Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

OFERTA ECONOMICA

APU'S - AIU

PROCESO CSA 236 2022

BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL S.A.S
Nit: 900.392.450-7 San Carlos ant.
Email: basicosas@hotmail.com

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

PROPUESTA ECONOMICA

CSA 236 2022

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO	AU	VR UNITARIO
1	Transporte e instalación para la REPARACIÓN de fugas en acometidas domiciliares de acueducto internas de diámetro de 1/2", incluye conexión a la red de todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	UND	1,0	$ 49.088	$ 14.726	$ 63.814
2	Transporte e instalación para la REPARACIÓN fugas en acometidas domiciliares de acueducto internas de diámetro de 1"; incluye conexión a la red de todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento	UND	1,0	$ 65.451	$ 19.635	$ 85.086
3	Transporte e instalación para la REPARACIÓN fugas en acometidas principales de acueducto de diámetro de 2"; incluye conexión a la red de todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,0	$ 133.875	$ 40.163	$ 174.038
4	Transporte e instalación para la REPARACIÓN fugas en acometidas principales de acueducto de diámetro de 3"; incluye conexión a la red de todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento	UND	1,0	$ 133.875	$ 40.163	$ 174.038
5	Transporte e instalación para la REPARACIÓN fugas en acometidas principales de acueducto de diámetro de 4" y de todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento	UND	1,0	$ 133.875	$ 40.163	$ 174.038
6	Transporte e instalación para la REPARACIÓN fugas en acometidas principales de acueducto de diámetro de 6", y de todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento	UND	1,0	$ 267.750	$ 80.325	$ 348.075
7	Transporte e instalación para la REPARACIÓN fugas en acometidas domiciliares de alcantarillado de diámetro de 4", y de todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento	UND	1,0	$ 133.875	$ 40.163	$ 174.038

BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL S.A.S
Nit: 900.392.450-7 San Carlos ant.
Email: basicosas@hotmail.com

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

8	Transporte e instalación para la REPARACIÓN fugas en acometida principal de alcantarillado de diámetro de 6", y de todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento	UND	1,0	$ 133.875	$ 40.163	$ 174.038
9	Transporte e instalación para la REPARACIÓN fugas en acometida principal de alcantarillado de diámetro de 8" y de todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento	UND	1,0	$ 267.750	$ 80.325	$ 348.075
10	Transporte e instalación para la REPARACIÓN fugas en acometida principal de alcantarillado de diámetro de 10", y de todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento	UND	1,0	$ 267.750	$ 80.325	$ 348.075
11	Limpieza de MH y tramos de alcantarillado que se encuentran colmatados, consiste en limpieza, retiro de residuos sólidos y sedimento	und	1,0	$ 76.400	$ 22.920	$ 99.320
12	Adelantar las actividades necesarias para el mantenimiento y correcto funcionamiento de la planta de agua potable; que consiste en la limpieza de bocatoma, rocería de caminos que conduce la estructura de aduccion y conduccion, mantenimiento de tanque desarenador, revisión de válvulas y limpieza de sedimentos, limpieza de caja de ventosa.	und	1,0	$ 285.600	$ 85.680	$ 371.280
13	Adelantar las actividades necesarias para el mantenimiento y correcto funcionamiento de la planta de tratamiento de Aguas Residuales, que cosiste de rocería y limpieza de zonas verdes, limpieza de motobombas, retiro y botada de sedimentos de los lechos de secado.	und	1,0	$335.600	$100.680	$436.280
14	Transporte e Instalación de matrículas nuevas (Medidores Volumétricos de Ø ½") para medición de consumo de agua potable; y de todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento	und	1,0	$ 98.175	$ 29.453	$ 127.628
15	Transporte y Reemplazo de Medidores Volumétricos de Ø ½", incluye instalación de llave de paso y registro antifraude.	und	1,0	$ 65.451	$ 19.635	$ 85.086
16	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	1,0	$ 25.400	$ 7.620	$ 33.020

