MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	UNIDAD
1.1.1 - 2.1.1		M2

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 2.984,72	0,10	$ 298,47
ESTACION ELECTRONICA Y NIVEL	1,00	DIA	$ 172.700,00	200,00	$ 863,50
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 1.161,97

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
ESTACA DE MADERA H=50CM	UND	$ 3.840,00	0,07	$ 268,80
PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG.	LB	$ 7.800,00	0,02	$ 156,00
PINTURA ESMALTE LINEA CLASICA	GL	$ 105.600,00	0,02	$ 2.112,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 2.536,80	$ 126,84
		SUBTOTAL EQUIPOS		$ 2.663,64

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	2,00	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	200,00	$ 1.051,20
TOPOGRAFO	1,00	$ 141.846,66	0,80	$ 255.323,99	200,00	$ 1.276,62
CADENERO	1,00	$ 72.989,06	0,80	$ 131.380,31	200,00	$ 656,90
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 2.984,72
			TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....			$ 6.810,33

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 1.975,00
IMPREVISTO	1,00%	$ 68,10
UTILIDAD	7,00%	$ 476,72
A.I.U.	37,00%	$ 2.519,82
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 9.330,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM	EXCAVACIÓN MECÁNICA MATERIAL COMÚN ENTRE 0 - 2 M DE PROFUNDIDAD CON TOPOGRAFIA (INCLUYE RETIRO)	UNIDAD
1.1.2 - 2.1.2		M3

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 3.979,63	0,10	$ 397,96
RETROEXCAVADORA 1 M3 E200B	1,00	HORA	$ 242.000,00	18,00	$ 13.444,44
ESTACION ELECTRONICA Y NIVEL	1,00	DIA	$ 172.700,00	150,00	$ 1.151,33
VOLQUETA 7 M3	1,00	TRANS.	$ 143.000,00	15,00	$ 9.533,33
			SUBTOTAL MATERIALES		**$ 24.527,07**

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
DESPERDICIO	%	0,05		
		SUBTOTAL EQUIPOS		**$ -**

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
VIA PAVIMENTADA	1,30	10,00		$ 1.765,00	$ 17.650,00
			SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 17.650,00**

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	2,00	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	150,00	$ 1.401,60
TOPOGRAFO	1,00	$ 141.846,66	0,80	$ 255.323,99	150,00	$ 1.702,16
CADENERO	1,00	$ 72.989,06	0,80	$ 131.380,31	150,00	$ 875,87
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 3.979,63**

TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV..... $ 46.156,70

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	**29,00%**	**$ 13.385,44**
IMPREVISTO	**1,00%**	**$ 461,57**
UTILIDAD	**7,00%**	**$ 3.230,97**
A.I.U.	**37,00%**	**$ 17.077,98**
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	**$ 63.235,00**

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

LEINA STEFANNY GUTIERREZ

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE	UNIDAD
1.1.3 - 2.1.3		M2

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 75,09	0,10	$ 7,51
MOTONIVELADORA	1,00	HORA	$ 280.500,00	340,00	$ 825,00
VIBROCOMPACTADOR DE 10-15 TON.	1,00	HORA	$ 231.000,00	340,00	$ 679,41
CARROTANQUE DE AGUA-5 M3	1,00	HORA	$ 120.695,00	340,00	$ 354,99
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 1.866,91

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
DESPERDICIO	%	0,05		
		SUBTOTAL EQUIPOS		$ -

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
			SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	2,00	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	2800,00	$ 75,09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 75,09
			TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....			$ 1.942,00

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 563,18
IMPREVISTO	1,00%	$ 19,42
UTILIDAD	7,00%	$ 135,94
A.I.U.	37,00%	$ 718,54
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 2.661,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM	EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL COMÚN ENTRE 0 - 2 M DE PROFUNDIDAD (INCLUYE RETIRO)	UNIDAD
1.1.4 - 2.1.4		M3

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	TIPO	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 38.933,33	0,10	$ 3.893,33
VOLQUETA 7 M3	1,00	HORA	$ 143.000,00	14,00	$ 10.214,29
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 14.107,62

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
DESPERDICIO	%	0,05		
		SUBTOTAL EQUIPOS		$ -

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	1,00	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	2,70	$ 38.933,33
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 38.933,33

TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....	$ 53.040,95

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 15.381,88
IMPREVISTO	1,00%	$ 530,41
UTILIDAD	7,00%	$ 3.712,87
A.I.U.	37,00%	$ 19.625,16
PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)		$ 72.666,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN COMPACTADO	UNIDAD
1.1.5 - 2.1.5		M3

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 19.112,73	0,10	$ 1.911,27
RANA VIBROCOMPACTADORA	1,00	DIA	$ 120.000,00	11,00	$ 10.909,09
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 12.820,36

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
DESPERDICIO	%	0,05		
		SUBTOTAL EQUIPOS		$ -

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
	-		-		
	-		-		
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	2,00	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	11,00	$ 19.112,73
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 19.112,73
			TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....			$ 31.933,09

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 9.260,60
IMPREVISTO	1,00%	$ 319,33
UTILIDAD	7,00%	$ 2.235,32
A.I.U.	37,00%	$ 11.815,25
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 43.748,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM		UNIDAD
1.2.1 - 2.2.1	GEOTEXTIL T-2400	M2

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 1.852,62	0,10	$ 185,26
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 185,26

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2	$ 10.800,00	1,00	$ 10.800,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 10.800,00	$ 540,00
		SUBTOTAL EQUIPOS		$ 11.340,00

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
			-		
			-		
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,80	$ 135.720,00	130,00	$ 1.044,00
OBRERO	1,00	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	130,00	$ 808,62
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 1.852,62
			TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....			$ 13.377,88

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 3.879,59
IMPREVISTO	1,00%	$ 133,78
UTILIDAD	7,00%	$ 936,45
A.I.U.	37,00%	$ 4.949,82
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 18.328,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM		UNIDAD
1.2.2 - 2.2.2	MATERIAL GRANULAR PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE TAMAÑO MAXIMO 4" CON TOPOGRAFIA	M3

