02	3.100,00
Cortadora de pavimento	1,00	17.200	0,20	3.440,00
Taladro de moledor	1,00	19.500	0,30	5.850,00
Generador Eléctrico	1,00	7.500	0,20	1.500,00
Volqueta 6 m3	1,00	105.000	0,04	4.200,00
			SUB-TOTAL	18.340,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Combustible		16.000,00	0,10	1.600,00
			SUB-TOTAL	1.600,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Transporte					560,00
				SUB-TOTAL	560,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
Oficial	120.578,00	8,00	15.072,25
Ayudante	87.670,00	5,00	17.534,00
		SUB-TOTAL	32.606,25
	TOTAL COSTO DIRECTO		53.106,25

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	53.106

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : REPOSICIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL BARRIO EL PROGRESO Y LOS ÁNGELES EN LA CALLE 52 ENTRE CARRERA 37 Y CARRERA 30, CALLE 51ª ENTRE CARRERA 30 Y CARRERA 28 SECTOR POSA DEL GRINGO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 2,2 Excavacion mecanica 0 a 2 m

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / H	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor	1,00	2.500	0,10	250,00
Retroexcavadora	1,00	180.000	0,25	45.000,00
			SUB-TOTAL	45.250,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
		-	-	-
			SUB-TOTAL	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
Oficial	120.578,00	80,00	1.507,23
Ayudante	87.670,00	50,00	1.753,40
		SUB-TOTAL	3.260,63
	TOTAL COSTO DIRECTO		48.510,63

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	48.511

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : REPOSICIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL BARRIO EL PROGRESO Y LOS ÁNGELES EN LA CALLE 52 ENTRE CARRERA 37 Y CARRERA 30, CALLE 51ª ENTRE CARRERA 30 Y CARRERA 28 SECTOR POSA DEL GRINGO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 2,3 Acarreo de material de excavación

UNIDAD: M3/KM

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / H	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor	-	-	0,00	-
Volqueta 6 m3	-	-	0,00	-
			SUB-TOTAL	-

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
		-	-	-
			SUB-TOTAL	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
	6,00	3,00	18,00	2.150,00	2.150,00
				SUB-TOTAL	2.150,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
		SUB-TOTAL	-
	TOTAL COSTO DIRECTO		2.150,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	2.150

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : REPOSICIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL BARRIO EL PROGRESO Y LOS ÁNGELES EN LA CALLE 52 ENTRE CARRERA 37 Y CARRERA 30, CALLE 51ª ENTRE CARRERA 30 Y CARRERA 28 SECTOR POSA DEL GRINGO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 2,4 Suministro, extendido, conformación y compactación de arena para proteccion de tuberia.

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / H	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor	1,00	2.500	0,20	500,00
Minicargador	1,00	144.000	0,08	11.520,00
Vibrocompactador manual (tipo rana)	1,00	13.750	0,08	1.100,00
			SUB-TOTAL	13.120,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Arena de río	und	45.000,00	1,00	45.000,00
			SUB-TOTAL	45.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
Oficial	120.578,00	22,00	5.480,82
Ayudante	87.670,00	22,00	3.985,00
		SUB-TOTAL	9.465,82
	TOTAL COSTO DIRECTO		67.585,82

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	67.586

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : REPOSICIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL BARRIO EL PROGRESO Y LOS ÁNGELES EN LA CALLE 52 ENTRE CARRERA 37 Y CARRERA 30, CALLE 51ª ENTRE CARRERA 30 Y CARRERA 28 SECTOR POSA DEL GRINGO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 2,5 Suministro, extendido, conformación y compactación de material de excavación para tuberia.

