

PRESUPUESTO Y ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO “OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS SAN ISIDRO Y PLATANAL DEL MUNICIPIO DE GÜEPSA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER”.

1. PRESUPUESTO OFICIAL

TUBERIAS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	V. TOTAL
1,01	TUBERIA PEAD AGUAFLEX PN10 PE 100 - 2" (TRAMO 3)	Metro lineal	3.687,00	\$27.681,23	\$102.060.695,01
1,02	TUBERIA PEAD AGUAFLEX PN10 PE 100 - 1 1/2" (INCLUYE INSTALACIÓN TRAMO 1 TRAMO 2 Y TRAMO 4)	Metro lineal	3.594,00	\$23.547,38	\$84.629.283,72
TOTAL					\$186.689.978,73
ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE VIVIENDAS AMPLIACIONES RURALES					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	V. TOTAL
1,03	Tee de 2" 63mm termofusión (suministro e Instalación)	Unidad	1,00	\$91.488,84	\$91.488,84
1,04	Codo 45 Polietileno Rde11 Fm 63 mm (2 Pulgadas) (suministro e instalación)	Unidad	7,00	\$81.430,81	\$570.015,67
1,05	UNION Polietileno Rde11 Fm 63 mm (2 Pulgadas) (suministro e instalación)	Unidad	37,00	\$43.654,88	\$1.615.230,56
1,06	Codo 90 Polietileno Rde11 Fm 63 mm (2 Pulgadas) (suministro e instalación)	Unidad	1,00	\$78.211,51	\$78.211,51
1,07	Codo 45 Polietileno Rde11 Fm 50 mm (1 1/2" Pulgadas) (suministro e instalación)	Unidad	18,00	\$47.135,71	\$848.442,78
1,08	UNION 1 1/2" (Instalación de Accesorios en Tramos Incluye instalación tramo 1, tramo 2 y tramo 4	Unidad	36,00	\$43.654,88	\$1.571.575,68
1,09	Válvulas ventosa combinada Triple acción Presión de trabajo 15 a 230 PSI, Diámetro 2" (incluye derivación y accesorios para su instalación)	Unidad	12,00	\$1.214.941,56	\$14.579.298,72
1,10	Válvulas ventosa combinada Triple acción Presión de trabajo 15 a 230 PSI, Diámetro 1 1/2" (incluye derivación y accesorios para su instalación)	Unidad	17,00	\$929.370,76	\$15.799.302,92
1,11	SUMINISTRO E INSTALCIÓN VÁLVULA DE PURGA D=2" (incluye derivación)	Unidad	12,00	\$575.745,30	\$6.908.943,60
1,12	SUMINISTRO E INSTALCIÓN VÁLVULA DE PURGA D= 1 1/2", (incluye derivación)	Unidad	16,00	\$480.316,90	\$7.685.070,40
1,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE (ACOMETIDA DOMICILIARIA) 1 1/2" X 3/4" INCLUYE TUBERÍA PF HASTA 6 METROS + UAD 3/4", COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	Unidad	51,00	\$186.504,00	\$9.511.704,00
1,14	VALVULA DE CORTE DE 2"	Unidad	1,00	\$564.651,00	\$564.651,00
1,15	VALVULA DE CORTE DE 1 1/2"	Unidad	2,00	\$385.651,00	\$771.302,00
1,16	VALVULA REGULADORA DE PRESION 2"	Unidad	6,00	\$1.629.141,00	\$9.774.846,00
TOTAL					\$70.370.083,68
EXCAVACIONES					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNIT	V. TOTAL
1,17	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL	Metro	1048,46	\$26.619,58	\$27.909.674,21



	COMUN SECO SIN ACCARREO (INCLUYE TAPADO CON EL MISMO MATERIAL).	cubico			
1,18	EXCAVACIONES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL DE ROCA SIN EXPLOSIVOS SIN ACCARREO (INCLUYE TAPADO CON EL MISMO MATERIAL).	Metro cubico	698,98	\$87.268,85	\$60.998.831,70
1,19	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN.	Metro cubico	191,85	\$75.353,52	\$14.456.269,46
TOTAL					\$103.364.775,37
SUBTOTAL					\$360.424.837,78
ADMINISTRACION				29%	\$104.523.202,96
IMPREVISTOS				1%	\$3.604.248,38
UTILIDAD				5%	\$18.021.241,89
TOTAL					\$486.573.531,00

2. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)



OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS SAN ISIDRO Y PLATANAL DEL MUNICIPIO DE GÜEPSA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

DESCRIPCION:	TUBERIA PEAD AGUAFLEX PN10 PE 100 - 2" (TRAMO 3)		
ITEM:	1,01	UNIDAD:	Metro lineal

I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor varia % MO	%	\$ 7.014,00	10%	\$ 701,40	
				Sub-total	\$ 701,40
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit	
Tubería PEAD Aguaflex PE100 PN10 Ø 2" (63 mm) union cada 100 m	ML	\$ 16.980,00	1,05	\$ 17.829,00	
Accesorios menores y consumibles de instalación	%	\$ 17.829,00	0,05	\$ 891,45	
UNIÓN POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS PEAD DE 110 MM- 90 MM- 63 MM	und	\$ 124.538,00	0,01	\$ 1.245,38	
				Sub-total	\$ 19.965,83
III. MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit	
CUADRILLA INSTALACIONES (DD)	1,00	\$ 35.070,00	0,20	\$ 7.014,00	
				Sub-total	\$ 7.014,00
Total Costo Directo				\$	27.681,23



Calle 3 - Carrera 5 esquina
 Código Postal 685541
 Cel +57 3183505721
alcaldia@guepsa-santander.gov.co

OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS SAN ISIDRO Y PLATANAL DEL MUNICIPIO DE

“Cuna de Hombres Ilustres”

III. MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit	
CUADRILLA INSTALACIONES (DD)	1,00	\$ 35.070,00	0,10	\$ 3.507,00	
				Sub-total	\$ 3.507,00

Total Costo Directo	\$ 91.488,84
----------------------------	---------------------



OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS SAN ISIDRO Y PLATANAL DEL MUNICIPIO DE GÜEPSA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

DESCRIPCION:	Codo 45 Polietileno Rde11 Fm 63 mm (2 Pulgadas) (suministro e instalación)		
ITEM:	1,04	UNIDAD:	Unidad

I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor varia % MO	%	\$ 7.014,00	10%	\$ 701,40	
				Sub-total	\$ 701,40

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit	
Codo 45 Polietileno Rde11 Fm 63 mm (2Pulgadas)	UND	\$ 67.833,00	1,00	\$ 67.833,00	
Accesorios menores y consumibles de instalación	%	\$ 67.833,00	0,05	\$ 3.391,65	
UNIÓN POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS PEAD DE 110 MM- 90 MM- 63 MM	und	\$ 124.538,00	0,02	\$ 2.490,76	
				Sub-total	\$ 73.715,41

III. MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit	
CUADRILLA INSTALACIONES (DD)	1,00	\$ 35.070,00	0,20	\$ 7.014,00	
				Sub-total	\$ 7.014,00

Total Costo Directo	\$ 81.430,81
----------------------------	---------------------



OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS SAN ISIDRO Y PLATANAL DEL MUNICIPIO DE GÜEPSA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

DESCRIPCION:	UNION Polietileno Rde11 Fm 63 mm (2 Pulgadas) (suministro e instalación)		
ITEM:	1,05	UNIDAD:	Unidad

I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor varia % MO	%	\$ 3.507,00	10%	\$ 350,70	
				Sub-total	\$ 350,70

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit	



Unión PEAD PE100 PN10 Ø 2" (termofusión/compresión)	UND	\$ 36.716,00	1,00	\$ 36.716,00	
Accesorios menores y consumibles de instalación	%	\$ 36.716,00	0,05	\$ 1.835,80	
UNIÓN POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS PEAD DE 110 MM- 90 MM- 63 MM	und	\$ 124.538,00	0,01	\$ 1.245,38	
				Sub-total	\$ 39.797,18
III. MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit	
CUADRILLA INSTALACIONES (DD)	1,00	\$ 35.070,00	0,10	\$ 3.507,00	
				Sub-total	\$ 3.507,00
Total Costo Directo				\$	43.654,88



OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS SAN ISIDRO Y PLATANAL DEL MUNICIPIO DE GÜEPSA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

DESCRIPCION:	Codo 90 Polietileno Rde11 Fm 63 mm (2 Pulgadas) (suministro e instalación)				
ITEM:	1,06	UNIDAD:	Unidad		

