CONSORCIO PUERTO CLAVER

PROPUESTA ECONÓMICA.

PROPUESTA ECONÓMICA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, SISTEMA DE ALCANTARILLADO, SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VÍA QUE COMUNICA DESDE EL CEMENTERIO CON EL BARRIO LA PUNTA EN LA CARRERA 31D ENTRE CALLE 38 Y CALLE 36, CARRERA 32 ENTRE CALLE 36 Y CALLE 35, CALLE 35 ENTRE CARRERA 32 Y CARRERA 29ª, EN EL CORREGIMIENTO DE PUERTO CLAVER, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

No.	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1,0	**Preliminares**				
1,1	Cerramiento lona h=2.00 mts	m2	1614,00	$ 8.142,90	$ 13.142.647,00
				Sub - Total	**$ 13.142.647,00**
2,0	**Movimientos de Tierra.**				
2,1	Excavacion mecanica varias sin clasificar, incluye retiro	m3	3128,11	$ 63.760,02	$ 199.448.278,00
2,2	Mejoramiento de subrasante con material seleccionado y compactado, (Incluye trasporte)	m3	1340,62	$ 169.385,78	$ 227.081.639,00
2,3	Suministro, extendido, conformacion y compactacion de Subbase granular (Incluye trasporte)	m3	893,75	$ 225.813,09	$ 201.819.413,00
				Sub - Total	**$ 628.349.330,00**
3,0	**Pavimento y Concretos**				
3,1	Suministro e instalación de concreto hidráulico, MR=40 Kg/cm2, para losas de pavimento de espesor 20 cm	m2	4468,73	$ 203.018,21	$ 907.232.938,00
3,2	Suministro e instalacion de Bordillos de concreto de 3000 Psi, para confinamiento de calzada, dimensiones h=0.15, e=0.15 (Incluye refuerzo longitudinal y transversal, bordillo sobrepuesto en Placas de Pavimento Dilatados cada placa)	ml	1449,73	$ 68.036,17	$ 98.634.076,00
3,3	Acero de refuerzo grado 60	kg	17283,66	$ 10.799,49	$ 186.654.794,00
3,4	Corte de placa de concreto con disco de 18"	ml	2314,30	$ 7.137,73	$ 16.518.856,00
3,5	Sello de juntas en silicona para Pavimento rigido	ml	2314,30	$ 7.212,17	$ 16.691.131,00
				Sub - Total	**$ 1.225.731.795,00**
4,0	**Sistema de Red Alcantarillado Sanitario y Elementos de Conexión**				
4,1	Suministro, transporte é instalacion de Tuberia PVC Alcantarillado Ø 6", incluye maquinaria, equipos e insumos	ml	550,00	$ 154.193,14	$ 84.806.226,00
4,2	Suministro, transporte é instalacion de Tuberia PVC Alcantarillado Ø 8", incluye maquinaria, equipos e insumos	ml	589,09	$ 179.175,14	$ 105.550.283,00
4,3	Suministro, transporte é instalacion de Tuberia PVC Alcantarillado Ø 12", incluye maquinaria, equipos e insumos	ml	319,42	$ 267.775,14	$ 85.532.735,00
4,4	Suministro, transporte é intslacion de Kit Silla Yee Ø 6" a Ø 8" (Incluye hidro sellos y lubricantes)	und	81,00	$ 185.885,00	$ 15.056.685,00
4,5	Suministro, transporte é intslacion de Kit Silla Yee Ø 6" a Ø 12" (Incluye hidro sellos y lubricantes)	und	29,00	$ 308.365,00	$ 8.942.585,00
4,6	Suministro, transporte é instalacion de arena para protección de tubería, incluye maquinarias y equipos	m3	272,55	$ 76.109,50	$ 20.743.877,00
4,7	Suministro, extendido, conformación y compactación de material de recebo para tuberia.	m3	91,36	$ 77.585,15	$ 7.088.400,00
4,8	Suministro y transporte de material para caja de inspección	und	110,00	$ 290.485,97	$ 31.953.456,00
4,9	Suministro y transporte de material para Pozos de Inspección D=1.20	ml	33,42	$ 780.265,17	$ 26.076.462,00
4.10	Suministro y transporte de material para Placas de fondo en pozos de inspección D=1.20, e=0.20	und	19,00	$ 555.756,29	$ 10.559.370,00
4,11	Suministro y transporte de material para Tapas en pozos de inspección D=1.20, e=0.20, con tapa de aro con núcleo de concreto	und	19,00	$ 1.037.411,00	$ 19.710.809,00
4,12	Excavaciones varias en material común en seco a mano (para estructura de entrega final)	m3	24,00	$ 63.760,02	$ 1.530.240,00
4,13	Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI) para solados, (para estructura de entrega final)	m3	0,19	$ 1.009.794,37	$ 195.395,00
4,14	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) (para estructura de entrega final)	m3	1,78	$ 1.266.779,89	$ 2.257.402,00
4,15	Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa- (para estructura de entrega final)	kg	84,69	$ 10.799,49	$ 914.596,00
4,16	Relleno para Estructuras con recebo - (para estructura de entrega final)	m3	14,40	$ 121.093,02	$ 1.743.739,00
				Sub - Total	**$ 422.662.260,00**

