PAIPA S.A. E.S.P. Red Vital®	RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P.	CÓDIGO	
	GESTIÓN DE PLANEACIÓN Y DIRECCIÓN	PE-GPD-FO-12	
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA	02/02/2026
		VERSIÓN	01
		PÁGINA	1 de 4

ÍTEM	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL (ALCANTARILLADO)	UNIDAD
1.1.1-2.1.1-3.1.1		KM

I. MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
PINTURA Y ESTACAS	GLB	$ 19,207.44	1.00	$ 19,207.44
			SUBTOTAL	$ 19,207.44

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 2,141,179.20	0.05	$ 107,058.96
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACIÓN TOTAL, NIVEL Y ACCESORIOS)	hora	$ 11,809.35	24.00	$ 283,424.40
			SUBTOTAL	$ 390,483.36

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CUADRILLA DE TOPOGRAFÍA (II)	HC	$ 59,477.21	36.00	$ 2,141,179.20
			SUBTOTAL	$ 2,141,179.20
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2,550,870.00

ÍTEM	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	UNIDAD
1.2.1-2.2.1-3.2.1		M3

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 42,346.58	0.05	$ 2,117.33
			SUBTOTAL	$ 2,117.33

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERÍA (AA)	HC	$ 18,411.56	2.30	$ 42,346.67
			SUBTOTAL	$ 42,346.67
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 44,464.00

ÍTEM	EXCAVACIONES MECÁNICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	UNIDAD
1.2.2-2.2.2-3.2.2		M3

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 589.17	0.05	$ 29.46
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$ 97,413.75	0.08	$ 7,793.10
			SUBTOTAL	$ 7,822.56

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	Vr Parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 7,367.75	0.08	$ 589.42
			SUBTOTAL	$ 589.42

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
VOLQUETA	M3-5KM	$ 6,592.32	1.30	$ 8,570.02
			SUBTOTAL	$ 8,570.02
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 16,982.00

ÍTEM	INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	UNIDAD
1.3.1-2.3.1-3.3.1		ML

I. MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 589.17	0.05	$ 29.46
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$ 97,413.75	0.08	$ 7,793.10
			SUBTOTAL	$ 7,822.56

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 13,255.24	0.05	$ 662.76
			SUBTOTAL	$ 662.76

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	$ 22,093.87	0.60	$ 13,255.24
			SUBTOTAL	$ 13,255.24
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 21,741.00

ÍTEM	INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	UNIDAD
1.3.2-3.3.2		ML

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 17,674.29	0.05	$ 883.71
			SUBTOTAL	$ 883.71

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	$ 22,093.87	0.80	$ 17,674.29
			SUBTOTAL	$ 17,674.29
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 18,558.00

ÍTEM	INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	UNIDAD
1.3.3-2.3.2		ML

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 35,069.63	0.05	$ 1,753.48
			SUBTOTAL	$ 1,753.48

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	$ 22,093.87	0.97	$ 21,444.52
			SUBTOTAL	$ 21,444.52
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 23,198.00

ÍTEM	INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	UNIDAD
1.3.4-3.3.3		ML

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 26,512.38	0.05	$ 1,325.62
			SUBTOTAL	$ 1,325.62

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	$ 22,093.87	1.20	$ 26,512.38
			SUBTOTAL	$ 26,512.38
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 27,838.00

ÍTEM	INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	UNIDAD
1.3.5		ML

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 30,931.43	0.05	$ 1,546.57
			SUBTOTAL	$ 1,546.57

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	$ 22,093.87	1.40	$ 30,931.43
			SUBTOTAL	$ 30,931.43
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 32,478.00

ÍTEM	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	UNIDAD
1.4.1-2.4.1-3.4.1		M3

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 11,046.93	0.05	$ 552.35
VIBROCOMPACTADOR RANA (DÍA)	DIA	$ 62,997.85	0.13	$ 8,189.72
			SUBTOTAL	$ 8,742.07

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERÍA (AA)	HC	$ 18,411.56	0.60	$ 11,046.93
			SUBTOTAL	$ 11,046.93
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 19,789.00

ÍTEM	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBRO COMPACTADOR	UNIDAD
1.4.2-2.4.2-3.4.2		M3

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 15,777.14	0.05	$ 788.86
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	$ 12,500.00	0.18	$ 2,250.00
			SUBTOTAL	$ 3,038.86