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / H	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor	1,00	2.500	0,20	500,00
Minicargador	1,00	144.000	0,08	11.520,00
Vibrocompactador manual (tipo rana)	1,00	13.750	0,08	1.100,00
Volqueta 7 m3	1,00	105.000	0,05	5.250,00
			SUB-TOTAL	18.370,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
				-
			SUB-TOTAL	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
Oficial	120.578,00	18,00	6.698,78
Ayudante	87.670,00	11,00	7.970,00
		SUB-TOTAL	14.668,78
	TOTAL COSTO DIRECTO		33.038,78

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	33.039

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : REPOSICIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL BARRIO EL PROGRESO Y LOS ÁNGELES EN LA CALLE 52 ENTRE CARRERA 37 Y CARRERA 30, CALLE 51ª ENTRE CARRERA 30 Y CARRERA 28 SECTOR POSA DEL GRINGO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 3,1 Suministro, transporte e instalación Tuberia PVC U.M. RDE 21 Ø 3"

UNIDAD: ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / H	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor	1,00	2.500	1,00	2.500,00
			SUB-TOTAL	2.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Tuberia PVC U.M. RDE 21 Ø 3"	ml	44.500,00	1,00	44.500,00
			SUB-TOTAL	44.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Transporte de material					10.200,00
				SUB-TOTAL	10.200,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
Fontanero	148.086,00	20,00	7.404,30
Ayudante	87.670,00	20,00	4.383,50
		SUB-TOTAL	11.787,80
	TOTAL COSTO DIRECTO		68.987,80

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	68.988

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

REPOSICIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL BARRIO EL PROGRESO Y LOS ÁNGELES EN LA CALLE 52 ENTRE CARRERA 37 Y CARRERA 30, CALLE 51ª ENTRE CARRERA 30 Y CARRERA 28 SECTOR POSA DEL GRINGO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 3,2 Suministro, transporte e instalación Tuberia PVC U.M. RDE 21 Ø 6"

UNIDAD: ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / H	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor	1,00	2.500	1,00	2.500,00
			SUB-TOTAL	2.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Tuberia PVC U.M. RDE 21 Ø 6"	ml	112.950,00	1,00	112.950,00
			SUB-TOTAL	112.950,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Transporte de material					10.200,00
				SUB-TOTAL	10.200,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
Fontanero	148.086,00	15,00	9.872,40
Ayudante	87.670,00	15,00	5.844,67
		SUB-TOTAL	15.717,07
	TOTAL COSTO DIRECTO		141.367,07

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	141.367

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : REPOSICIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL BARRIO EL PROGRESO Y LOS ÁNGELES EN LA CALLE 52 ENTRE CARRERA 37 Y CARRERA 30, CALLE 51ª ENTRE CARRERA 30 Y CARRERA 28 SECTOR POSA DEL GRINGO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 3,3 Suministro, transporte e instalación Tuberia PVC U.M. RDE 21 Ø 10"

UNIDAD: ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / H	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor	1,00	2.500	1,00	2.500,00
			SUB-TOTAL	2.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Tuberia PVC U.M. RDE 21 Ø 10"	ml	273.109,00	1,00	273.109,00
			SUB-TOTAL	273.109,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Transporte de material					20.200,00
				SUB-TOTAL	20.200,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
Fontanero	148.086,00	10,00	14.808,60
Ayudante	87.670,00	10,00	8.767,00
		SUB-TOTAL	23.575,60
	TOTAL COSTO DIRECTO		319.384,60

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	319.385

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

REPOSICIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL BARRIO EL PROGRESO Y LOS ÁNGELES EN LA CALLE 52 ENTRE CARRERA 37 Y CARRERA 30, CALLE 51ª ENTRE CARRERA 30 Y CARRERA 28 SECTOR POSA DEL GRINGO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 3,4 Suministro, transporte e instalación de acometida domiciliaria en manguera PF de 16 mm

UNIDAD: ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / H	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor para excavación manual	1,00	2.500	0,50	1.250,00
			SUB-TOTAL	1.250,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Manguera PF + UAD de 16 mm	ml	3.500,00	1,00	3.500,00
Unión PF+ UAD 1/2	und	7.500,00	0,05	375,00
			SUB-TOTAL	3.875,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
Fontanero	148.086,00	40,00	3.702,15
		SUB-TOTAL	3.702,15
	TOTAL COSTO DIRECTO		8.827,15