5,0	**Sistema de Red Alcantarillado Pluvial y Elementos de Conexión**				
5,1	Suministro, transporte é instalacion de Tuberia PVC Pluvial Ø 8", incluye maquinaria, equipos e insumos	ml	35,77	$ 179.175,14	$ 6.409.095,00
5,2	Suministro, transporte é instalacion de Tuberia PVC Pluvial Ø 24", incluye maquinaria, equipos e insumos	ml	52,89	$ 748.063,84	$ 39.565.097,00
5,3	Suministro, transporte é instalacion de arena para protección de tubería, incluye maquinarias y equipos	m3	42,83	$ 76.109,50	$ 3.259.862,00
5,4	Suministro y transporte de material para Pozos de Inspección D=1.20	ml	1,50	$ 780.265,17	$ 1.170.398,00
5,5	Suministro y transporte de material para Placas de fondo en pozos de inspección D=1.20, e=0.20	und	1,00	$ 555.756,29	$ 555.756,00
5,6	Suministro y transporte de material para Tapas en pozos de inspección D=1.20, e=0.20, con tapa de aro con núcleo de concreto	und	1,00	$ 1.037.411,00	$ 1.037.411,00
5,7	Sumidero Transversal ST-40	ml	22,50	$ 1.607.739,30	$ 36.174.134,00
5,8	Excavaciones varias en material común en seco a mano (para estructura de entrega final)	m3	32,00	$ 63.760,02	$ 2.040.321,00
5,9	Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI) para solados, (para estructura de entrega final)	m3	0,26	$ 1.009.794,37	$ 260.527,00
5.10	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) (para estructura de entrega final)	m3	2,38	$ 1.266.779,89	$ 3.009.869,00
5,11	Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa- (para estructura de entrega final)	kg	112,92	$ 10.799,49	$ 1.219.462,00
5,12	Relleno para Estructuras con recebo - (para estructura de entrega final)	m3	19,20	$ 121.093,02	$ 2.324.986,00
				Sub - Total	**$ 97.026.918,00**
6,0	**Sistema de Red Acueducto y Elementos de Conexión**				
6.1	Suministro, transporte e instalacion de Tuberia PVC U.M. RDE 21 Ø 3", incluye maquinaria, equipos e insumos	ml	934,39	$ 129.741,28	$ 121.228.954,00
6,2	Suministro, transporte e instalacion de acometida domiciliaria en manguera PF de 16 mm	ml	550,00	$ 17.544,74	$ 9.649.608,00
6,3	Suministro, transporte e instalacion de kit de derivación domiciliaria en PVC de diámetro 3" x 1/2". Incluye accesorios	und	110,00	$ 62.360,49	$ 6.859.654,00
6,4	Suministro, transporte e instalacion de Valvula de Compuerta Elástica de 3" HD JR	und	6,00	$ 483.866,91	$ 2.903.201,00
6,5	Suministro, transporte e instalacion Union universal HD 3", incluye accesorios y demas elementos de fijacion	und	18,00	$ 359.801,23	$ 6.476.422,00
6,6	Suministro, transporte e instalacion de accesorio en codo de 45° - 3" RDE 21 PVC ó Similar	und	4,00	$ 121.385,92	$ 485.544,00
6,7	Suministro, transporte é instalacion de arena para protección de tubería, incluye maquinarias y equipos	m3	288,89	$ 76.109,50	$ 21.987.093,00
6,8	Suministro, transporte e instalacion de accesorio en Valvula ventosa 3" en HD JR	und	2,00	$ 682.486,57	$ 1.364.973,00
6,9	Suministro, transporte e instalacion de Tuberia PVC U.M. RDE 21 Ø 8", incluye maquinaria, equipos e insumos	ml	299,20	$ 343.861,16	$ 102.883.258,00
6,10	Suministro, transporte e instalacion de accesorio en tapon de 8"	und	2,00	$ 286.394,92	$ 572.790,00
6,11	Suministro, transporte e instalacion de Accesorio en Tee HD JR para PVC de 8"X3"	und	1,00	$ 1.808.828,31	$ 1.808.828,00
				Sub - Total	**$ 276.220.325,00**
7,0	**Señalizacion y Demarcaciones**				
7,1	Suminstro e instalación de elementos de Señales verticales en fondo reflectivo Tipo Alta Intensidad con tablero en lámina cal 16, terminados en pintura electrostática blanca. (Manual Señalizacion MinT Colombia 2015)	und	37,00	$ 617.235,46	$ 22.837.712,00
7,2	Concreto de 4000 psi para resalto vehicular, con protuberancia de 10 cm y longitud a lo largo de la calzada (incluye refuerzo)	ml	17,20	$ 806.510,66	$ 13.871.983,00
				Sub - Total	**$ 36.709.695,00**