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 3.663,32	0,10	$ 366,33
MOTONIVELADORA	1,00	HORA	$ 280.500,00	25,00	$ 11.220,00
VIBROCOMPACTADOR DE 10-15 TON.	1,00	HORA	$ 231.000,00	25,00	$ 9.240,00
CARROTANQUE DE AGUA-5 M3	1,00	HORA	$ 120.695,00	25,00	$ 4.827,80
ESTACION ELECTRONICA Y NIVEL	1,00	DIA	$ 172.700,00	200,00	$ 863,50
		SUBTOTAL MATERIALES			**$ 26.517,63**

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CRUDO CLASIFICADO <4" (MAQUILADO)	M3	$ 49.200,00	1,25	$ 61.500,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 61.500,00	$ 3.075,00
	SUBTOTAL EQUIPOS			**$ 64.575,00**

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
VIA DESTAPADA	1,25	24,91	31,14	$ 1.999,60	$ 62.262,55
VIA PAVIMENTADA	1,25	62,08	77,60	$ 1.765,00	$ 136.964,00
		SUBTOTAL TRANSPORTE			**$ 199.226,55**

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,80	$ 135.720,00	200,00	$ 678,60
OBRERO	2,00	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	200,00	$ 1.051,20
TOPOGRAFO	1,00	$ 141.846,66	0,80	$ 255.323,99	200,00	$ 1.276,62
CADENERO	1,00	$ 72.989,06	0,80	$ 131.380,31	200,00	$ 656,90
		SUBTOTAL MANO DE OBRA				**$ 3.663,32**

TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV..... $ 293.982,50

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	**29,00%**	**$ 85.254,93**
IMPREVISTO	**1,00%**	**$ 2.939,83**
UTILIDAD	**7,00%**	**$ 20.578,78**
A.I.U.	**37,00%**	**$ 108.773,54**
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	**$ 402.756,00**

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

LEINA STEFANNY GUTIERREZ
Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM		UNIDAD
1.2.3 - 2.2.3	BASE GRANULAR BG - 1	M3

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 4.579,15	0,10	$ 457,92
MOTONIVELADORA	1,00	HORA	$ 280.500,00	20,00	$ 14.025,00
VIBROCOMPACTADOR DE 10-15 TON.	1,00	HORA	$ 231.000,00	20,00	$ 11.550,00
CARROTANQUE DE AGUA-5 M3	1,00	HORA	$ 120.695,00	20,00	$ 6.034,75
ESTACION ELECTRONICA Y NIVEL	1,00	DIA	$ 172.700,00	160,00	$ 1.079,38
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 33.147,04**

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
BASE GRANULAR BG-1	M3	$ 58.800,00	1,25	$ 73.500,00
AGUA	LT	$ 36,90	20,00	$ 738,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 74.238,00	$ 3.711,90
			SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 77.949,90**

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
VIA DESTAPADA	1,25	24,91	31,14	$ 1.999,60	$ 62.262,55
VIA PAVIMENTADA	1,25	62,08	77,60	$ 1.765,00	$ 136.964,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 199.226,55**

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,80	$ 135.720,00	160,00	$ 848,25
OBRERO	2,00	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	160,00	$ 1.314,00
TOPOGRAFO	1,00	$ 141.846,66	0,80	$ 255.323,99	160,00	$ 1.595,77
CADENERO	1,00	$ 72.989,06	0,80	$ 131.380,31	160,00	$ 821,13
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 4.579,15**

TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV..... $ 314.902,64

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	**29,00%**	**$ 91.321,77**
IMPREVISTO	**1,00%**	**$ 3.149,03**
UTILIDAD	**7,00%**	**$ 22.043,18**
A.I.U.	**37,00%**	**$ 116.513,98**
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	**$ 431.417,00**

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

LEINA STEFANNY GUTIERREZ

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM		UNIDAD
1.2.4 - 2.2.4	PLACA EN CONCRETO HIDRÁULICO 4.000 PSI E = 0,18 M	M2

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 34.762,50	0,10	$ 3.476,25
VIBRADOR CONCRETO	1,00	DIA	$ 87.860,00	16,00	$ 5.491,25
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 8.967,50

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CONCRETO 1:2:2 4000 PSI	M3	$ 948.443,00	0,18	$ 170.719,74
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	ML	$ 22.800,00	0,30	$ 6.840,00
PLASTOCRETE SIKA 261 R	KG	$ 30.000,00	0,30	$ 9.000,00
ANTISOL ROJO	KG	$ 48.600,00	0,10	$ 4.860,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 191.419,74	$ 9.570,99
		SUBTOTAL EQUIPOS		$ 200.990,73

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,80	$ 135.720,00	16,00	$ 8.482,50
OBRERO	4,00	$ 58.400,00	0,80	$ 420.480,00	16,00	$ 26.280,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 34.762,50
		TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....				$ 244.720,73

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 70.969,01
IMPREVISTO	1,00%	$ 2.447,21
UTILIDAD	7,00%	$ 17.130,45
A.I.U.	37,00%	$ 90.546,67
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 335.267,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM	ACERO DE REFUERZO FY = 60.000 PSI	UNIDAD
1.2.5 - 2.2.5		KG

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 1.505,25	0,10	$ 150,53
CIZALLA MANUAL	1,00	DIA	$ 38.500,00	160,00	$ 240,63
DOBLADORA MANUAL	1,00	DIA	$ 44.000,00	160,00	$ 275,00
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 666,15

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
ACERO FY 60000 PSI	KG	$ 7.940,00	1,00	$ 7.940,00
ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO	KG	$ 12.000,00	0,05	$ 600,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 8.540,00	$ 427,00
		SUBTOTAL EQUIPOS		$ 8.967,00

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,80	$ 135.720,00	160,00	$ 848,25
OBRERO	1,00	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	160,00	$ 657,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 1.505,25
			TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....			$ 11.138,40

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 3.230,14
IMPREVISTO	1,00%	$ 111,38
UTILIDAD	7,00%	$ 779,69
A.I.U.	37,00%	$ 4.121,21
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 15.260,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM		UNIDAD
1.2.6 - 2.2.6	CORTE DE JUNTAS PARA DILATACIONES E = 4 MM	M

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 2.408,40	0,10	$ 240,84
CORTADORA DE CONCRETO SIN DISCO	1,00	DIA	$ 154.000,00	100,00	$ 1.540,00
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 1.780,84