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	8.827

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

REPOSICIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL BARRIO EL PROGRESO Y LOS ÁNGELES EN LA CALLE 52 ENTRE CARRERA 37 Y CARRERA 30, CALLE 51ª ENTRE CARRERA 30 Y CARRERA 28 SECTOR POSA DEL GRINGO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 3,5

Suministro, transporte e instalación de kit de derivación domiciliaria en PVC de diámetro 3" x 1/2". Incluye accesorios

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / H	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor para excavación manual	1,00	2.500	1,00	2.500,00
			SUB-TOTAL	2.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Collar de derivacion de 3" X 1/2"	und	35.750,00	1,00	35.750,00
Adaptador macho 1/2 pf+uad	und	7.500,00	1,00	7.500,00
			SUB-TOTAL	43.250,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
Fontanero	148.086,00	10,00	14.808,60
		SUB-TOTAL	14.808,60
	TOTAL COSTO DIRECTO		60.558,60

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	60.559

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

REPOSICIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL BARRIO EL PROGRESO Y LOS ÁNGELES EN LA CALLE 52 ENTRE CARRERA 37 Y CARRERA 30, CALLE 51ª ENTRE CARRERA 30 Y CARRERA 28 SECTOR POSA DEL GRINGO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 3,6

Suministro, transporte e instalación de Valvula de Compuerta Elástica de 3"

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / H	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor para excavación manual	1,00	2.500	2,00	5.000,00
			SUB-TOTAL	5.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Valvula de Compuerta Elástica de 3"	und	755.300,00	1,00	755.300,00
Tapa metalica, incluye concreto	und	365.000,00	1,00	365.000,00
			SUB-TOTAL	1.120.300,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Transporte					45.000,00
				SUB-TOTAL	45.000,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
Fontanero	148.086,00	1,00	148.086,00
		SUB-TOTAL	148.086,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		1.318.386,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	1.318.386

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

REPOSICIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL BARRIO EL PROGRESO Y LOS ÁNGELES EN LA CALLE 52 ENTRE CARRERA 37 Y CARRERA 30, CALLE 51ª ENTRE CARRERA 30 Y CARRERA 28 SECTOR POSA DEL GRINGO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 3,7

Suministro, transporte e instalación de Valvula de Compuerta Elástica de 6"

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / H	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor para excavación manual	1,00	2.500	2,00	5.000,00
			SUB-TOTAL	5.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Valvula de Compuerta Elástica de 6"	und	1.675.000,00	1,00	1.675.000,00
Tapa metalica, incluye concreto	und	365.000,00	1,00	365.000,00
			SUB-TOTAL	2.040.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Transporte					45.000,00
				SUB-TOTAL	45.000,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
Fontanero	148.086,00	1,00	148.086,00
		SUB-TOTAL	148.086,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		2.238.086,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	2.238.086

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

REPOSICIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL BARRIO EL PROGRESO Y LOS ÁNGELES EN LA CALLE 52 ENTRE CARRERA 37 Y CARRERA 30, CALLE 51ª ENTRE CARRERA 30 Y CARRERA 28 SECTOR POSA DEL GRINGO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 3,8

Suministro, transporte e instalación Tee 6" PVC ó Similar

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / H	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor para excavación manual	1,00	2.500	1,00	2.500,00
			SUB-TOTAL	2.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Tee 6" PVC ó Similar	und	195.200,00	1,00	195.200,00
Pegante PVC	galón	310.520,00	0,02	6.210,40
			SUB-TOTAL	201.410,40

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
Fontanero	148.086,00	3,00	49.362,00
		SUB-TOTAL	49.362,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		253.272,40