I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor varia % MO	%	\$ 5.260,50	10%	\$ 526,05	
				Sub-total	\$ 526,05
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit	
Codo PEAD PE100 PN10 Ø 2" 63mm x 90°	UND	\$ 66.604,00	1,00	\$ 66.604,00	
Accesorios menores y consumibles de instalación	%	\$ 66.604,00	0,05	\$ 3.330,20	
UNIÓN POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS PEAD DE 110 MM- 90 MM- 63 MM	und	\$ 124.538,00	0,02	\$ 2.490,76	
				Sub-total	\$ 72.424,96
III. MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit	
CUADRILLA INSTALACIONES (DD)	1,00	\$ 35.070,00	0,15	\$ 5.260,50	
				Sub-total	\$ 5.260,50
Total Costo Directo				\$	78.211,51



OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS SAN ISIDRO Y PLATANAL DEL MUNICIPIO DE GÜEPSA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

DESCRIPCION:	Codo 45 Polietileno Rde11 Fm 50 mm (1 1/2" Pulgadas) (suministro e instalación)				
---------------------	---	--	--	--	--



Calle 3 - Carrera 5 esquina
Código Postal 685541
Cel +57 3183505721
alcaldia@guepsa-santander.gov.co

“Cuna de Hombres Ilustres”

ITEM:	1,07	UNIDAD:	Unidad		
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor varia % MO	%	\$ 5.260,50	10%	\$ 526,05	
				Sub-total	\$ 526,05
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit	
Semi-codo PEAD 45° Ø50mm (1 1/2") PE100 PN10	UND	\$ 37.008,00	1,00	\$ 37.008,00	
Accesorios menores y consumibles de instalación	%	\$ 37.008,00	0,05	\$ 1.850,40	
UNIÓN POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS PEAD DE 110 MM- 90 MM- 63 MM	und	\$ 124.538,00	0,02	\$ 2.490,76	
				Sub-total	\$ 41.349,16
III. MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit	
CUADRILLA INSTALACIONES (DD)	1,00	\$ 35.070,00	0,15	\$ 5.260,50	
				Sub-total	\$ 5.260,50
Total Costo Directo				\$	47.135,71



**OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS
REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS SAN ISIDRO Y PLATANAL DEL MUNICIPIO DE
GÜEPSA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER**

DESCRIPCION:	UNION 1 1/2" (Instalación de Accesorios en Tramos Incluye instalación tramo 1, tramo 2 y tramo 4				
ITEM:	1,08	UNIDAD:	Unidad		
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor varia % MO	%	\$ 7.014,00	10%	\$ 701,40	
				Sub-total	\$ 701,40
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit	
Unión PEAD PE100 PN10 Ø 1 1/2" Mecanica	UND	\$ 25.100,00	1,00	\$ 25.100,00	
Accesorios menores y consumibles de instalación	%	\$ 25.100,00	0,05	\$ 1.255,00	
				Sub-total	\$ 26.355,00
III. MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit	
CUADRILLA INSTALACIONES (DD)	1,00	\$ 35.070,00	0,20	\$ 7.014,00	
				Sub-total	\$ 7.014,00
Total Costo Directo					\$ 34.070,40



Calle 3 - Carrera 5 esquina
Código Postal 685541
Cel +57 3183505721
alcaldia@quepsa-santander.gov.co

**OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS
REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS SAN ISIDRO Y PLATANAL DEL MUNICIPIO DE
GÜEPSA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER**

“Cuna de Hombres Ilustres”