17	DEMOLICIÓN PAVIMENTO, cargue, transporte y botada de escombros. Incluye demarcación y corte. Además, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	1,0	$ 23.710	$ 7.113	$ 30.823
18	LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente. Incluye el transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno.	m3	1,0	$ 32.920	$ 9.876	$ 42.796
19	Construcción de PAVIMENTO en concreto de 21 Mpa de espesor de 20cm. Incluye el transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno.	m3	1,0	$ 201.213	$ 60.364	$ 261.577

NOTA: para la elaboración de la oferta en el ITEM N° 13, se tomaron los valores (directos e indirectos), directamente desde el APU oficial, el cual se encuentra publicado para el proceso en la página del SECOP ii, por tanto, quiero advertir que en dichos valores no se establece un aumento no permitido, y que constituya una causal de rechazo de la propuesta, toda vez que el valor del item No. 13, consignado en el formulario de presupuesto oficial presenta diferencias con los valores consignados en el APU oficial, considerando que es el valor unitario del APU el que debió consignarse en el presupuesto oficial por ser este la génesis del mismo.

El valor total de la oferta es de: CIENTO CINCUENTA MILLONES ($150.000.000) DE PESOS M.L., los cuales serán ejecutados conforme lo establecido por la entidad en los documentos del proceso CSA-236-2022.

CARLOS ARTURO GIL GARCIA
C. C. N° 70.751.573 de Guarne (Ant)
Representante Legal
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL S.A.S.

JAMIR TORRES MESTRA
C.C. 1.067.842.681
TP N° 05202-257304
Ingeniero Civil

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

MANTENIMIENTO, REPARACION Y REPOSICIÓN DE LAS ESTRUCTURAS QUE COMPONEN EL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS-ANTIOQUIA					
DISCRIMINACIÓN A.U. (ADMINISTRACIÓN Y UTILIDADES)					
	Nombre	Und	VALOR	Cantidad	Porcentaje
	ADMINISTRACIÓN				
1	**Impuestos**				**12,00%**
1.1	Estampilla Cultura				1,00%
1.2	Estampilla del Adulto Mayor				4,00%
1.3	Estampilla Prohospitalaria				1,00%
1.4	Fondo de seguridad				5,00%
1,5	Estampilla pro-deporte y Recreacion				1,00%
2	**Gastos de Legalización de Contrato**				0,30%
2.1	Polizas		$ 350.000	1,00	0,303%
3	**Personal de Administración del Contrato**				10,40%
3.1	Tecnico (s) residente(s)	día	$ 80.000	150,00	10,400%
4	**Otros gastos**				2,30%
4.1	Gastos de papeleria y permisos	día	$ 10.000	150,00	1,3000%
4,2	Protocólo de bioseguridad	día	$ 3.200	150,00	0,4160%
4.3	Equipo de oficina, comunicaciones, servicios publicos	día	$ 4.500	150,00	0,5850%
	TOTAL ADMINISTRACIÓN				25,00%
	UTILIDADES				
	Utilidades del contratista				5%
	TOTAL UTILIDAD				5,00%
TOTAL A.I.U.					30,00%

CARLOS ARTURO GIL GARCIA
C. C. N° 70.751.573 de Guarne (Ant)

JAMIR TORRES MESTRA
C.C. 1.067.842.681

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO CSA 236 2022

ITEM 1: Transporte e instalación para la REPARACIÓN de fugas en acometidas domiciliares de acueducto internas de diámetro de 1/2", incluye conexión a la red de todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				2.338,00	
				Sub-Total	2.338,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	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

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (1)	$ 40.000,00	170%	68.000,00	4,000	17.000,00	
OFICIAL (1)	$ 70.000,00	170%	119.000,00	4,000	29.750,00	
					Sub-Total	46.750,00

Total Costo Directo 49.088,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	12.272,00	
UTILIDAD	5%	2.454,40	
		Sub-Total	14.726,40