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14 PULG	UND	$ 744.000,00	0,003	$ 2.232,00
AGUA	LT	$ 36,90	40,00	$ 1.476,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 3.708,00	$ 185,40
		SUBTOTAL EQUIPOS		$ 3.893,40

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,80	$ 135.720,00	100,00	$ 1.357,20
OBRERO	1,00	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	100,00	$ 1.051,20
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 2.408,40
			TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....			$ 8.082,64

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 2.343,97
IMPREVISTO	1,00%	$ 80,83
UTILIDAD	7,00%	$ 565,78
A.I.U.	37,00%	$ 2.990,58
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 11.073,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM		UNIDAD
1.2.7 - 2.2.7	JUNTAS DE DILATACIÓN EN POLIURETANO	M

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	TIPO	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 3.010,50	0,10	$ 301,05
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 301,05

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
SIKAROAD 3/8 PULG Y/O SIMILAR	M	$ 3.840,00	1,00	$ 3.840,00
SIKAFLEX -1A PLUS I-CURE CARTUCHO 300ML Y/O SIMILAR	UND	$ 66.000,00	0,14	$ 9.240,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 13.080,00	$ 654,00
		SUBTOTAL EQUIPOS		$ 13.734,00

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,80	$ 135.720,00	80,00	$ 1.696,50
OBRERO	1,00	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	80,00	$ 1.314,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 3.010,50
			TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....			$ 17.045,55

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 4.943,21
IMPREVISTO	1,00%	$ 170,46
UTILIDAD	7,00%	$ 1.193,19
A.I.U.	37,00%	$ 6.306,86
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 23.352,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM	VIGA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO CLASE C F'C DE 3.000 PSI	UNIDAD
1.2.8 - 2.2.8		M3

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	TIPO	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 150.417,39	0,10	$ 15.041,74
VIBRADOR CONCRETO	1,00	DIA	$ 87.860,00	2,30	$ 38.200,00
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 53.241,74

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	$ 882.528,00	1,00	$ 882.528,00
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	ML	$ 22.800,00	0,14	$ 3.192,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 885.720,00	$ 44.286,00
		SUBTOTAL EQUIPOS		$ 930.006,00

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,80	$ 135.720,00	2,30	$ 59.008,70
OBRERO	2,00	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	2,30	$ 91.408,70
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 150.417,39
			TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....			$ 1.133.665,13

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 328.762,89
IMPREVISTO	1,00%	$ 11.336,65
UTILIDAD	7,00%	$ 79.356,56
A.I.U.	37,00%	$ 419.456,10
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 1.553.121,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM		UNIDAD
1.2.9 - 2.2.9	SARDINEL PREFABRICADO A - 10 EN CONCRETO (0,20 * 0,50 * 0,80)	M

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	TIPO	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	10,00	%	$ 12.355,71	0,10	$ 1.235,57
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 1.235,57

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
SARDINEL PREFABRICADO EN CONTRETO DE 3500 0,80*0,20*0,5 (A-10)	UND	$ 90.000,00	1,25	$ 112.500,00
MORTERO 1:3	M3	$ 786.540,00	0,01	$ 5.899,05
DESPERDICIO	%	0,05		$ -
		SUBTOTAL EQUIPOS		$ 118.399,05

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,80	$ 135.720,00	28,00	$ 4.847,14
OBRERO	2,00	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	28,00	$ 7.508,57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 12.355,71
			TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....			$ 131.990,33

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 38.277,20
IMPREVISTO	1,00%	$ 1.319,90
UTILIDAD	7,00%	$ 9.239,32
A.I.U.	37,00%	$ 48.836,42
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 180.827,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM	SARDINEL PREFABRICADO A - 85 EN CONCRETO (0,20 * 0,35 * 0,80)	UNIDAD
1.2.10 - 2.2.10		M

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	TIPO	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 7.526,25	0,10	$ 752,63
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 752,63

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
SARDINEL PREFABRICADO BAJO A-85 EN CONCRETO DE 3500	UND	$ 80.400,00	1,25	$ 100.500,00
MORTERO 1:3	M3	$ 786.540,00	0,0065	$ 5.112,51
DESPERDICIO	%	0,05	$ 105.612,51	$ 5.280,63
		SUBTOTAL EQUIPOS		$ 110.893,14

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,80	$ 135.720,00	32,00	$ 4.241,25
OBRERO	1,00	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	32,00	$ 3.285,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 7.526,25

TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....	$ 119.172,02

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 34.559,89
IMPREVISTO	1,00%	$ 1.191,72
UTILIDAD	7,00%	$ 8.342,04
A.I.U.	37,00%	$ 44.093,65
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 163.266,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM		UNIDAD
1.2.11 - 2.2.11	SARDINEL PREFABRICADO A - 100 EN CONCRETO (0,60 * 0,20 * 0,50)	UND

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	TIPO	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 13.380,00	0,10	$ 1.338,00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1.338,00

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO DE 3500 0,20*0,5*0,35 L=0,30 (PIEZA DE EMPALME)	UND	$ 48.000,00	1,0000	$ 48.000,00
MORTERO 1:3	M3	$ 786.540,00	0,0130	$ 10.225,02
DESPERDICIO	%	0,05	$ 10.225,02	$ 511,25
			SUBTOTAL EQUIPOS	$ 58.736,27

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,80	$ 135.720,00	18,00	$ 7.540,00
OBRERO	1,00	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	18,00	$ 5.840,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 13.380,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....	$ 73.454,27

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 21.301,74
IMPREVISTO	1,00%	$ 734,54
UTILIDAD	7,00%	$ 5.141,80
A.I.U.	37,00%	$ 27.178,08
PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)		$ 100.632,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM		UNIDAD
1.2.12 - 2.2.12	CUNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI TIPO V A = 0,30 M E = 0,12	M

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	TIPO	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 13.838,40	0,10	$ 1.383,84
VIBRADOR CONCRETO	1,00	DIA	$ 87.860,00	25,00	$ 3.514,40
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 4.898,24

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	ML	$ 22.800,00	0,30	$ 6.840,00
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	$ 882.528,00	0,04	$ 31.771,01
MALLA ELECTROSOLDADA 6MM 15*15	M2	$ 28.000,00	0,25	$ 7.000,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 45.611,01	$ 2.280,55
		SUBTOTAL EQUIPOS		$ 47.891,56