DESCRIPCION:		Válvulas ventosa combinada Triple acción Presión de trabajo 15 a 230 PSI, Diámetro 2" (incluye derivación y accesorios para su instalación)			
ITEM:	1,09	UNIDAD:	Unidad		
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor varia % MO	%	\$ 70.140,00	10%	\$ 7.014,00	
				Sub-total	\$ 7.014,00
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit	
Válvulas ventosa combinada C30 Bernad Triple acción Presión de trabajo 15 a 230 PSI, Diámetro 2"	UND	\$ 987.000,00	1,00	\$ 987.000,00	
Accesorios menores y consumibles de instalación	%	\$ 987.000,00	0,05	\$ 49.350,00	
Tee PEAD termofusion 63mm	UND	\$ 79.900,00	1,00	\$ 79.900,00	
Tubería PEAD Aguaflex PE100 PN10 Ø 2" (63 mm) union cada 100 m	ML	\$ 16.980,00	1,05	\$ 17.829,00	
adaptador hembra PEAD PE100 PN10 Ø 2"	UND	\$ 24.356,00	0,05	\$ 1.217,80	
UNIÓN POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS PEAD DE 110 MM- 90 MM- 63 MM	und	\$ 124.538,00	0,02	\$ 2.490,76	
				Sub-total	\$ 1.137.787,56
III. MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit	
CUADRILLA INSTALACIONES (DD)	1,00	\$ 35.070,00	2,00	\$ 70.140,00	
				Sub-total	\$ 70.140,00
Total Costo Directo				\$	1.214.941,56

		OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS SAN ISIDRO Y PLATANAL DEL MUNICIPIO DE GÜEPSA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER			
DESCRIPCION:		Válvulas ventosa combinada Triple acción Presión de trabajo 15 a 230 PSI, Diámetro 1 1/2" (incluye derivación y accesorios para su instalación)			
ITEM:	1,10	UNIDAD:	Unidad		
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor varia % MO	%	\$ 70.140,00	10%	\$ 7.014,00	
				Sub-total	\$ 7.014,00
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit	
Válvulas ventosa combinada C30 Bernad Triple acción Presión de trabajo 15 a 230 PSI, Diámetro 1 1/2"	UND	\$ 720.000,00	1,00	\$ 720.000,00	
Accesorios menores y consumibles de instalación	%	\$ 720.000,00	0,05	\$ 36.000,00	
Tee PEAD termofusion 50mm	UND	\$ 52.900,00	1,00	\$ 52.900,00	
Tubería PEAD Aguaflex PE100 PN10 Ø 1 1/2" (50 mm) UNION CADA 100 M	ML	\$ 14.980,00	1,50	\$ 22.470,00	
adaptador hembra PEAD PE100 PN10 Ø 1 1/2"	UND	\$ 18.356,00	1,00	\$ 18.356,00	



UNIÓN POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS PEAD DE 110 MM- 90 MM- 63 MM	und	\$ 124.538,00	0,02	\$ 2.490,76	
				Sub-total	\$ 852.216,76
III. MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit	
CUADRILLA INSTALACIONES (DD)	1,00	\$ 35.070,00	2,00	\$ 70.140,00	
				Sub-total	\$ 70.140,00
Total Costo Directo				\$	929.370,76

		OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS SAN ISIDRO Y PLATANAL DEL MUNICIPIO DE GÜEPSA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER			
DESCRIPCION:		SUMINISTRO E INSTALCIÓN VÁLVULA DE PURGA D=2" (incluye derivación)			
ITEM:		1,11	UNIDAD:	Unidad	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor varia % MO	%	\$ 140.280,00	10%	\$ 14.028,00	
				Sub-total	\$ 14.028,00
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit	
VÁLVULA DE PURGA DE AIRE 2"	UND	\$ 242.238,00	1,00	\$ 242.238,00	
Accesorios menores y consumibles de instalación	%	\$ 242.238,00	0,05	\$ 12.111,90	
Tee PEAD termofusion 63mm	UND	\$ 79.900,00	1,00	\$ 79.900,00	
Tubería PEAD Aguaflex PE100 PN10 Ø 2" (63 mm) union cada 100 m	ML	\$ 16.980,00	1,50	\$ 25.470,00	
adaptador macho PEAD PE100 PN10 Ø 2"	UND	\$ 24.356,00	1,00	\$ 24.356,00	
UNIÓN POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS PEAD DE 110 MM- 90 MM- 63 MM	und	\$ 124.538,00	0,30	\$ 37.361,40	
				Sub-total	\$ 421.437,30
III. MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit	
CUADRILLA INSTALACIONES (DD)	1,00	\$ 35.070,00	4,00	\$ 140.280,00	
				Sub-total	\$ 140.280,00
Total Costo Directo				\$	575.745,30

		OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS SAN ISIDRO Y PLATANAL DEL MUNICIPIO DE GÜEPSA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER			
DESCRIPCION:		SUMINISTRO E INSTALCIÓN VÁLVULA DE PURGA D= 1 1/2", (incluye derivación)			
ITEM:	1,12	UNIDAD:	Unidad		
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit	