Precio unitario total aproximado al peso 63.814,00

CARLOS ARTURO GIL GARCIA
C. C. N° 70.751.573 de Guarne (Ant)

JAMIR TORRES MESTRA
C.C. 1.067.842.681

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO CSA 236 2022

ITEM 2: Transporte e instalación para la REPARACIÓN fugas en acometidas domiciliares de acueducto internas de diámetro de 1"; incluye conexión a la red de todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				3.117,00	
				Sub-Total	3.117,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia PVC-P 1"	ml	5.000		0,00	
Accesorios PVC-P 1"	und	2.000		0,00	
Limpiador 1/4	und	42.000		0,00	
Soldadura 1/4	und	75.000		0,00	
Teflón	rollo	3.000		0,00	
Estopa	kg	10.500		0,00	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (1)	$ 40.000,00	170%	68.000,00	3,000	22.667,00	
OFICIAL (1)	$ 70.000,00	170%	119.000,00	3,000	39.667,00	
					Sub-Total	62.334,00

Total Costo Directo	65.451,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	16.362,75	
UTILIDAD	5%	3.272,55	
	Sub-Total		19.635,30

Precio unitario total aproximado al peso	85.086,00

CARLOS ARTURO GIL GARCIA
C. C. N° 70.751.573 de Guarne (Ant)

JAMIR TORRES MESTRA
C.C. 1.067.842.681

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO CSA 236 2022

ITEM 3: Transporte e instalación para la REPARACIÓN fugas en acometidas principales de acueducto de diámetro de 2"; incluye conexión a la red de todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento — **UNIDAD: UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				6.375,00	
				Sub-Total	6.375,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia PVC-P 2"	ml		3,050	0,00	
Accesorios PVC-P 2"	und		3,00	0,00	
Lubricante	libra		0,500	0,00	
Unión de reparación PVC-P 2"	und		1,000	0,00	
Estopa	kg		0,500	0,00	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (2)	$ 80.000,00	170%	136.000,00	2,000	68.000,00	
OFICIAL (1)	$ 70.000,00	170%	119.000,00	2,000	59.500,00	
					Sub-Total	127.500,00

Total Costo Directo	133.875,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	33.468,75	
UTILIDAD	5%	6.693,75	
		Sub-Total	40.162,50

Precio unitario total aproximado al peso	174.038,00

CARLOS ARTURO GIL GARCIA
C. C. N° 70.751.573 de Guarne (Ant)

JAMIR TORRES MESTRA
C.C. 1.067.842.681

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO CSA 236 2022

ITEM 4: Transporte e instalación para la REPARACIÓN fugas en acometidas principales de acueducto de diámetro de 3"; incluye conexión a la red de todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				6.375,00	
				Sub-Total	6.375,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia PVC-P 3"	ml		3,050	0,00	
Accesorios PVC-P 3"	und		2,00	0,00	
Lubricante	libra		0,500	0,00	
Unión de 9reparación PVC-P 3"	un		1,000	0,00	
Estopa	kg		0,500	0,00	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (2)	$ 80.000,00	170%	136.000,00	2,000	68.000,00	
OFICIAL (1)	$ 70.000,00	170%	119.000,00	2,000	59.500,00	
					Sub-Total	127.500,00

Total Costo Directo 133.875,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción			Valor Total	
ADMINISTRACION		25%	33.468,75	
UTILIDAD		5%	6.693,75	
			Sub-Total	40.162,50

Precio unitario total aproximado al peso 174.038,00

CARLOS ARTURO GIL GARCIA
C. C. N° 70.751.573 de Guarne (Ant)

JAMIR TORRES MESTRA
C.C. 1.067.842.681

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO CSA 236 2022

ITEM 5: Transporte e instalación para la REPARACIÓN fugas en acometidas principales de acueducto de diametro de 4" y de todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento **UNIDAD: UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				6.375,00	
				Sub-Total	6.375,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tubería PVC-P 4"	ml		3,050	0,00	
Accesrios PVC-P 4"	und		2,00	0,00	
Lubricante	libra		0,500	0,00	
Union de reparación PVC-P 4"	und		1,000	0,00	
Estopa	kg		0,800	0,00	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (2)	$ 80.000,00	170%	136.000,00	2,000	68.000,00	
OFICIAL (1)	$ 70.000,00	170%	119.000,00	2,000	59.500,00	
					Sub-Total	127.500,00

