DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE EL BAGRE

EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE **EL BAGRE**

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE SUMIDEROS PLUVIALES, (SEGÚN UBICACIÓN ANEXA) EN LAS VÍAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO EL BAGRE Y CORREGIMIENTO DE PUERTO CLAVER – ANTIOQUIA.

FECHA DE ELABORACION: SEPTIEMBRE DEL 2025

PRESUPUESTO OFICIAL - 38000000

No.	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1,0	**Preliminares**				
1,1	Excavación mecánica > 1 m de profundidad	ml	47,69	$ 59.476,44	$ 2.836.603,00
				Sub - Total	**$ 2.836.603,00**
2,0	**SUMIDEROS**				
2,1	Construccion de Sumidero Transversal ST-40, incluye todo lo necesario	ml	5,00	$ 1.576.108,67	$ 7.880.543,00
2,2	Suministro, transporte e instalación de tuberia en PVC de 16" novafort	ml	48,00	$ 334.369,60	$ 16.049.741,00
2,3	Construcción de sumidero en concreto de 1 m x 1 m, incluye todo lo necesario.	ml	1,00	$ 1.621.785,33	$ 1.621.785,00
				Sub - Total	**$ 25.552.069,00**

	COSTOS DIRECTOS	**$**	**28.388.672,00**
AU	29,24%	$	8.301.489,28
	TOTAL OBRA	**$**	**36.690.161,28**

Firma. Doiver Nisperuza.

Nombre: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ

Aprobo - Director Técnico

Alcaldia de El Bagre

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:	A.P.U.1001
		Fecha:	mar-25
		Versión:	1,00

OBJETO : PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE SUMIDEROS PLUVIALES, (SEGÚN UBICACIÓN ANEXA) EN LAS VÍAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO EL BAGRE Y CORREGIMIENTO DE PUERTO CLAVER – ANTIOQUIA.

ITEM: 1,1 — Excavación mecánica > 1 m de profundidad — **UNIDAD:** ml — **PRECIO UNITARIO:** $ 59.476,44

I. EQUIPO

Cod,	Descripcion	Unidad	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
	Herramienta menor		1,00	$ 2.946,89	5,0%	$ 147,34
EQU023	Retroexcavadora (tipo pajarita)	dia	1,00	$ 850.000,00	21,18	$ 40.132,20
					Sub-Total	$ 40.279,54

II. MATERIALES EN OBRA

Cod,	Descripcion	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio Unitario	Vr - Unit,
					Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Cod,	Descripcion	DIST.	M3	TARIFA	V-UNIT.
TRA04	Tansporte de Material dentro de obra	1,00	6,50	$ 2.500,00	$ 16.250,00
				Sub-Total	$ 16.250,00

IV. MANO DE OBRA

Cod,	PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
MO.001	CUADRILLA 1 - (2 AYUDANTES)	$ 167.973,00	57,00	$ 2.946,89
			Sub-Total	$ 2.946,89

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 59.476,44**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	%	V-UNIT.
Administración	0,00%	
Utilidad	0,00%	
Imprevistos	0,00%	
Sub-Total	0,00%	$ -

TOTAL COSTO	**$ 59.476,44**

Doiver Nisperuza.

Doiver Antonio Nisperuza López
Revisó y Aprobó - Director Técnico

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:	A.P.U.1001
		Fecha:	mar-25
		Versión:	1,00

OBJETO : PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE SUMIDEROS PLUVIALES, (SEGÚN UBICACIÓN ANEXA) EN LAS VÍAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO EL BAGRE Y CORREGIMIENTO DE PUERTO CLAVER – ANTIOQUIA.

ITEM: 2,1

Construccion de Sumidero Transversal ST-40, incluye todo lo necesario

UNIDAD: ml

PRECIO UNITARIO: $ 1.576.108,67

I. EQUIPO

Cod,	Descripcion	Unidad	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
	Herramienta menor		1,00	$ 426.087,27	5,0%	$ 21.304,36
EQU009	Mezcladora de concreto 1 BULTO	dia	1,00	$ 150.000,00	50,00	$ 3.000,00
EQU015	Vibrador de concreto	dia	1,00	$ 35.000,00	17,50	$ 2.000,00
EQU020	Formaleta metalica	dia	1,00	$ 22.500,00	0,50	$ 45.000,00
					Sub-Total	$ 71.304,36

II. MATERIALES EN OBRA

Cod,	Descripcion	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio Unitario	Vr - Unit,
MAT43	Concreto 1:2:3 mezclado en obra (3000 psi)	m3	0,54	5%	$ 526.193,00	$ 298.351,43
MAT01	Acero PDR-60	kg	10,31		$ 6.200,00	$ 63.897,20
MAT08	Alambre negro para amarre	kg	2,74	5%	$ 9.200,00	$ 26.468,40
MAT162	Rejilla para sumidero	ml	1,00		$ 690.000,00	$ 690.000,00
					Sub-Total	$ 1.078.717,03