Herramienta menor	%	\$ 105.210,00	0,10	\$ 10.521,00	
				Sub-total	\$ 10.521,00
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit	
VÁLVULA DE PURGA DE AIRE 1 1/2"	UND	\$ 198.658,00	1,00	\$ 198.658,00	
Accesorios menores y consumibles de instalación	%	\$ 198.658,00	0,05	\$ 9.932,90	
Tee PEAD termofusion 50mm	UND	\$ 52.900,00	1,00	\$ 52.900,00	
Tubería PEAD Aguaflex PE100 PN10 Ø 1 1/2" (50 mm) UNION CADA 100 M	ML	\$ 14.980,00	1,50	\$ 22.470,00	
adaptador macho PEAD PE100 PN10 Ø 1 1/2"	UND	\$ 18.356,00	1,00	\$ 18.356,00	
UNIÓN POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS PEAD DE 110 MM- 90 MM- 63 MM	und	\$ 124.538,00	0,50	\$ 62.269,00	
				Sub-total	\$ 364.585,90
III. MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit	
CUADRILLA INSTALACIONES (DD)	1,00	\$ 35.070,00	3,00	\$ 105.210,00	
				Sub-total	\$ 105.210,00
Total Costo Directo				\$	480.316,90

	OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS SAN ISIDRO Y PLATANAL DEL MUNICIPIO DE GÜEPSA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE (ACOMETIDA DOMICILIARIA) 1 1/2" X 3/4" INCLUYE TUBERÍA PF HASTA 6 METROS + UAD 3/4", COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.				
DESCRIPCION:					
ITEM:	1,13	UNIDAD:	Unidad		

I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor varia % MO	%	\$ 70.140,00	0,10	\$ 7.014,00	
1				Sub-total	\$ 7.014,00
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit	
COLLAR DE DERIVACION DE 1 1 1/2 X 3/4"	UND	\$ 18.889,00	1,00	\$ 18.889,00	
APARTADOR PF+UAD MACHO DE 3/4"	UND	\$ 27.537,00	2,00	\$ 55.074,00	
MANGUERA PF+UAD 3/4"	UND	\$ 5.261,00	6,00	\$ 31.566,00	
TAPON 3/4"	UND	\$ 3.821,00	1,00	\$ 3.821,00	
				Sub-total	\$ 109.350,00
III. MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit	
CUADRILLA INSTALACIONES (DD)	1,00	\$ 35.070,00	2,00	\$ 70.140,00	
				Sub-total	\$ 70.140,00
Total Costo Directo				\$	186.504,00

OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS

	REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS SAN ISIDRO Y PLATANAL DEL MUNICIPIO DE GÜEPSA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER		
DESCRIPCION:	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO SIN ACCARREO (INCLUYE TAPADO CON EL MISMO MATERIAL).		
ITEM:	1,17	UNIDAD:	Metro cubico

I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor varia % MO	%	\$ 35.070,00	0,10	\$ 3.507,00	
1				Sub-total	\$ 3.507,00
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit	
Valvula de Corte 2"	und	\$ 471.000,00	1,00	\$ 471.000,00	
APAPTADOR PF+UAD MACHO DE 3/4"	UND	\$ 27.537,00	2,00	\$ 55.074,00	
				Sub-total	\$ 526.074,00
III. MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit	
CUADRILLA INSTALACIONES (DD)	1,00	\$ 35.070,00	1,00	\$ 35.070,00	
				Sub-total	\$ 35.070,00

Total Costo Directo	\$ 564.651,00
----------------------------	----------------------

	OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS SAN ISIDRO Y PLATANAL DEL MUNICIPIO DE GÜEPSA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER		
DESCRIPCION:	EXCAVACIONES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL DE ROCA SIN EXPLOSIVOS SIN ACCARREO (INCLUYE TAPADO CON EL MISMO MATERIAL).		
ITEM:	1,18	UNIDAD:	Metro cubico