Total Costo Directo	133.875,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	33.468,75	
UTILIDAD	5%	6.693,75	
		Sub-Total	40.162,50

Precio unitario total aproximado al peso	174.038,00

CARLOS ARTURO GIL GARCIA
C. C. N° 70.751.573 de Guarne (Ant)

JAMIR TORRES MESTRA
C.C. 1.067.842.681

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO CSA 236 2022

ITEM 6: Transporte e instalación para la REPARACIÓN fugas en acometidas principales de acueducto de diámetro de 6", y de todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento **UNIDAD: UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				12.750,00	
				Sub-Total	12.750,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia PVC-P 6"	ml		3,050	0,00	
Accesorios PVC-P 6"	und		2,00	0,00	
Lubricante	libra		0,500	0,00	
Unión de reparación PVC-P 6"	und		1,000	0,00	
Estopa	kg		0,800	0,00	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (2)	$ 80.000,00	170%	136.000,00	1,000	136.000,00	
OFICIAL (1)	$ 70.000,00	170%	119.000,00	1,000	119.000,00	
					Sub-Total	255.000,00

Total Costo Directo 267.750,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	66.937,50	
UTILIDAD	5%	13.387,50	
		Sub-Total	80.325,00

Precio unitario total aproximado al peso 348.075,00

CARLOS ARTURO GIL GARCIA
C. C. N° 70.751.573 de Guarne (Ant)

JAMIR TORRES MESTRA
C.C. 1.067.842.681

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO CSA 236 2022

ITEM 7: Transporte e instalación para la REPARACIÓN fugas en acometidas domiciliares de alcantarillado de diámetro de 4", y de todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. **UNIDAD: UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				6.375,00	
				Sub-Total	6.375,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tubería de PVC-S 4"	ml		3,050	0,00	
Accesorios PVC-S 4"	und		3,00	0,00	
Limpiador 1/4	und		0,080	0,00	
Soldadura 1/4	und		0,080	0,00	
Estopa	kg		0,800	0,00	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (2)	$ 80.000,00	170%	136.000,00	2,000	68.000,00	
OFICIAL (1)	$ 70.000,00	170%	119.000,00	2,000	59.500,00	
					Sub-Total	127.500,00

Total Costo Directo 133.875,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción			Valor Total	
ADMINISTRACION		25%	33.468,75	
UTILIDAD		5%	6.693,75	
			Sub-Total	40.162,50

Precio unitario total aproximado al peso 174.038,00

CARLOS ARTURO GIL GARCIA
C. C. N° 70.751.573 de Guarne (Ant)

JAMIR TORRES MESTRA
C.C. 1.067.842.681

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO CSA 236 2022

ITEM 8: Transporte e instalación para la REPARACIÓN fugas en acometida principal de alcantarillado de diámetro de 6", y todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento **UNIDAD: UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				6.375,00	
				Sub-Total	6.375,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tubería de PVC-S 6"	ml		3,050	0,00	
Accesorios PVC-S 6"	und		2,00	0,00	
Lubricante	libra		0,500	0,00	
Estopa	kg		1,000	0,00	
Cemento	saco		0,080	0,00	
Arena	m3		0,010	0,00	
				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

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (2)	$ 80.000,00	170%	136.000,00	2,000	68.000,00	
OFICIAL (1)	$ 70.000,00	170%	119.000,00	2,000	59.500,00	
					Sub-Total	127.500,00

Total Costo Directo	133.875,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	33.468,75	
UTILIDAD	5%	6.693,75	
	Sub-Total		40.162,50