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERÍA (AA)	HC	$ 18,411.56	0.86	$ 15,777.14
			SUBTOTAL	$ 15,777.14
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 18,816.00

ÍTEM	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	UNIDAD
1.4.3-2.4.3-3.4.3		M3

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 16,570.71	0.05	$ 828.54
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	$ 7,875.00	0.33	$ 2,598.75
			SUBTOTAL	$ 3,427.29

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERÍA (AA)	HC	$ 18,411.91	0.90	$ 16,570.71
			SUBTOTAL	$ 16,570.71
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 19,998.00

ÍTEM	CONSTRUCCIÓN POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.0 M. (H < = 1.0 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA)	UNIDAD
3.5.1		UND

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 294,585.71	0.05	$ 14,729.29
			SUBTOTAL	$ 14,729.29

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERÍA (AA)	HC	$ 18,411.56	16.00	$ 294,585.71
			SUBTOTAL	$ 294,585.71
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 309,315.00

ÍTEM	CONSTRUCCIÓN POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M. (1.00 M. < H < 1.50 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA)	UNIDAD
2.5.1		UND

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 349,819.05	0.05	$ 17,490.95
			SUBTOTAL	$ 17,490.95

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERÍA (AA)	HC	$ 18,411.56	19.00	$ 349,819.05
			SUBTOTAL	$ 349,819.05
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 367,310.00

ÍTEM	CONSTRUCCIÓN POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M. (1.50 M. < H < 2.00 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA)	UNIDAD
1.5.1		UND

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 405,054.29	0.05	$ 20,252.71
			SUBTOTAL	$ 20,252.71

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERÍA (AA)	HC	$ 18,411.56	22.00	$ 405,054.29
			SUBTOTAL	$ 405,054.29
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 425,307.00

ÍTEM	INSTALACIÓN ARO Y TAPA POZOS INSPECCIÓN EN HF	UNIDAD
1.5.2-2.5.2-3.5.2		UND

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERÍA (AA)	HC	$ 18,411.61	0.50	$ 9,206.00
			SUBTOTAL	$ 9,206.00
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 9,206.00

ÍTEM	INSTALACIÓN CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO (INCLUYE INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN A RED PRINCIPAL)	UNIDAD
1.6.1-2.6.1-3.6.1		UND

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR(%M.O)	%	$ 99,422.86	0.05	$ 4,971.14
			SUBTOTAL	$ 4,971.14

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	$ 22,093.87	4.50	$ 99,422.86
			SUBTOTAL	$ 99,422.86
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 104,394.00

ÍTEM	CONSTRUCCIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0.40 X 0.40 X 0.40 MTS EN LADRILLO (NO INCLUYE TAPA)	UNIDAD
1.7.1-2.7.1-3.7.1		UND

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Herramienta y Equipo Menor (% M.O)	%	$ 110,469.52	0.05	$ 5,523.48
			SUBTOTAL	$ 5,523.48

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERÍA (AA)	HC	$ 18,411.56	6.00	$ 110,469.52
			SUBTOTAL	$ 110,469.52
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 115,993.00

PAIPA S.A. E.S.P. Red Vital®	RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P.	CÓDIGO
	GESTIÓN DE PLANEACIÓN Y DIRECCIÓN	PE-GPD-FO-12
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA: 02/02/2026
		VERSIÓN: 01
		PÁGINA: 4 de 4

ÍTEM	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	UNIDAD
1.7.2-2.7.2-3.7.1		M3

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Herramienta y Equipo Menor (% M.O)	%	$ 75,909.76	0.05	$ 3,795.49
FORMALETA PARA CONSTRUCCIÓN	M2-DÍA	$ 16,007.00	8.00	$ 128,056.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$ 89,075.00	0.25	$ 22,268.75

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERÍA (AA1)	HC	$ 25,776.18	2.94	$ 75,909.76
			SUBTOTAL	**$ 75,909.76**
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 230,030.00**

Validación	Nombre Completo / Empleo	Vo.Bo.	No	Archivado en
Elaboró	María Amalfi Valderrama López Profesional Planeación y Proyectos			
Elaboró	David Felipe Puentes Fuentes Apoyo Planeación y Proyectos			
Revisó	Helmer Herrera Rivera Subgerente General Operativo			
Aprobó	Yeison Rokney Torres Suarez Gerente General			