III. TRANSPORTES

Cod,	Descripcion	DIST.	M3	TARIFA	V-UNIT.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Cod,	PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
MO.005	CUADRILLA 5 - (1 OFICIAL 4 AYUDANTES)	$ 468.696,00	1,10	$ 426.087,27
			Sub-Total	$ 426.087,27

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.576.108,67**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	%	V-UNIT.
Administración	0,00%	
Utilidad	0,00%	
Imprevistos	0,00%	
Sub-Total	0,00%	$ -

TOTAL COSTO **$ 1.576.108,67**

Doiver Nisperuza

Doiver Antonio Nisperuza López
Revisó y Aprobó - Director Técnico

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:	A.P.U.1001
		Fecha:	mar-25
		Versión:	1,00

OBJETO : PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE SUMIDEROS PLUVIALES, (SEGÚN UBICACIÓN ANEXA) EN LAS VÍAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO EL BAGRE Y CORREGIMIENTO DE PUERTO CLAVER – ANTIOQUIA.

ITEM: 2,2 — Suministro, transporte e instalación de tubería en PVC de 16" novafort

UNIDAD: ml

PRECIO UNITARIO: $ 334.369,60

I. EQUIPO

Cod,	Descripcion	Unidad	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
	Herramienta menor		0,00	$ 46.869,60	5,0%	$ -
EQU023	Retroexcavadora (tipo pajarita)	dia	0,00	$ 850.000,00	0,09	$ -
EQU033	Compactador De Rodillo	hr	0,00	$ 120.000,00	0,05	$ -
					Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Cod,	Descripcion	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio Unitario	Vr - Unit,
Tuberia de 16"	Tuberia de 16"	ml	1,00		$ 276.500,00	$ 276.500,00
					Sub-Total	$ 276.500,00

III. TRANSPORTES

Cod,	Descripcion	DIST.	M3	TARIFA	V-UNIT.
TRA04	Tansporte de Material dentro de obra	1,00	1,00	$ 11.000,00	$ 11.000,00
				Sub-Total	$ 11.000,00

IV. MANO DE OBRA

Cod,	PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
MO.005	CUADRILLA 5 - (1 OFICIAL 4 AYUDANTES)	$ 468.696,00	10,00	$ 46.869,60
			Sub-Total	$ 46.869,60

TOTAL COSTO DIRECTO $ 334.369,60

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	%	V-UNIT.
Administración	0,00%	
Utilidad	0,00%	
Imprevistos	0,00%	
Sub-Total	0,00%	$ -

TOTAL COSTO $ 334.369,60

Doiver Nisperuza

Doiver Antonio Nisperuza López
Revisó y Aprobó - Director Técnico

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código:	A.P.U.1001
		Fecha:	mar-25
		Versión:	1,00

OBJETO : PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE SUMIDEROS PLUVIALES, (SEGÚN UBICACIÓN ANEXA) EN LAS VÍAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO EL BAGRE Y CORREGIMIENTO DE PUERTO CLAVER – ANTIOQUIA.

ITEM: 2,3

Construcción de sumidero en concreto de 1 m x 1 m, incluye todo lo necesario.

UNIDAD: ml

PRECIO UNITARIO: $ 1.621.785,33

I. EQUIPO

Cod,	Descripcion	Unidad	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
	Herramienta menor		1,00	$ 468.696,00	5,0%	$ 23.434,80
EQU009	Mezcladora de concreto 1 BULTO	dia	1,00	$ 150.000,00	40,00	$ 3.750,00
EQU015	Vibrador de concreto	dia	1,00	$ 35.000,00	16,00	$ 2.187,50
EQU020	Formaleta metalica	dia	1,00	$ 22.500,00	0,50	$ 45.000,00
					Sub-Total	$ 74.372,30

II. MATERIALES EN OBRA

Cod,	Descripcion	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio Unitario	Vr - Unit,
MAT43	Concreto 1:2:3 mezclado en obra (3000 psi)	m3	0,54	5%	$ 526.193,00	$ 298.351,43
MAT01	Acero PDR-60	kg	10,31		$ 6.200,00	$ 63.897,20
MAT08	Alambre negro para amarre	kg	2,74	5%	$ 9.200,00	$ 26.468,40
MAT162	Rejilla para sumidero	ml	1,00		$ 690.000,00	$ 690.000,00
					Sub-Total	$ 1.078.717,03

III. TRANSPORTES

Cod,	Descripcion	DIST.	M3	TARIFA	V-UNIT.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Cod,	PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
MO.005	CUADRILLA 5 - (1 OFICIAL 4 AYUDANTES)	$ 468.696,00	1,00	$ 468.696,00
			Sub-Total	$ 468.696,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.621.785,33

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	%	V-UNIT.
Administración	0,00%	
Utilidad	0,00%	
Imprevistos	0,00%	
Sub-Total	0,00%	$ -

TOTAL COSTO	$ 1.621.785,33

Doiver Nisperuza.

Doiver Antonio Nisperuza López
Revisó y Aprobó - Director Técnico

CALCULO DE PRESTACIONES SOCIALES

FECHA DE ELABORACION: SEPTIEMBRE DEL 2025

EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE SUMIDEROS PLUVIALES, (SEGÚN UBICACIÓN ANEXA) EN LAS VÍAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO EL BAGRE Y CORREGIMIENTO DE PUERTO CLAVER – ANTIOQUIA.