	COSTOS DIRECTOS	**$ 2.699.842.970,00**
AU	**29,67%**	**$ 800.921.930,79**
	TOTAL OBRA	**$ 3.500.764.900,79**
	Guía Ambiental (PAGA)	$ 40.492.216,00
	Plan Manejo Transito (PMT)	$ 64.082.710,00
	TOTAL OBRA + PAGA + PMT	**$ 3.605.339.826,79**

WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
C.C. N° 98.650.618 de Caucasia, Antioquia.
R.L. CONSORCIO PUERTO CLAVER

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

OBJETO : PROYECTO: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, SISTEMA DE ALCANTARILLADO, SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VÍA QUE COMUNICA DESDE EL CEMENTERIO CON EL BARRIO LA PUNTA EN LA CARRERA 31D ENTRE CALLE 38 Y CALLE 36, CARRERA 32 ENTRE CALLE 36 Y CALLE 35, CALLE 35 ENTRE CARRERA 32 Y CARRERA 29ª EN EL CORREGIMIENTO DE PUERTO CLAVER, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 1,1 — Cerramiento lona h=2.00 mts — **UNIDAD:** m2 — **PRECIO UNITARIO:** $ 8.142,90

I. EQUIPO

Cod,	Descripcion	Unidad	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
	Herramienta menor		1,00	$ 1.249,93	5,0%	$ 62,50
					Sub-Total	$ 62,50

II. MATERIALES EN OBRA

Cod,	Descripcion	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio Unitario	Vr - Unit,
[illegible]16	Alambre Recocido Negro No. 18	kg	0,01	5%	$ 7.900,00	$ 41,48
MAT123	Tela De Cerramiento De Obra Color Verde	ml	1,00		$ 1.989,00	$ 1.989,00
MAT69	Liston De Madera De 2"X2"	ml	1,20		$ 4.000,00	$ 4.800,00
					Sub-Total	$ 6.830,48

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cod,	PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
MO.001	CUADRILLA 1 - (2 AYUDANTES)	$ 167.973,00	134,39	$ 1.249,93
			Sub-Total	$ 1.249,93

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 8.142,90**

V. COSTOS INDIRECTOS

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

TOTAL COSTO **$ 8.142,90**

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

OBJETO : PROYECTO: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, SISTEMA DE ALCANTARILLADO, SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VÍA QUE COMUNICA DESDE EL CEMENTERIO CON EL BARRIO LA PUNTA EN LA CARRERA 31D ENTRE CALLE 38 Y CALLE 36, CARRERA 32 ENTRE CALLE 36 Y CALLE 35, CALLE 35 ENTRE CARRERA 32 Y CARRERA 29ª EN EL CORREGIMIENTO DE PUERTO CLAVER, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 2,1