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,80	$ 135.720,00	25,00	$ 5.428,80
OBRERO	2,00	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	25,00	$ 8.409,60
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 13.838,40
			TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....			$ 66.628,20

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 19.322,18
IMPREVISTO	1,00%	$ 666,28
UTILIDAD	7,00%	$ 4.663,97
A.I.U.	37,00%	$ 24.652,43
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 91.281,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM	TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 315 MM	UNIDAD
1.2.13 - 2.2.13		M

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	TIPO	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 34.907,68	0,10	$ 3.490,77
ESTACION ELECTRONICA Y NIVEL	1,00	DIA	$ 172.700,00	24,00	$ 7.195,83
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 10.686,60

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
TUBERIA PVC CORRUG. ALC. 315 MM(12 PULG.)	M	$ 174.000,00	1,00	$ 174.000,00
LUBRICANTE PARA TUBERIA X4 KG.	UND	$ 330.000,00	0,05	$ 16.500,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 190.500,00	$ 9.525,00
			SUBTOTAL EQUIPOS	$ 200.025,00

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	KG/M	FACTOR RUTA	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
BOGOTA - TAME	6,47	1,00	6,47	$ 411,00	$ 2.659,17
TAME-RONDON	6,47	1,00	6,47	$ 177,78	$ 1.150,24
			SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 3.809,41

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,80	$ 135.720,00	24,00	$ 5.655,00
OBRERO	3,00	$ 58.400,00	0,80	$ 315.360,00	24,00	$ 13.140,00
TOPOGRAFO	1,00	$ 141.846,66	0,80	$ 255.323,99	24,00	$ 10.638,50
CADENERO	1,00	$ 72.989,06	0,80	$ 131.380,31	24,00	$ 5.474,18
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 34.907,68

TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV..... $ 249.428,69

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 72.334,32
IMPREVISTO	1,00%	$ 2.494,29
UTILIDAD	7,00%	$ 17.460,01
A.I.U.	37,00%	$ 92.288,62
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 341.717,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM	SUMIDERO PARA AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI DE 1,00 * 0,60 * 0,65 M	UNIDAD
1.2.14 - 2.2.14		UND

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	TIPO	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 222.480,00	0,10	$ 22.248,00
VIBRADOR CONCRETO	1,00	DIA	$ 87.860,00	2,50	$ 35.144,00
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 57.392,00

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	ML	$ 22.800,00	3,00	$ 68.400,00
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	$ 882.528,00	0,29	$ 255.933,12
ACERO FY 60000 PSI	KG	$ 7.940,00	65,23	$ 517.926,20
ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO	KG	$ 12.000,00	2,50	$ 30.000,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 872.259,32	$ 43.612,97
		SUBTOTAL EQUIPOS		$ 915.872,29

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,80	$ 135.720,00	2,50	$ 54.288,00
OBRERO	4,00	$ 58.400,00	0,80	$ 420.480,00	2,50	$ 168.192,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 222.480,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....	$ 1.195.744,29

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 346.765,84
IMPREVISTO	1,00%	$ 11.957,44
UTILIDAD	7,00%	$ 83.702,10
A.I.U.	37,00%	$ 442.425,38
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 1.638.170,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM		UNIDAD
1.2.15 - 2.2.15	CINTA PVC 0 - 22 O SIMILAR (INSTALADA)	M

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	TIPO	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 34.405,71	0,10	$ 3.440,57
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 3.440,57

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CINTA PVC 0 - 22	M	$ 28.900,00	1,00	$ 28.900,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 28.900,00	$ 1.445,00
			SUBTOTAL EQUIPOS	$ 30.345,00

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
			SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,80	$ 135.720,00	7,00	$ 19.388,57
OBRERO	1,00	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	7,00	$ 15.017,14
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 34.405,71
				TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....		$ 68.191,28

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 19.775,47
IMPREVISTO	1,00%	$ 681,91
UTILIDAD	7,00%	$ 4.773,39
A.I.U.	37,00%	$ 25.230,77
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 93.422,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM		UNIDAD
1.3.1 - 2.3.8	DOMICILIARIA EN TUBERÍA PVC SANITARIA DE 6"	UND

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	TIPO	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 133.857,00	0,10	$ 13.385,70
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 13.385,70

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
KIT SILLA YEE 12" X 6" (315 X 160)	UND	$ 336.000,00	1,00	$ 336.000,00
LUBRICANTE PARA TUBERIA X4 KG.	UND	$ 330.000,00	0,01	$ 3.300,00
HIDROSELLO 315 MM	UND	$ 58.800,00	1,00	$ 58.800,00
TUBERIA PVC CORRUG. ALC. 160 MM(6 PULG.)	ML	$ 66.000,00	6,00	$ 396.000,00
CINTA BANDIT 1/2 PULG.	M	$ 3.600,00	1,00	$ 3.600,00
SEMICODO G.R. 45*6 PULG. PVC	UND	$ 114.000,00	1,00	$ 114.000,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 399.300,00	$ 19.965,00
		SUBTOTAL EQUIPOS		$ 931.665,00

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	3,00	$ 58.400,00	0,80	$ 315.360,00	4,00	$ 78.840,00
FONTANERO	1,00	$ 63.860,00	0,80	$ 114.948,00	4,00	$ 28.737,00
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	4,00	$ 26.280,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 133.857,00
			TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....			$ 1.078.907,70

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 312.883,23
IMPREVISTO	1,00%	$ 10.789,08
UTILIDAD	7,00%	$ 75.523,54
A.I.U.	37,00%	$ 399.195,85
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 1.478.104,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM		UNIDAD
1.3.2 - 2.3.9	CAJA DE INSPECCIÓN 0,80 * 0,80 * 0,80 M EN LADRILLO TOLETE	UND

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	TIPO	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 344.057,14	0,10	$ 34.405,71
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 34.405,71