Precio unitario total aproximado al peso	174.038,00

CARLOS ARTURO GIL GARCIA
C. C. N° 70.751.573 de Guarne (Ant)

JAMIR TORRES MESTRA
C.C. 1.067.842.681

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO CSA 236 2022

ITEM 9: Transporte e instalación para la REPARACIÓN fugas en acometida principal de alcantarillado de diametro de 8" y de todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento **UNIDAD: UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				12.750,00	
				Sub-Total	12.750,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tubería de PVC-S 8"	ml		3,050	0,00	
Lubricante	libra		0,500	0,00	
Estopa	kg		1,000	0,00	
Cemento	saco		0,080	0,00	
Arena	m3		0,010	0,00	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (2)	$ 80.000,00	170%	136.000,00	1,000	136.000,00	
OFICIAL (1)	$ 70.000,00	170%	119.000,00	1,000	119.000,00	
					Sub-Total	255.000,00

Total Costo Directo	267.750,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	66.937,50	
UTILIDAD	5%	13.387,50	
	Sub-Total		80.325,00

Precio unitario total aproximado al peso	348.075,00

CARLOS ARTURO GIL GARCIA
C. C. N° 70.751.573 de Guarne (Ant)

JAMIR TORRES MESTRA
C.C. 1.067.842.681

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO CSA 236 2022

ITEM 10: Transporte e instalación para la REPARACIÓN fugas en acometida principal de alcantarillado de diámetro de 10", y de todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento **UNIDAD: UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				12.750,00	
				Sub-Total	12.750,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia de PVC-S 10"	ml		3,050	0,00	
Lubricante	libra		0,500	0,00	
Estopa	kg		1,000	0,00	
Cemento	saco		0,080	0,00	
Arena	m3		0,010	0,00	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (2)	$ 80.000,00	170%	136.000,00	1,000	136.000,00	
OFICIAL (1)	$ 70.000,00	170%	119.000,00	1,000	119.000,00	
					Sub-Total	255.000,00

Total Costo Directo	267.750,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción			Valor Total	
ADMINISTRACION		25%	66.937,50	
UTILIDAD		5%	13.387,50	
			Sub-Total	80.325,00

Precio unitario total aproximado al peso	348.075,00

CARLOS ARTURO GIL GARCIA
C. C. N° 70.750.573 de Guarne (Ant)

JAMIR TORRES MESTRA
C.C. 1.067.842.681

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO CSA 236 2022

ITEM 11: Limpieza de MH y tramos de alcantarillado que se encuentran colmatados, consiste en limpieza, retiro de residuos sólidos y sedimento **UNIDAD: UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				3.400,00	
				Sub-Total	3.400,00

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso o Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte Residuos (motocarga)		1,0		5.000,00	5.000,00	
					Sub-Total	5.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (3)	$ 120.000,00	170%	204.000,00	3,000	68.000,00	
					Sub-Total	68.000,00

Total Costo Directo	76.400,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	19.100,00	
UTILIDAD	5%	3.820,00	
		Sub-Total	22.920,00

Precio unitario total aproximado al peso	99.320,00

CARLOS ARTURO GIL GARCIA
C. C. N° 70.751.573 de Guarne (Ant)

JAMIR TORRES MESTRA
C.C. 1.067.842.681

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO CSA 236 2022

ITEM 12: Adelantar las actividades necesarias para el mantenimiento y correcto funcionamiento de la planta de agua potable; que consiste en la limpieza de bocatoma, rocería de caminos que conduce la estructura de aducción y conducción, mantenimiento de tanque desarenador, revisión de válvulas y limpieza de sedimentos, limpieza de caja de ventosa.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				13.600,00	
				Sub-Total	13.600,00

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (4)	$ 160.000,00	170%	272.000,00	1,000	272.000,00	
					Sub-Total	272.000,00

Total Costo Directo	285.600,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción			Valor Total	
ADMINISTRACION		25%	71.400,00	
UTILIDAD		5%	14.280,00	
			Sub-Total	85.680,00