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	253.272

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

REPOSICIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL BARRIO EL PROGRESO Y LOS ÁNGELES EN LA CALLE 52 ENTRE CARRERA 37 Y CARRERA 30, CALLE 51ª ENTRE CARRERA 30 Y CARRERA 28 SECTOR POSA DEL GRINGO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 3,90 Suministro, transporte e instalación Tee reducida 10" a 6" en HD

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / H	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor para excavación manual	1,00	2.500	1,00	2.500,00
			SUB-TOTAL	2.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Tee 10" a 6" en HD	und	2.240.000,00	1,00	2.240.000,00
			SUB-TOTAL	2.240.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
					50.000,00
				SUB-TOTAL	50.000,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
Fontanero	148.086,00	1,00	148.086,00
		SUB-TOTAL	148.086,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		2.440.586,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	2.440.586

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

REPOSICIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL BARRIO EL PROGRESO Y LOS ÁNGELES EN LA CALLE 52 ENTRE CARRERA 37 Y CARRERA 30, CALLE 51ª ENTRE CARRERA 30 Y CARRERA 28 SECTOR POSA DEL GRINGO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 3,10 Suministro, transporte e instalación Tee reducida 10" a 3" en HD

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / H	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor para excavación manual	1,00	2.500	1,00	2.500,00
			SUB-TOTAL	2.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Tee 10" a 3" en HD	und	2.080.000,00	1,00	2.080.000,00
			SUB-TOTAL	2.080.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
					50.000,00
				SUB-TOTAL	50.000,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
0	-	1,00	-
		SUB-TOTAL	-
	TOTAL COSTO DIRECTO		2.132.500,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	2.132.500

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

REPOSICIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL BARRIO EL PROGRESO Y LOS ÁNGELES EN LA CALLE 52 ENTRE CARRERA 37 Y CARRERA 30, CALLE 51ª ENTRE CARRERA 30 Y CARRERA 28 SECTOR POSA DEL GRINGO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 3,11

Suministro, transporte e instalación Reducción 6" a 3" PVC ó Similar

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / H	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor para excavación manual	1,00	2.500	1,00	2.500,00
			SUB-TOTAL	2.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Reducción 6" a 4" PVC ó Similar	und	78.250,00	1,00	78.250,00
Pegante PVC	galón	310.520,00	0,02	4.657,80
			SUB-TOTAL	82.907,80

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
Fontanero	148.086,00	10,00	14.808,60
		SUB-TOTAL	14.808,60
	TOTAL COSTO DIRECTO		100.216,40

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	100.216

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

REPOSICIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL BARRIO EL PROGRESO Y LOS ÁNGELES EN LA CALLE 52 ENTRE CARRERA 37 Y CARRERA 30, CALLE 51ª ENTRE CARRERA 30 Y CARRERA 28 SECTOR POSA DEL GRINGO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 3,12 Suministro, transporte e instalación de codo de 10" a 45° en HD

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / H	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor para excavación manual	1,00	2.500	1,00	2.500,00
			SUB-TOTAL	2.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Codo 10" a 45° en HD	und	1.549.000,00	1,00	1.549.000,00
			SUB-TOTAL	1.549.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
					50.000,00
				SUB-TOTAL	50.000,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
Fontanero	148.086,00	1,00	148.086,00
		SUB-TOTAL	148.086,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		1.749.586,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	1.749.586

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

REPOSICIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL BARRIO EL PROGRESO Y LOS ÁNGELES EN LA CALLE 52 ENTRE CARRERA 37 Y CARRERA 30, CALLE 51ª ENTRE CARRERA 30 Y CARRERA 28 SECTOR POSA DEL GRINGO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 3,13

Suministro, transporte e instalación Tee extremo liso reducida 18" a 10" en HD

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / H	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor para excavación manual	1,00	2.500	1,00	2.500,00
			SUB-TOTAL	2.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Tee 18" en HD	und	7.250.000,00	1,00	7.250.000,00
			SUB-TOTAL	7.250.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
					180.000,00
				SUB-TOTAL	180.000,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
Fontanero	148.086,00	0,30	493.620,00
		SUB-TOTAL	493.620,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		7.926.120,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	7.926.120