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
LADRILLO DE OBRA	UND	$ 1.500,00	170,00	$ 255.000,00
MORTERO 1:3	M3	$ 786.540,00	0,10	$ 78.654,00
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	$ 882.528,00	0,14	$ 123.553,92
ACERO FY 60000 PSI	KG	$ 7.940,00	3,00	$ 23.820,00
ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO	KG	$ 12.000,00	0,09	$ 1.080,00
MORTERO 1:4	M3	$ 697.351,00	0,04	$ 27.894,04
DESPERDICIO	%	0,05	$ 510.001,96	$ 25.500,10
		SUBTOTAL EQUIPOS		$ 535.502,06

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,80	$ 135.720,00	0,70	$ 193.885,71
OBRERO	1,00	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	0,70	$ 150.171,43
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 344.057,14
			TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....			$ 913.964,91

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 265.049,82
IMPREVISTO	1,00%	$ 9.139,65
UTILIDAD	7,00%	$ 63.977,54
A.I.U.	37,00%	$ 338.167,01
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 1.252.132,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM		UNIDAD
1.3.3 - 2.3.10	ARENA PARA CIMENTACIÓN DE LA TUBERÍA	M3

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	TIPO	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 13.140,00	0,10	$ 1.314,00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1.314,00

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
ARENA LAVADA DE RIO	M3	$ 44.400,00	1,00	$ 44.400,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 44.400,00	$ 2.220,00
			SUBTOTAL EQUIPOS	$ 46.620,00

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
TRANSPORTE ARENA EN VIA PAVIMENTADA	1,00	62,08	62,08	$ 1.765,00	$ 109.571,20
TRANSPORTE ARENA EN VIA DESTAPADA	1,00	24,91	24,91	$ 1.999,60	$ 49.810,04
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 159.381,24

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	1,00	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	8,00	$ 13.140,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 13.140,00
				TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....		$ 220.455,24

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 63.932,02
IMPREVISTO	1,00%	$ 2.204,55
UTILIDAD	7,00%	$ 15.431,87
A.I.U.	37,00%	$ 81.568,44
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 302.024,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM	ACOMETIDA DOMICILIARIA ACUEDUCTO 4 * 1/2"	UNIDAD
1.3.4 - 2.3.11		UND

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	TIPO	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 81.297,00	0,10	$ 8.129,70
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 8.129,70

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
MANGUERA 1/2 PULG. PF+UAD	ML	$ 4.560,00	8,00	$ 36.480,00
ADAPTADOR MACHO PF + UAD 1/2 PULG.	UND	$ 5.293,00	2,00	$ 10.586,00
ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2PULG. PF+UAD	UND	$ 5.512,00	1,00	$ 5.512,00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 168.000,00	0,15	$ 25.200,00
COLLARIN DE DERIVACION 4X1/2 PULG. INSERTO METALICO	UND	$ 37.069,00	1,00	$ 37.069,00
CAJILLA PLÁSTICA PARA MEDIDOR	UND	$ 120.000,00	1,00	$ 120.000,00
MICRO MEDIDOR	UND	$ 120.000,00	1,00	$ 120.000,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 61.680,00	$ 3.084,00
		SUBTOTAL EQUIPOS		$ 357.931,00

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
FONTANERO	1,00	$ 63.860,00	0,80	$ 114.948,00	4,00	$ 28.737,00
AYUDANTE DE FONTANERIA	2,00	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	4,00	$ 52.560,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 81.297,00
			TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....			$ 447.357,70

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 129.733,73
IMPREVISTO	1,00%	$ 4.473,58
UTILIDAD	7,00%	$ 31.315,04
A.I.U.	37,00%	$ 165.522,35
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 612.880,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM		UNIDAD
2.3.1	CONCRETO CLASE (F) FC = 140 KG/CM2 (2.000 PSI) PARA ANTEPISO O SOLADO	M3

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	TIPO	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 127.740,00	0,10	$ 12.774,00
VIBRADOR CONCRETO	1,00	EQUIPO	$ 87.860,00	6,00	$ 14.643,33
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 27.417,33

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CONCRETO 1:3:4 (2000 PSI)	M3	$ 773.641,00	1,00	$ 773.641,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 773.641,00	$ 38.682,05
		SUBTOTAL EQUIPOS		$ 812.323,05

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,80	$ 135.720,00	6,00	$ 22.620,00
OBRERO	6,00	$ 58.400,00	0,80	$ 630.720,00	6,00	$ 105.120,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 127.740,00
			TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....			$ 967.480,38

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 280.569,31
IMPREVISTO	1,00%	$ 9.674,80
UTILIDAD	7,00%	$ 67.723,63
A.I.U.	37,00%	$ 357.967,74
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 1.325.448,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM		UNIDAD
2.3.2	PLACA EN CONCRETO DE 4.000 PSI REFORZADA PARA CIMENTACIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN D = 1,70 M	UND

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	TIPO	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 330.660,00	0,10	$ 33.066,00
VIBRADOR CONCRETO	1,00	EQUIPO	$ 87.860,00	2,00	$ 43.930,00
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 76.996,00

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO	KG	$ 12.000,00	4,00	$ 48.000,00
ACERO FY 60000 PSI	KG	$ 7.940,00	40,00	$ 317.600,00
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	ML	$ 22.800,00	2,50	$ 57.000,00
CONCRETO 1:2:2 4000 PSI	M3	$ 948.443,00	0,45	$ 430.555,32
DESPERDICIO	%	0,05	$ 853.155,32	$ 42.657,77
		SUBTOTAL EQUIPOS		$ 895.813,08

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,80	$ 135.720,00	2,00	$ 67.860,00
OBRERO	5,00	$ 58.400,00	0,80	$ 525.600,00	2,00	$ 262.800,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 330.660,00
			TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....			$ 1.303.469,08

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 378.006,03
IMPREVISTO	1,00%	$ 13.034,69
UTILIDAD	7,00%	$ 91.242,84
A.I.U.	37,00%	$ 482.283,56
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 1.785.753,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM		UNIDAD
2.3.3	ANILLO EN CONCRETO REFORZADO 4.000 PSI DI = 1,20 M E = 0,20 M	M

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	TIPO	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 751.800,00	0,10	$ 75.180,00
VIBRADOR CONCRETO	1,00	EQUIPO	$ 87.860,00	0,60	$ 146.433,33
FORMALETA METALICA	1,00	EQUIPO	$ 55.000,00	1,00	$ 55.000,00
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 276.613,33