Descripcion	Menos de Dos SMMLV	Mas de Dos SMMLV
Subsidio de Transporte	12,12%	0,0%
Vacaciones	4,17%	4,2%
Cesantias	8,33%	8,3%
Intereses Cesantias	1,00%	1,0%
Dotacion	6,25%	6,3%
Prima de Servicio	8,33%	8,3%
Salud	8,50%	8,5%
Pension	12,00%	12,0%
Riesgos (Cat. V)	6,96%	7,0%
Parafiscales	9,00%	9,0%
Total Pres Social	**77,00%**	**65,0%**

Firma. Doiver Nisperuza.

Nombre: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ

Aprobo - Director Técnico

EDTB

COSTOS INDIRECTOS

EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

COSTOS ADMINISTRATIVOS - AIU

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE SUMIDEROS PLUVIALES, (SEGÚN UBICACIÓN ANEXA) EN LAS VÍAS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO EL BAGRE Y CORREGIMIENTO DE PUERTO CLAVER – ANTIOQUIA.

VALOR COSTO DIRECTO		$ 28.388.672,00
VALOR COSTO TOTAL CD + AIU		$ 36.690.161,28

% ADMIN PRESUPUESTO 25,24%

COSTOS ADMINISTRATIVOS		VALOR MENSUAL	FP	Salario Base	%Ocup Mes	Meses Dedic.	VALOR PARCIAL	%S/Costos Directos	VALOR EN PESOS
PERSONAL TÉCNCO Y ARDMINISTRATIVO		**$ 46.708.380,00**					**$ 2.887.500,00**	**10,17%**	**$ 2.887.500,00**
DIRECTOR DE OBRA		$ 8.250.000		$ 5.000.000	50%	0,00	-	0,00%	$ -
RESIDENTE DE OBRA	1	$ 5.775.000		$ 3.500.000	100%	0,50	2.887.500	10,17%	$ 2.887.500
TECNOLOGO EN SST	0	$ 4.785.000		$ 2.900.000	50%	0,50	-	0,00%	$ -
TOPOGRAFO		$ 5.775.000		$ 3.000.000	25%	0,50	-	0,00%	$ -
CADENERO		$ 2.519.595		$ 1.423.500	100%	0,00	-	0,00%	$ -
SECRETARIA		$ 2.519.595		$ 1.423.500	100%	0,50	-	0,00%	$ -
CONDUCTOR		$ 2.519.595		$ 1.423.500	100%	0,00	-	0,00%	$ -
VIGILANTE		$ 2.519.595		$ 1.423.500	100%	0,00	-	0,00%	$ -
OFICINA, PAPELERIA Y OTROS:	**Cant.**				**%Utiliz.**	**Meses**	**375.000,00**	**1,32%**	**$ 375.000,00**
ARRENDAMIENTO PLANTA FISICA CON DOTACION DE OFICINA Y BODEGA.		$ 2.450.000			100%	8,00	-	0,00%	$ -
COSTO PAPELERIA, FOTOCOPIAS, ETC	1	$ 750.000			100%	0,50	375.000	1,32%	$ 375.000
SERVICIOS PUBLICOS Y OPERACIONALES		$ 750.000			100%	0,50	-	0,00%	$ -
ALQUILER DE EQUIPOS DE COMPUTO Y COMUNICACIONES		$ 450.000			100%	0,50	-	0,00%	$ -
Resistencia a la compresión de cilindros y núcleos de concreto Que la toma de cilindros de concreto se realice mínimo una vez por día, o por lo menos una vez por cada 120 m3 de concreto		$ 125.000					-	0,00%	$ -
LEGALIZACION Y PERFECCIONAMIENTO, GARANTIAS Y POLIZA, IMPUESTOS Y DEDUCCIONES								**13,75%**	**$ 3.903.442,40**

GARANTIAS, IMPUESTOS Y DEDUCCIONES					**%**	**VLR TOTAL**		
Estampilla Pro-cultura				1,50%		$ 425.830		
Estampilla Pro-hospital				1,00%		$ 283.887		
Estampilla Pro-adulto mayor				4,00%		$ 1.135.547		
Estampilla Pro-deporte				1,50%		$ 425.830		
Fondo de Seguridad				5,00%		$ 1.419.434		
Garantias y polizá				0,75%		$ 212.915		

TOTAL COSTOS ADMINISTRATIVOS (SUMA)		**$ 7.165.942,40**
ADMINISTRACIÓN:		
TOTAL COSTOS ADMINISTRATIVOS	**25,24%**	**$ 7.165.942**
IMPREVISTOS:		
RESERVA PARA IMPREVISTOS	**0,0%**	**$ -**
UTILIDAD		
UTILIDAD ESTIMADA	**4,0%**	**$ 1.135.547**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**29,24%**	**$ 8.301.489,28**

Firma. Doiver Nisperuza.

Nombre: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ

Aprobo - Director Técnico

EDTB