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

REPOSICIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL BARRIO EL PROGRESO Y LOS ÁNGELES EN LA CALLE 52 ENTRE CARRERA 37 Y CARRERA 30, CALLE 51ª ENTRE CARRERA 30 Y CARRERA 28 SECTOR POSA DEL GRINGO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 3,14 Suministro, transporte e instalación de unión universal de 18" en HD

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / H	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor para excavación manual	1,00	2.500	1,00	2.500,00
			SUB-TOTAL	2.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Unión universal de 18" en HD	und	2.150.000,00	1,00	2.150.000,00
			SUB-TOTAL	2.150.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
					50.000,00
				SUB-TOTAL	50.000,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
Fontanero	148.086,00	1,00	148.086,00
		SUB-TOTAL	148.086,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		2.350.586,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	2.350.586

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

REPOSICIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL BARRIO EL PROGRESO Y LOS ÁNGELES EN LA CALLE 52 ENTRE CARRERA 37 Y CARRERA 30, CALLE 51ª ENTRE CARRERA 30 Y CARRERA 28 SECTOR POSA DEL GRINGO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 3,15

Suministro, transporte e instalación tapón hembra en HD de 10"

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / H	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor para excavación manual	1,00	2.500	1,00	2.500,00
			SUB-TOTAL	2.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Tapón hembra 10" en HD	und	1.115.000,00	1,00	1.115.000,00
			SUB-TOTAL	1.115.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
					50.000,00
				SUB-TOTAL	50.000,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
Fontanero	148.086,00	1,00	148.086,00
		SUB-TOTAL	148.086,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		1.315.586,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	1.315.586

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

REPOSICIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL BARRIO EL PROGRESO Y LOS ÁNGELES EN LA CALLE 52 ENTRE CARRERA 37 Y CARRERA 30, CALLE 51ª ENTRE CARRERA 30 Y CARRERA 28 SECTOR POSA DEL GRINGO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 4,10 Concreto (3000 PSI) para atraque de accesorios de 2" hasta 10" con sikaset L y plastocrete DM

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / H	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor para excavación manual	1,00	2.500	0,50	1.250,00
Formaleta de madera	1,00	4.500	2,00	9.000,00
			SUB-TOTAL	10.250,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Concreto de 3000 psi	und	585.000,00	0,08	46.800,00
Sikaset L (Tambor 230 kg)	kg	6.560,00	2,50	16.400,00
Plastocrete DM Empaque 4.5 Kg	und	54.850,00	0,16	8.776,00
			SUB-TOTAL	71.976,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
Oficial	120.578,00	5,00	24.115,60
Ayudante	87.670,00	5,00	17.534,00
		SUB-TOTAL	41.649,60
	TOTAL COSTO DIRECTO		123.875,60

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	123.876

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

REPOSICIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL BARRIO EL PROGRESO Y LOS ÁNGELES EN LA CALLE 52 ENTRE CARRERA 37 Y CARRERA 30, CALLE 51ª ENTRE CARRERA 30 Y CARRERA 28 SECTOR POSA DEL GRINGO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 4,20 — Concreto para parcheo de pavimento rígido, espesor de 0,20 cm

UNIDAD: M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / H	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor	1,00	2.500	1,00	2.500,00
Mezcladora de concreto de 1 bulto	1,00	15.625	0,40	6.250,00
Formaleta	1,00	9.188	0,20	1.837,50
			SUB-TOTAL	10.587,50

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Concreto MR 38	kg	685.000,00	0,20	137.000,00
Agua	lt	95,00	35,00	3.325,00
Combustible	und	16.000,00	0,10	1.600,00
			SUB-TOTAL	141.925,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
Oficial	120.578,00	9,00	13.397,56
Ayudante	87.670,00	4,00	21.917,50
		SUB-TOTAL	35.315,06
	TOTAL COSTO DIRECTO		187.827,56

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	187.828