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO	KG	$ 12.000,00	4,00	$ 48.000,00
ACERO FY 60000 PSI	KG	$ 7.940,00	25,00	$ 198.500,00
CONCRETO 1:2:2 4000 PSI	M3	$ 948.443,00	0,88	$ 834.629,84
DESPERDICIO	%	0,05	$ 1.081.129,84	$ 54.056,49
		SUBTOTAL EQUIPOS		$ 1.135.186,33

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,80	$ 135.720,00	0,60	$ 226.200,00
OBRERO	3,00	$ 58.400,00	0,80	$ 315.360,00	0,60	$ 525.600,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 751.800,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....	$ 2.163.599,66

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 627.443,90
IMPREVISTO	1,00%	$ 21.636,00
UTILIDAD	7,00%	$ 151.451,98
A.I.U.	37,00%	$ 800.531,88
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 2.964.132,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM		UNIDAD
2.3.4	PLACA EN CONCRETO 4.000 PSI D = 1,60 M E = 0,20 M PARA CUBIERTA DE POZO DE INSPECCIÓN	UND

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	TIPO	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 225.540,00	0,10	$ 22.554,00
VIBRADOR CONCRETO	1,00	EQUIPO	$ 87.860,00	2,00	$ 43.930,00
FORMALETA METALICA	1,00	EQUIPO	$ 55.000,00	2,00	$ 27.500,00
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 93.984,00

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO	KG	$ 12.000,00	4,00	$ 48.000,00
ACERO FY 60000 PSI	KG	$ 7.940,00	25,00	$ 198.500,00
CONCRETO 1:2:2 4000 PSI	M3	$ 948.443,00	0,40	$ 381.391,56
DESPERDICIO	%	0,05		$ -
		SUBTOTAL EQUIPOS		$ 627.891,56

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,80	$ 135.720,00	2,00	$ 67.860,00
OBRERO	3,00	$ 58.400,00	0,80	$ 315.360,00	2,00	$ 157.680,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 225.540,00
			TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....			$ 947.415,56

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 274.750,51
IMPREVISTO	1,00%	$ 9.474,16
UTILIDAD	7,00%	$ 66.319,09
A.I.U.	37,00%	$ 350.543,76
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 1.297.959,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM		UNIDAD
2.3.5	TAPA EN LAMINA ALFAJOR CALIBRE 3/16" Y ANGULO DE 1 + 1/2" * 1/8"	UND

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	TIPO	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 248.160,00	0,10	$ 24.816,00
EQUIPO DE SOLDADURA	1,00	EQUIPO	$ 66.000,00	1,50	$ 44.000,00
CORTADORA DE METAL	1,00	EQUIPO	$ 43.450,00	1,50	$ 28.966,67
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 97.782,67

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
ANGULO 1 1/2 *1 1/2 *1/8 PULG.	M	$ 17.280,00	2,00	$ 34.560,00
LAMINA ALFAJOR (O SIMILAR) (6.0MM.)CORRUGADA	M2	$ 460.280,00	1,00	$ 460.280,00
SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	KG	$ 27.000,00	0,50	$ 13.500,00
ANTICORROSIVO GRIS	GL	$ 78.000,00	0,10	$ 7.800,00
LIJA	UND	$ 1.845,00	1,00	$ 1.845,00
MANIJA DE HIERRO	UND	$ 16.330,00	1,00	$ 16.330,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 517.985,00	$ 25.899,25
	SUBTOTAL EQUIPOS			$ 560.214,25

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
SOLDADOR	1,00	$ 90.000,00	0,80	$ 162.000,00	1,50	$ 108.000,00
AYUDANTE DE SOLDADOR	2,00	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	1,50	$ 140.160,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 248.160,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....	$ 906.156,92

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 262.785,51
IMPREVISTO	1,00%	$ 9.061,57
UTILIDAD	7,00%	$ 63.430,98
A.I.U.	37,00%	$ 335.278,06
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 1.241.435,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM		UNIDAD
2.3.6	SOLADO Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,10 M	UND

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	TIPO	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 185.400,00	0,10	$ 18.540,00
VIBRADOR CONCRETO	1,00	EQUIPO	$ 87.860,00	3,00	$ 29.286,67
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 47.826,67

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
MALLA ELECTROSOLDADA 6MM 15*15	M2	$ 28.000,00	1,13	$ 31.640,00
SIKA 1	KG	$ 32.400,00	1,50	$ 48.600,00
PLASTOCRETE SIKA 261 R	KG	$ 30.000,00	1,67	$ 50.100,00
MORTERO 1:3	M3	$ 786.540,00	0,27	$ 212.365,80
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	$ 882.528,00	0,11	$ 97.078,08
DESPERDICIO	%	0,05	$ 439.783,88	$ 21.989,19
		SUBTOTAL EQUIPOS		$ 461.773,07

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,80	$ 135.720,00	3,00	$ 45.240,00
OBRERO	4,00	$ 58.400,00	0,80	$ 420.480,00	3,00	$ 140.160,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 185.400,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....	$ 694.999,74

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 201.549,92
IMPREVISTO	1,00%	$ 6.950,00
UTILIDAD	7,00%	$ 48.649,98
A.I.U.	37,00%	$ 257.149,90
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 952.150,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM	TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 500 MM CON TOPOGRAFIA	UNIDAD
2.3.7		M

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	TIPO	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 38.438,14	0,10	$ 3.843,81
ESTACION ELECTRONICA Y NIVEL	1,00	EQUIPO	$ 172.700,00	30,00	$ 5.756,67
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 9.600,48

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
TUBERIA PVC CORRUG.ALC. 500 MM(20 PULG.)	M	$ 564.000,00	1,00	$ 564.000,00
LUBRICANTE PARA TUBERIA X4 KG.	UND	$ 330.000,00	0,05	$ 16.500,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 580.500,00	$ 29.025,00
		SUBTOTAL EQUIPOS		$ 609.525,00

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
BOGOTA - TAME	12,50	1,00	12,50	$ 411,00	$ 5.137,50
TAME-RONDON	12,50	1,00	12,50	$ 177,78	$ 2.222,25
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 7.359,75