Precio unitario total aproximado al peso	371.280,00

CARLOS ARTURO GIL GARCIA
C. C. N° 70.751.573 de Guarne (Ant)

JAMIR TORRES MESTRA
C.C. 1.067.842.681

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO CSA 236 2022

ITEM 13: Adelantar las actividades necesarias para el mantenimiento y correcto funcionamiento de la planta de tratamiento de Aguas Residuales, que cosiste de roceria y limpieza de zonas verdes, limpieza de motobombas, retiro y botada de sedimentos de los lechos de secado. UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				13.600,00	
				Sub-Total	13.600,00

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte Residuos (motocarga)		1,0			50.000,00	
					Sub-Total	50.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (4)	$ 160.000,00	170%	272.000,00	1,000	272.000,00	
					Sub-Total	272.000,00

Total Costo Directo	335.600,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	83.900,00	
UTILIDAD	5%	16.780,00	
		Sub-Total	100.680,00

Precio unitario total aproximado al peso	436.280,00

CARLOS ARTURO GIL GARCIA
C. C. N° 70.751.573 de Guarne (Ant)

JAMIR TORRES MESTRA
C.C. 1.067.842.681

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO CSA 236 2022

ITEM 14: Instalación de matrículas nuevas (Medidores Volumétricos de Ø ½") para medición de consumo de agua potable; y todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				4.675,00	
				Sub-Total	4.675,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Medidor Volumétrico de Ø ½"	Unidad		1,000	0,00	
Llave de Paso Ø ½"	Unidad		1,00	0,00	
Registro Antifraude Ø ½"	Unidad		1,00	0,00	
Tubo PVC ½"	Metro		3,50	0,00	
Machos Ø ½"	Unidad		3,00	0,00	
Codos Ø ½"	Unidad		6,00	0,00	
Collar de Derivación Ø ½"	Unidad		1,00	0,00	
Tapas de Anden	Unidad		1,00	0,00	
Teflón	rollo		1,00	0,00	
Soldadura 1/4	und		0,10	0,00	
Limpiador 1/4	und		0,07	0,00	
Cemento Gris	saco		0,25	0,00	
Arena	m3		0,060	0,00	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (1)	$ 40.000,00	170%	68.000,00	2,000	34.000,00	
OFICIAL (1)	$ 70.000,00	170%	119.000,00	2,000	59.500,00	
					Sub-Total	93.500,00

Total Costo Directo 98.175,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción			Valor Total	

BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL S.A.S
Nit: 900.392.450-7 San Carlos ant.
Email: basicosas@hotmail.com

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

ADMINISTRACION	25%	24.543,75	
UTILIDAD	5%	4.908,75	
		Sub-Total	29.452,50

Precio unitario total aproximado al peso	127.628,00

CARLOS ARTURO GIL GARCIA
C. C. N° 70.751.573 de Guarne (Ant)

JAMIR TORRES MESTRA
C.C. 1.067.842.681

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO CSA 236 2022

ITEM 15: Reemplazo de Medidores Volumétricos de Ø ½", incluye instalación de llave de paso y registro antifraude. **UNIDAD: UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				3.117,00	
				Sub-Total	3.117,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Medidor Volumétrico de Ø ½"	Unidad		1,000	0,00	
Llave de Paso Ø ½"	Unidad		1,00	0,00	
Registro Antifraude Ø ½"	Unidad		1,00	0,00	
Machos Ø ½"	Unidad		3,00	0,00	
Codos Ø ½"	Unidad		6,00	0,00	
Teflón	rollo		1,00	0,00	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (1)	$ 40.000,00	170%	68.000,00	3,000	22.667,00	
OFICIAL (1)	$ 70.000,00	170%	119.000,00	3,000	39.667,00	
					Sub-Total	62.334,00
					Total Costo Directo	65.451,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	16.362,75	
UTILIDAD	5%	3.272,55	
		Sub-Total	19.635,30
		Precio unitario total aproximado al peso	85.086,00

CARLOS ARTURO GIL GARCIA
C. C. N° 70.251.579 de Guarne (Ant)

JAMIR TORRES MESTRA
C.C. 1.067.842.681

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROCESO CSA 236 2022

ITEM 16: EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones y su medida será en el sitio. No incluye entibado.