Excavacion mecanica varias sin clasificar, incluye retiro

UNIDAD: m3

PRECIO UNITARIO: $ 63.760,02

I. EQUIPO

Cod,	Descripcion	Unidad	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
	Herramienta menor		1,00	$ 2.914,30	5,0%	$ 145,72
EQU011	Retroexcavadora CAT 320	dia	1,00	$ 900.000,00	21,18	$ 42.500,00
					Sub-Total	$ 42.645,72

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	$ 2.800,00	$ 18.200,00
				Sub-Total	$ 18.200,00

IV. MANO DE OBRA

Cod,	PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
MO.001	CUADRILLA 1 - (2 AYUDANTES)	$ 167.973,00	57,64	$ 2.914,30
			Sub-Total	$ 2.914,30

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 63.760,02**

V. COSTOS INDIRECTOS

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

TOTAL COSTO **$ 63.760,02**

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

OBJETO : PROYECTO: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, SISTEMA DE ALCANTARILLADO, SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VÍA QUE COMUNICA DESDE EL CEMENTERIO CON EL BARRIO LA PUNTA EN LA CARRERA 31D ENTRE CALLE 38 Y CALLE 36, CARRERA 32 ENTRE CALLE 36 Y CALLE 35, CALLE 35 ENTRE CARRERA 32 Y CARRERA 29ª EN EL CORREGIMIENTO DE PUERTO CLAVER, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 2,2

Mejoramiento de subrasante con material seleccionado y compactado, (Incluye trasporte)

UNIDAD: m3

PRECIO UNITARIO: $ 169.385,78

I. EQUIPO

Cod,	Descripcion	Unidad	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
	Herramienta menor		1,00	$ 7.224,55	5,0%	$ 361,23
EQU015	Vibrocompatador CA 15 (10 TON)	dia	1,00	$ 960.000,00	30,00	$ 32.000,00
EQU042	Motoniveladora Potencia 215 Hp, Ancho De Cuchilla 4.27M - Peso 18 Ton.	hr	1,00	$ 265.000,00	0,10	$ 26.500,00
					Sub-Total	$ 58.861,23

II. MATERIALES EN OBRA

Cod,	Descripcion	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio Unitario	Vr - Unit,
MAT77	Material de Sub- Base para Bacheo	m3	1,00	10%	$ 43.000,00	$ 47.300,00
					Sub-Total	$ 47.300,00

III. TRANSPORTES

Cod,	Descripcion	DIST.	M3	TARIFA	V-UNIT.
TRA03	Transporte Material Cabecera Municipal	20,00	1,00	$ 2.800,00	$ 56.000,00
				Sub-Total	$ 56.000,00

IV. MANO DE OBRA

Cod,	PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
MO.002	CUADRILLA 2 - (1 OFICIAL 1 AYUDANTES)	$ 216.736,50	30,00	$ 7.224,55
			Sub-Total	$ 7.224,55

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 169.385,78**

V. COSTOS INDIRECTOS

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

TOTAL COSTO **$ 169.385,78**

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

OBJETO : PROYECTO: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, SISTEMA DE ALCANTARILLADO, SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VÍA QUE COMUNICA DESDE EL CEMENTERIO CON EL BARRIO LA PUNTA EN LA CARRERA 31D ENTRE CALLE 38 Y CALLE 36, CARRERA 32 ENTRE CALLE 36 Y CALLE 35, CALLE 35 ENTRE CARRERA 32 Y CARRERA 29ª EN EL CORREGIMIENTO DE PUERTO CLAVER, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 2,3

Suministro, extendido, conformacion y compactacion de Subbase granular (Incluye trasporte)

UNIDAD: m3

PRECIO UNITARIO: $ 225.813,09

I. EQUIPO

Cod,	Descripcion	Unidad	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
	Herramienta menor		1,00	$ 541,84	5,0%	$ 27,09
EQU015	Vibrocompatador CA 15 (10 TON)	dia	1,00	$ 960.000,00	102,00	$ 9.411,76
EQU042	Motoniveladora Potencia 215 Hp, Ancho De Cuchilla 4.27M - Peso 18 Ton.	hr	1,00	$ 265.000,00	71,00	$ 3.732,39
					Sub-Total	$ 13.171,25