I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor varia % MO	%	\$ 35.070,00	0,10	\$ 3.507,00	
1				Sub-total	\$ 3.507,00
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit	
Valvula de Corte 1 1/2"	und	\$ 292.000,00	1,00	\$ 292.000,00	
APAPTADOR PF+UAD MACHO DE 3/4"	UND	\$ 27.537,00	2,00	\$ 55.074,00	
				Sub-total	\$ 347.074,00
III. MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit	
CUADRILLA INSTALACIONES (DD)	1,00	\$ 35.070,00	1,00	\$ 35.070,00	
				Sub-total	\$ 35.070,00

Total Costo Directo	\$ 385.651,00
----------------------------	----------------------

OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS SAN ISIDRO Y PLATANAL DEL MUNICIPIO DE GÜEPSA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

DESCRIPCION:		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN.			
ITEM:	1,19	UNIDAD:	Metro cubico		
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor varia % MO	%	\$ 140.280,00	0,10	\$ 14.028,00	
1				Sub-total	\$ 14.028,00
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit	
Valvula Reductora de Presión para Agua Diámetro 2"	und	\$ 1.419.759,00	1,00	\$ 1.419.759,00	
APAPTADOR PF+UAD MACHO DE 3/4"	UND	\$ 27.537,00	2,00	\$ 55.074,00	
				Sub-total	\$ 1.474.833,00
III. MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit	
CUADRILLA INSTALACIONES (DD)	1,00	\$ 35.070,00	4,00	\$ 140.280,00	
				Sub-total	\$ 140.280,00
Total Costo Directo					\$ 1.629.141,00

OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS SAN ISIDRO Y PLATANAL DEL MUNICIPIO DE GÜEPSA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

DESCRIPCION:	VALVULA DE CORTE DE 2"		
ITEM:	1,14	UNIDAD:	Unidad

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit	
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	Hora	170000	0,15	\$ 25.500,00	
Herramienta menor varia % MO	%	\$ 1.017,80	0,10	\$ 101,78	
1				Sub-total	\$ 25.601,78

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit	
				Sub-total	\$ -

III. MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit	
Ayudante AA	1,00	\$ 101.780,25	0,01	\$ 1.017,80	
				Sub-total	\$ 1.017,80

Total Costo Directo				\$ 26.619,58
---------------------	--	--	--	--------------





OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS SAN ISIDRO Y PLATANAL DEL MUNICIPIO DE GÜEPSA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

DESCRIPCION:	VALVULA DE CORTE DE 1 1/2"		
ITEM:	1,15	UNIDAD:	Unidad

I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit	
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	Hora	170000	0,15	\$ 25.500,00	
Herramienta menor varia % MO	%	\$ 3.798,50	0,10	\$ 379,85	
COMPRESOR DE CAPACIDAD PARA DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS (INCLUYE MERTILLOS)	HORA	115181	0,50	\$ 57.590,50	
				Sub-total	\$ 83.470,35

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit	
				Sub-total	\$ -

III. MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit	
CUADRILLA (AA)	1,00	\$ 37.985,00	0,10	\$ 3.798,50	
				Sub-total	\$ 3.798,50

Total Costo Directo				\$ 87.268,85	
----------------------------	--	--	--	---------------------	--



OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS SAN ISIDRO Y PLATANAL DEL MUNICIPIO DE GÜEPSA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

DESCRIPCION:	VALVULA REGULADORA DE PRESION 2"		
ITEM:	1,16	UNIDAD:	Unidad

I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit	
Herramienta menor varia % MO	%	\$ 68.503,20	0,10	\$ 6.850,32	
				Sub-total	\$ 6.850,32

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit	
				Sub-total	\$ -

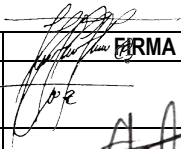
III. MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit	
CUADRILLA ALBAÑILERIA	1,00	\$ 29.784,00	2,30	\$ 68.503,20	
				Sub-total	\$ 68.503,20

Total Costo Directo				\$ 75.353,52	
----------------------------	--	--	--	---------------------	--



Dado en el municipio de Güepa - Santander, el primer (01) día del mes de octubre del año 2026.


Arq. SEGUNDO ALBERTO CAMACHO OVALLE
Secretario de Planeación, Infraestructura y Obras Publicas
Municipio de Güepa – Santander

ACCIÓN	NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
Proyectó	ING. RUBEN DARIO VARGAS L	Servicios profesionales	
Revisión técnica	SEGUNDO ALBERTO CAMACHO OVALLE	Secretario de PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS MUNICIPAL	