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,80	$ 135.720,00	30,00	$ 4.524,00
OBRERO	6,00	$ 58.400,00	0,80	$ 630.720,00	30,00	$ 21.024,00
TOPOGRAFO	1,00	$ 141.846,66	0,80	$ 255.323,99	30,00	$ 8.510,80
CADENERO	1,00	$ 72.989,06	0,80	$ 131.380,31	30,00	$ 4.379,34
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 38.438,14

TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV..... $ 664.923,37

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 192.827,78
IMPREVISTO	1,00%	$ 6.649,23
UTILIDAD	7,00%	$ 46.544,64
A.I.U.	37,00%	$ 246.021,65
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 910.945,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM	NIVELACIÓN DE TAPA POZO INSPECCIÓN EXISTENTE	UNIDAD
1.4.1 - 2.4.1		UND

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	TIPO	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 57.660,00	0,10	$ 5.766,00
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 5.766,00

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	$ 882.528,00	0,10	$ 88.252,80
ARO Y TAPA HF. TRAFICO PESADO	UND	$ 840.000,00	1,00	$ 840.000,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 88.252,80	$ 4.412,64
		SUBTOTAL EQUIPOS		$ 932.665,44

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	2,00	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	6,00	$ 35.040,00
OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,80	$ 135.720,00	6,00	$ 22.620,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 57.660,00
			TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....			$ 996.091,44

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 288.866,52
IMPREVISTO	1,00%	$ 9.960,91
UTILIDAD	7,00%	$ 69.726,40
A.I.U.	37,00%	$ 368.553,83
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 1.364.645,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM	PLACA DE PISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI PARA ANDEN E = 0,10 M	UNIDAD
1.4.2 - 2.4.2		M2

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	TIPO	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		%	$ 17.298,00	0,10	$ 1.729,80
VIBRADOR CONCRETO	1,00	EQUIPO	$ 87.860,00	20,00	$ 4.393,00
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 6.122,80

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	$ 882.528,00	0,10	$ 88.252,80
MALLA ELECTROSOLDADA 6MM 15*15	M2	$ 28.000,00	1,00	$ 28.000,00
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	ML	$ 22.800,00	0,33	$ 7.524,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 123.776,80	$ 6.188,84
		SUBTOTAL EQUIPOS		$ 129.965,64

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,80	$ 135.720,00	20,00	$ 6.786,00
OBRERO	2,00	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	20,00	$ 10.512,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 17.298,00
			TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....			$ 153.386,44

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 44.482,07
IMPREVISTO	1,00%	$ 1.533,86
UTILIDAD	7,00%	$ 10.737,05
A.I.U.	37,00%	$ 56.752,98
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 210.139,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM		UNIDAD
1.4.3 - 2.4.3	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBRO COMPACTADOR TIPO RANA	M3

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	TIPO	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 53.812,29	0,10	$ 5.381,23
RANA VIBROCOMPACTADORA	1,00	EQUIPO	$ 120.000,00	15,00	$ 8.000,00
ESTACION ELECTRONICA Y NIVEL	1,00	EQUIPO	$ 172.700,00	15,00	$ 11.513,33
		SUBTOTAL MATERIALES			**$ 24.894,56**

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
SUB-BASE GRANULAR sbg-1 o sbg-2 cara fracturada	M3	$ 57.600,00	1,25	$ 72.000,00
AGUA	LT	$ 36,90	7,50	$ 276,75
DESPERDICIO	%	0,05	$ 72.276,75	$ 3.613,84
		SUBTOTAL EQUIPOS		**$ 75.890,59**

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
TRANSPORTE SUBBASE EN VIA PAVIMENTADA	1,25	62,08	77,60	$ 1.540,00	$ 119.504,00
TRANSPORTE SUBBASE EN VIA DESTAPADA	1,25	24,91	31,14	$ 1.750,00	$ 54.490,63
		SUBTOTAL TRANSPORTE			**$ 173.994,63**

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
TOPOGRAFO	1,00	$ 141.846,66	0,80	$ 255.323,99	15,00	$ 17.021,60
CADENERO	1,00	$ 72.989,06	0,80	$ 131.380,31	15,00	$ 8.758,69
OBRERO	4,00	$ 58.400,00	0,80	$ 420.480,00	15,00	$ 28.032,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			**$ 53.812,29**
			TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....			**$ 328.592,06**

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	**29,00%**	**$ 95.291,70**
IMPREVISTO	**1,00%**	**$ 3.285,92**
UTILIDAD	**7,00%**	**$ 23.001,44**
A.I.U.	**37,00%**	**$ 121.579,06**
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	**$ 450.171,00**

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM	DEMARCACIÓN DE VIAS (LÍNEAS CENTRALES Y/O LATERALES) CON PINTURA PINTUTRAFICO BLANCO A = 0,12 M	UNIDAD
1.4.4 - 2.4.4		M

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	TIPO	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		%	$ 225,54	0,10	$ 22,55
VEHICULO DELINEADOR DE PINTURA PARA TRAFICO	1,00	EQUIPO	$ 116.050,00	500,00	$ 232,10
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 254,65

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
PINTURA ACRILICA PINTUTRAFICO BASE SOLVENTE BLANCO	GN	$ 156.000,00	0,015	$ 2.340,00
MICROESFERAS DE VIDRIO REFLECTIVAS	KG	$ 32.400,00	0,08	$ 2.656,80
DISOLVENTE PARA TRAFICO PINTURA EN ACRILICO	KG	$ 50.000,00	0,02	$ 800,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 5.796,80	$ 289,84
		SUBTOTAL EQUIPOS		$ 6.086,64

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	3,00	$ 58.400,00	0,80	$ 315.360,00	2000,00	$ 157,68
OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,80	$ 135.720,00	2000,00	$ 67,86
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 225,54

TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....	$ 6.566,83

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 1.904,38
IMPREVISTO	1,00%	$ 65,67
UTILIDAD	7,00%	$ 459,68
A.I.U.	37,00%	$ 2.429,73
PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)		$ 8.997,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM		UNIDAD
1.4.5 - 2.4.5	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO DE 3.000 PSI DE 0,10 * 0,20 * 1,00 M CON TOPOGRAFIA	M