II. MATERIALES EN OBRA

Cod,	Descripcion	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio Unitario	Vr - Unit,
MAT80	Material de Sub- Base CBR=40%	m3	1,00	10%	$ 43.000,00	$ 47.300,00
					Sub-Total	$ 47.300,00

III. TRANSPORTES

Cod,	Descripcion	DIST.	M3	TARIFA	V-UNIT.
TRA01	Transporte Materiales Caucacia a Pto Claver : 77Km	103,00	1,00	$ 1.600,00	$ 164.800,00
				Sub-Total	$ 164.800,00

IV. MANO DE OBRA

Cod,	PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
MO.002	CUADRILLA 2 - (1 OFICIAL 1 AYUDANTES)	$ 216.736,50	400,00	$ 541,84
			Sub-Total	$ 541,84

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 225.813,09**

V. COSTOS INDIRECTOS

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

TOTAL COSTO **$ 225.813,09**

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

OBJETO : PROYECTO: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, SISTEMA DE ALCANTARILLADO, SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VÍA QUE COMUNICA DESDE EL CEMENTERIO CON EL BARRIO LA PUNTA EN LA CARRERA 31D ENTRE CALLE 38 Y CALLE 36, CARRERA 32 ENTRE CALLE 36 Y CALLE 35, CALLE 35 ENTRE CARRERA 32 Y CARRERA 29ª EN EL CORREGIMIENTO DE PUERTO CLAVER, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 3,1

Suministro e instalación de concreto hidráulico, MR=40 Kg/cm2, para losas de pavimento de espesor 20 cm

UNIDAD: m2

PRECIO UNITARIO: $ 203.018,21

I. EQUIPO

Cod,	Descripcion	Unidad	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
	Herramienta menor		1,00	$ 55.268,25	5,0%	$ 2.763,41
EQU008	Mezcladora de concreto 1 BULTO	dia	1,00	$ 150.000,00	0,05	$ 7.500,00
EQU014	Vibrador de concreto	dia	1,00	$ 35.000,00	0,05	$ 1.750,00
EQU051	Flotador de concreto	dia	1,00	$ 50.000,00	0,03	$ 1.250,00
EQU053	Formaletas Metalica lateral Rieles	dia	1,00	$ 3.500,00	0,70	$ 2.450,00
EQU052	Cepillo Texturizador de Concreto	dia	1,00	$ 50.000,00	0,07	$ 3.530,58
					Sub-Total	$ 19.244,00

II. MATERIALES EN OBRA

Cod,	Descripcion	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio Unitario	Vr - Unit,
[illegible]T36	Concreto 1:2:2 mezclado en obra (4000 psi)	m3	0,20	10%	$ 584.118,00	$ 128.505,96
					Sub-Total	$ 128.505,96

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cod,	PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
MO.006	CUADRILLA 6 - (1 OFICIAL 5 AYUDANTES)	$ 552.682,50	10,00	$ 55.268,25
			Sub-Total	$ 55.268,25

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 203.018,21**

V. COSTOS INDIRECTOS

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

TOTAL COSTO **$ 203.018,21**

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

OBJETO : PROYECTO: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, SISTEMA DE ALCANTARILLADO, SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VÍA QUE COMUNICA DESDE EL CEMENTERIO CON EL BARRIO LA PUNTA EN LA CARRERA 31D ENTRE CALLE 38 Y CALLE 36, CARRERA 32 ENTRE CALLE 36 Y CALLE 35, CALLE 35 ENTRE CARRERA 32 Y CARRERA 29ª EN EL CORREGIMIENTO DE PUERTO CLAVER, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 3,2

Suministro e instalacion de Bordillos de concreto de 3000 Psi, para confinamiento de calzada, dimensiones h=0.15, e=0.15 (Incluye refuerzo longitudinal y transversal, bordillo sobrepuesto en Placas de Pavimento Dilatados cada placa)