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				971,00	
				Sub-Total	971,00

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso o Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Material		1,0		5.000,00	5.000,00	
					Sub-Total	5.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (2)	$ 80.000,00	170%	136.000,00	7,000	19.429,00	
					Sub-Total	19.429,00

Total Costo Directo	25.400,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	6.350,00	
UTILIDAD	5%	1.270,00	
	Sub-Total		7.620,00

Precio unitario total aproximado al peso	33.020,00

CARLOS ARTURO GIL GARCIA
C. C. N° 70.751.573 de Guarne (Ant)

JAMIR TORRES MESTRA
C.C. 1.067.842.681

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO CSA 236 2022

ITEM 17: DEMOLICIÓN PAVIMENTO, cargue, transporte y botada de escombros. Incluye demarcación y corte. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				510,00	
Cortadora de disco para piso		60.000,00	0,10	6.000,00	
Compresor Neumático con martillo demoledor o perforador en superficie, punta y combustible		50.000,00	0,10	5.000,00	
				Sub-Total	11.510,00

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso o Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Material		1,0		2.000,00	2.000,00	
					Sub-Total	2.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (3)	$ 120.000,00	170%	204.000,00	20,000	10.200,00	
					Sub-Total	10.200,00

Total Costo Directo	23.710,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	5.927,50	
UTILIDAD	5%	1.185,50	
	Sub-Total		7.113,00

Precio unitario total aproximado al peso	30.823,00

CARLOS ARTURO GIL GARCIA
C. C. N° 70.751.573 de Guarne (Ant)

JAMIR TORRES MESTRA
C.C. 1.067.842.681

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO CSA 236 2022

ITEM 18: LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado. **UNIDAD : M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				1.020,00	
Compactador tipo Canguro. Incluye combustible		50.000,00	0,10	5.000,00	
				Sub-Total	6.020,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Arenilla	m3		1,300	0,00	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso o Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Material	1,300	1,0		5.000,00	6.500,00	
					Sub-Total	6.500,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (3)	$ 120.000,00	170%	204.000,00	10,000	20.400,00	
					Sub-Total	20.400,00

Total Costo Directo	32.920,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	8.230,00	
UTILIDAD	5%	1.646,00	
		Sub-Total	9.876,00

Precio unitario total aproximado al peso	42.796,00

CARLOS ARTURO GIL GARCIA
C. C. N° 70.751.573 de Guarne (Ant)

JAMIR TORRES MESTRA
C.C. 1.067.842.681

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROCESO CSA 236 2022

ITEM 19: Construcción de PAVIMENTO en concreto de 21 Mpa de espesor de 20cm. Incluye el transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				8.886,00	
MEZCLADORA DE CONCRETO		60.000,00	0,08	4.800,00	
VIBRADOR DE CONCRETO		35.000,00	0,08	2.800,00	
				Sub-Total	16.486,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TRITURADO	M3		0,840	0,00	
AGUA	GL		50,00	0,00	
ARENA LAVADA	M3		0,560	0,00	
CEMENTO GRIS	SACOS		7,5	0,00	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso o Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Material	1,400	1,0		5.000,00	7.000,00	
					Sub-Total	7.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (4)	$ 160.000,00	170%	272.000,00	2,200	123.636,00	
OFICIAL (1)	$ 70.000,00	170%	119.000,00	2,200	54.091,00	
					Sub-Total	177.727,00

Total Costo Directo	201.213,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	50.303,25	
UTILIDAD	5%	10.060,65	
		Sub-Total	60.363,90

Precio unitario total aproximado al peso	261.577,00

CARLOS ARTURO GIL GARCIA
C. C. N° 70.751.573 de Guarne (Ant)

JAMIR TORRES MESTRA
C.C. 1.067.842.681