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	TIPO	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		%	$ 23.572,61	0,10	$ 2.357,26
ESTACION ELECTRONICA Y NIVEL	1,00	EQUIPO	$ 172.700,00	350,00	$ 493,43
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 2.850,69

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
BORDILLO PREF. C/CTO 3000 PSI 10*20*100 CMS.TIPO B-20	UND	$ 32.400,00	1,00	$ 32.400,00
MORTERO 1:3	M3	$ 786.540,00	0,004	$ 3.146,16
DESPERDICIO	%	0,05	$ 35.546,16	$ 1.777,31
		SUBTOTAL EQUIPOS		$ 37.323,47

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,80	$ 135.720,00	40,00	$ 3.393,00
OBRERO	4,00	$ 58.400,00	0,80	$ 420.480,00	40,00	$ 10.512,00
TOPOGRAFO	1,00	$ 141.846,66	0,80	$ 255.323,99	40,00	$ 6.383,10
CADENERO	1,00	$ 72.989,06	0,80	$ 131.380,31	40,00	$ 3.284,51
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 23.572,61
			TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....			$ 63.746,77

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 18.486,56
IMPREVISTO	1,00%	$ 637,47
UTILIDAD	7,00%	$ 4.462,27
A.I.U.	37,00%	$ 23.586,30
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 87.333,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

LEINA STEFANNY GUTIERREZ

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SP - SR DE 75 * 75 CM	UNIDAD
1.4.6 - 2.4.6		UND

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	TIPO	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 55.620,00	0,10	$ 5.562,00
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 5.562,00

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
SEÑAL VERTICAL (SR/SP/SI) EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18 DE 0,75 * 0,75 M EN REFLECT	UND	$ 730.500,00	1,00	$ 730.500,00
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	$ 882.528,00	0,05	$ 44.126,40
DESPERDICIO	%	0,05	$ 44.126,40	$ 2.206,32
		SUBTOTAL EQUIPOS		$ 776.832,72

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,80	$ 135.720,00	10,00	$ 13.572,00
OBRERO	4,00	$ 58.400,00	0,80	$ 420.480,00	10,00	$ 42.048,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 55.620,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....	$ 838.014,72

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 243.024,27
IMPREVISTO	1,00%	$ 8.380,15
UTILIDAD	7,00%	$ 58.661,03
A.I.U.	37,00%	$ 310.065,45
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 1.148.080,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM	TACHAS REFLECTIVAS	UNIDAD
1.4.7 - 2.4.7		UND

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	TIPO	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 4.816,80	0,10	$ 481,68
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 481,68

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL DE ALTA RESISTENCIA	UND	$ 11.500,00	1,00	$ 11.500,00
ADHESIVO EPÓXICO / PEGANTE ESPECIAL	KG	$ 38.000,00	0,08	$ 3.040,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 3.040,00	$ 152,00
		SUBTOTAL EQUIPOS		$ 14.692,00

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,80	$ 135.720,00	50,00	$ 2.714,40
OBRERO	1,00	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	50,00	$ 2.102,40
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 4.816,80
			TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....			$ 19.990,48

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 5.797,24
IMPREVISTO	1,00%	$ 199,90
UTILIDAD	7,00%	$ 1.399,33
A.I.U.	37,00%	$ 7.396,47
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 27.387,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM		UNIDAD
1.4.8 - 2.4.8	CANECA TIPO BARCELONA ACERO INOXIDABLE 120 L INCLUYE INSTALACIÓN	UND

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	TIPO	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 240.840,00	0,10	$ 24.084,00
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 24.084,00

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CANECA TIPO BARCELONA ACERO INOXIDABLE 120 L	UND	$ 920.000,00	1,00	$ 920.000,00
PERNOS DE ANCLAJE GALVANIZADOS	UND	$ 7.000,00	4,00	$ 28.000,00
MORTERO 1:3	M3	$ 786.540,00	0,20	$ 157.308,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 185.308,00	$ 9.265,40
		SUBTOTAL EQUIPOS		$ 1.114.573,40

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,80	$ 135.720,00	1,00	$ 135.720,00
OBRERO	1,00	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	1,00	$ 105.120,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 240.840,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV.....	$ 1.379.497,40

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 400.054,25
IMPREVISTO	1,00%	$ 13.794,97
UTILIDAD	7,00%	$ 96.564,82
A.I.U.	37,00%	$ 510.414,04
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 1.889.911,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

LEINA STEFANNY GUTIERREZ

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLE 3 Y 3A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: FEBRERO DE 2026

ÍTEM	MARCAS VIALES CON PINTURA ACRILICA PARA DEMARCACIÓN (SIMBOLOS Y LETREROS)	UNIDAD
1.4.9 - 2.4.9		M2

I- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	TIPO	PR. UNIT	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	1,00	%	$ 5.638,50	0,10	$ 563,85
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 563,85

II- MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
PINTURA ACRILICA PINTUTRAFICO BASE SOLVENTE BLANCO	GN	$ 156.000,00	0,1290	$ 20.124,00
MICROESFERAS DE VIDRIO REFLECTIVAS	KG	$ 32.400,00	0,0650	$ 2.106,00
DISOLVENTE PARA TRAFICO PINTURA EN ACRILICO	KG	$ 50.000,00	0,4800	$ 24.000,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 26.106,00	$ 1.305,30
		SUBTOTAL EQUIPOS		$ 47.535,30

III-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	VOL/M3	DIST/KM	M3/KM	TARIFA M3/KM	VR. UNIT.
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

IV-MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Cant.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,80	$ 135.720,00	80,00	$ 1.696,50
OBRERO	3,00	$ 58.400,00	0,80	$ 315.360,00	80,00	$ 3.942,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 5.638,50

TOTAL COSTOS DIRECTOS I+II+III+IV..... $ 53.737,65

V-COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRATIVO	29,00%	$ 15.583,92
IMPREVISTO	1,00%	$ 537,38
UTILIDAD	7,00%	$ 3.761,64
A.I.U.	37,00%	$ 19.882,94
	PRECIO UNITARIO (AJUSTADO AL CERO)	$ 73.621,00

Arq. CARLO BRIAN RIAÑO CARREÑO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Ing. LEINA STEFANNY GUTIERREZ BARRERA
Profesional de Apoyo SPI