UNIDAD: ml

PRECIO UNITARIO: $ 68.036,17

I. EQUIPO

Cod,	Descripcion	Unidad	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
	Herramienta menor		1,00	$ 37.326,09	5,0%	$ 1.866,30
EQU008	Mezcladora de concreto 1 BULTO	dia	1,00	$ 150.000,00	0,05	$ 7.500,00
EQU014	Vibrador de concreto	dia	1,00	$ 35.000,00	0,05	$ 1.750,00
EQU051	Flotador de concreto	dia	1,00	$ 50.000,00	0,03	$ 1.250,00
EQU053	Formaletas Metalica lateral Rieles	dia	1,00	$ 3.500,00	0,49	$ 1.730,58
					Sub-Total	$ 14.096,89

II. MATERIALES EN OBRA

Cod,	Descripcion	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio Unitario	Vr - Unit,
MAT36	Concreto 1:2:2 mezclado en obra (4000 psi)	m3	0,03	10%	$ 584.118,00	$ 16.490,64
MAT108	Sika impermeabilizante	galon	0,001		$ 122.546,20	$ 122,55
					Sub-Total	$ 16.613,19

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cod,	PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
MO.004	CUADRILLA 4 - (1 OFICIAL 3 AYUDANTES)	$ 384.709,50	10,31	$ 37.326,09
			Sub-Total	$ 37.326,09

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 68.036,17**

V. COSTOS INDIRECTOS

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

TOTAL COSTO **$ 68.036,17**

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

OBJETO : PROYECTO: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, SISTEMA DE ALCANTARILLADO, SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VÍA QUE COMUNICA DESDE EL CEMENTERIO CON EL BARRIO LA PUNTA EN LA CARRERA 31D ENTRE CALLE 38 Y CALLE 36, CARRERA 32 ENTRE CALLE 36 Y CALLE 35, CALLE 35 ENTRE CARRERA 32 Y CARRERA 29ª EN EL CORREGIMIENTO DE PUERTO CLAVER, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 3,3

Acero de refuerzo grado 60

UNIDAD: kg

PRECIO UNITARIO: $ 10.799,49

I. EQUIPO

Cod,	Descripcion	Unidad	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
	Herramienta menor		1,00	$ 2.999,52	5,0%	$ 149,98
EQU002	Cizalla	dia	1,00	$ 45.000,00	0,01	$ 450,00
					Sub-Total	$ 599,98

II. MATERIALES EN OBRA

Cod,	Descripcion	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio Unitario	Vr - Unit,
MAT01	Acero PDR-60	kg	1,00		$ 7.200,00	$ 7.200,00
					Sub-Total	$ 7.200,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cod,	PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
MO.001	CUADRILLA 1 - (2 AYUDANTES)	$ 167.973,00	56,00	$ 2.999,52
			Sub-Total	$ 2.999,52

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 10.799,49**

V. COSTOS INDIRECTOS

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

TOTAL COSTO **$ 10.799,49**

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

OBJETO : PROYECTO: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, SISTEMA DE ALCANTARILLADO, SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VÍA QUE COMUNICA DESDE EL CEMENTERIO CON EL BARRIO LA PUNTA EN LA CARRERA 31D ENTRE CALLE 38 Y CALLE 36, CARRERA 32 ENTRE CALLE 36 Y CALLE 35, CALLE 35 ENTRE CARRERA 32 Y CARRERA 29ª EN EL CORREGIMIENTO DE PUERTO CLAVER, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 3,4

Corte de placa de concreto con disco de 18"

UNIDAD: ml

PRECIO UNITARIO: $ 7.137,73

I. EQUIPO

Cod,	Descripcion	Unidad	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
	Herramienta menor		1,00	$ 2.167,37	5,0%	$ 108,37
EQU036	Cortadora Con Disco De Diamate	dia	1,00	$ 80.000,00	0,03	$ 2.240,00
					Sub-Total	$ 2.348,37

II. MATERIALES EN OBRA

Cod,	Descripcion	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio Unitario	Vr - Unit,
MAT03	Agua	lt	5,00	5%	$ 120,00	$ 630,00
MAT175	Disco de corte de 18"	und	0,002		$ 750.000,00	$ 1.500,00
MAT176	Combustible	Gl	0,03		$ 16.400,00	$ 492,00
					Sub-Total	$ 2.622,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cod,	PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
MO.002	CUADRILLA 2 - (1 OFICIAL 1 AYUDANTES)	$ 216.736,50	100,00	$ 2.167,37
			Sub-Total	$ 2.167,37

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 7.137,73**

V. COSTOS INDIRECTOS

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

TOTAL COSTO **$ 7.137,73**

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

OBJETO : PROYECTO: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, SISTEMA DE ALCANTARILLADO, SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VÍA QUE COMUNICA DESDE EL CEMENTERIO CON EL BARRIO LA PUNTA EN LA CARRERA 31D ENTRE CALLE 38 Y CALLE 36, CARRERA 32 ENTRE CALLE 36 Y CALLE 35, CALLE 35 ENTRE CARRERA 32 Y CARRERA 29ª EN EL CORREGIMIENTO DE PUERTO CLAVER, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 3,5 — Sello de juntas en silicona para Pavimento rigido — **UNIDAD:** ml — **PRECIO UNITARIO:** $ 7.212,17

I. EQUIPO

Cod,	Descripcion	Unidad	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
	Herramienta menor		1,00	$ 3.341,37	5,0%	$ 167,07
EQU055	Sopladora de aire	dia	1,00	$ 60.000,00	0,01	$ 300,00
					Sub-Total	$ 467,07

II. MATERIALES EN OBRA

Cod,	Descripcion	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio Unitario	Vr - Unit,
MAT110	Sikaflex 1A - Junta Elastica En Poliuretano	ml	0,33	5%	$ 8.500,00	$ 2.953,74
MAT177	junta 3/8"	ml	1,000		$ 450,00	$ 450,00
					Sub-Total	$ 3.403,74

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Cod,	PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
MO.003	CUADRILLA 3 - (1 OFICIAL 2 AYUDANTES)	$ 300.723,00	90,00	$ 3.341,37
			Sub-Total	$ 3.341,37

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 7.212,17**

V. COSTOS INDIRECTOS

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

TOTAL COSTO **$ 7.212,17**

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

OBJETO : PROYECTO: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, SISTEMA DE ALCANTARILLADO, SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VÍA QUE COMUNICA DESDE EL CEMENTERIO CON EL BARRIO LA PUNTA EN LA CARRERA 31D ENTRE CALLE 38 Y CALLE 36, CARRERA 32 ENTRE CALLE 36 Y CALLE 35, CALLE 35 ENTRE CARRERA 32 Y CARRERA 29ª EN EL CORREGIMIENTO DE PUERTO CLAVER, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ITEM: 4,1

Suministro, transporte é instalacion de Tuberia PVC Alcantarillado Ø 6", incluye maquinaria, equipos e insumos

UNIDAD: ml

PRECIO UNITARIO: $ 154.193,14

I. EQUIPO

Cod,	Descripcion	Unidad	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
	Herramienta menor		1,00	$ 18.184,98	5,0%	$ 909,25
EQU022	Retroexcavadora (tipo pajarita)	dia	1,00	$ 850.000,00	0,09	$ 77.986,04
EQU032	Compactador De Rodillo	hr	1,00	$ 120.000,00	0,05	$ 6.000,00
					Sub-Total	$ 84.895,29

II. MATERIALES EN OBRA

Cod,	Descripcion	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio Unitario	Vr - Unit,
MAT133	Tubería PVC Corrugada 6"	ml	1,10	5%	$ 41.483,00	$ 47.912,87
MAT116	Soldadura West Arco E:60-11	kg	0,050		$ 8.000,00	$ 400,00
					Sub-Total	$ 48.312,87

III. TRANSPORTES

Cod,	Descripcion	DIST.	M3	TARIFA	V-UNIT.
TRA04	Tansporte de Material dentro de obra	1,00	1,00	$ 2.800,00	$ 2.800,00
				Sub-Total	$ 2.800,00

IV. MANO DE OBRA

Cod,	PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
MO.005	CUADRILLA 5 - (1 OFICIAL 4 AYUDANTES)	$ 468.696,00	25,77	$ 18.184,98
			Sub-Total	$ 18.184,98

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 154.193,14**

V. COSTOS INDIRECTOS

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

TOTAL COSTO **$ 154.193,14**