GOBERNACIÓN DE ARAUCA

ESTUDIO DE MERCADO

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

RESOLUCIÓN No. 305 DE 2026

"POR LA CUAL SE FIJA LA LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

EL GOBERNADOR DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

En uso de sus atribuciones constitucionales y legales, en especial las contenidas en el artículo 305 de la Constitución Política, Ley 2200 de 2022, el artículo 23 de la ley 80 de 1993 y demás disposiciones concordantes y,

CONSIDERANDO:

1. Que de acuerdo con el numeral 2 del artículo 305 de la Constitución Política, es atribución del Gobernador "... Dirigir y coordinar la acción administrativa del departamento y actuar en su nombre como gestor y promotor del desarrollo integral de su territorio, de conformidad con la constitución y las leyes..."

2. Que la actual administración departamental, dentro del plan de desarrollo 2024-2027, tiene como misión el cumplimiento de pactos, que a través de programas, proyectos y acciones que potencialicen capacidades para el pleno desarrollo de los araucanos, oportunidades para mejorar la calidad de vida y garantías para el territorio, entendiendo que en la diversidad encontramos nichos de oportunidades que se convierten en pilares de un departamento más humano, innovador, productivo y sostenible.

3. Que, con el fin de dar cumplimiento a los principios de la contratación estatal consagrados en la constitución política y normatividad vigente, en especial la ley 80 de 1993 (numeral 3 articulo 11), Ley 1150 de 2007, Decreto Único Reglamentario No. 1082 de 2015 (artículo 2.2.1.1.2.1.1, numeral 4), Ley 1474 de 2011 y demás normas concordantes, el departamento de Arauca, desde la etapa de planeación en la fase precontractual, debe calcular el presupuesto estimado del proyecto destinado a satisfacer la necesidad identificada. Para ello se realiza el análisis del sector, el cual comprende el estudio de mercado y los estudios previos, mediante los cuales se adopta la lista oficial de precios que sirve como referencia para la elaboración de los presupuestos de obra y consultorías.

4. Que conforme lo establece el artículo 4.1.2.1.1 del Acuerdo 12 de fecha 21 de octubre de 2024 expedido por la Comisión Rectora del Sistema General de Regalía, sobre los requisitos generales para la viabilización de proyectos de inversión a ser financiados con recursos del Sistema General de Regalías, se indica como una de las opciones para soportar el presupuesto detallado de los mismos, el acto administrativo que adopta la lista de precios de referencia de la entidad territorial.

5. Que mediante Resoluciones No. 1185 y 4614 de 2025 se fijó la lista de precios de referencia de los insumos y materiales utilizados para los proyectos de inversión de obra pública y consultorías del departamento de Arauca.

6. Que con la expedición del Decreto No. 1469 del 29 de diciembre de 2025 por medio del cual el Ministerio de Trabajo fijo el salario mínimo mensual legal para el año 2026, se hizo necesario que la Secretaría de Infraestructura Física Departamental actualizara para la presente vigencia la lista de precios adoptada mediante los actos administrativos referidos en el numeral anterior, en lo referente a la mano de obra.

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 112,5 KVA.13200/220-127V	UND	$ 27,245,499.17
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 150 KVA.13200/220-127V	UND	$ 34,856,105.79
TRANSFORMADORES DE CORRIENTE TIPO BARRA PASANTE 150/5 A-600V CTS	UND	$ 235,344.30

OTROS INSUMOS HERRAJES ELECTRICOS

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
ARANDELA CUADRADA PLANA DE 10 CM * 10 CM * 5/8"	UND	$ 6,401.75
ARANDELA DE PRESIÓN DE 1/2"	UND	$ 127.54
ARANDELA DE PRESIÓN DE 5/8"	UND	$ 221.17
ARANDELA REDONDA PLANA 5/8"	UND	$ 367.22
ARANDELA REDONDA PLANA DE 1/2"	UND	$ 359.35
ARANDELA CUADRADA PLANA 5/8"	UND	926.77
BAYONETA PARA RETENCION DOBLE 2 X 1/4 X 1.50 MTS	UND	$ 205,059.03
BAYONETA SENCILLA 2 1/2 X 1/ 4 X 1.50 MTS	UND	$ 115,278.65
BLINDAJE PARA CABLE ACSR 2 ALUMINIO 4.11mm	UND	$ 38,016.22
BLINDAJE PARA CABLE ACSR 1/0 ALUMINIO 4.11mm	UND	$ 37,038.04
BLINDAJE PARA CABLE ACSR 2/0 ALUMINIO 6mm	UND	$ 36,485.40
BLINDAJE PARA CABLE ACSR 266.8 MCM ALUMINIO 6mm	UND	$ 72,598.09
BRAZO ANTIBALANCEO 15KV PARA RED ECOLOGICA	UND	$ 37,113.72
CAJA DE DERIVACIÓN EN POLICARBONATO TRIFÁSICA 9 USUARIOS TIPO RESORTADA	UND	$ 426,884.89
CAJA DE DERIVACIÓN EN POLICARBONATO PARA 4 USUARIOS TIPO RESORTADA	UND	$ 225,849.98
CAJA INSPECCIÓN TIERRAS 0.3 X 0.3 X 0.6 mt, CON TAPA	UND	$ 121,023.00
CAJA PARA CONTADOR MONOFÁSICO NORMALIZADO CODENSA CON PIN DE CORTE.	UND	$ 66,915.88
CAJA PARA CONTADOR BIFÁSICO NORMALIZADO CODENSA CON PIN DE CORTE.	UND	$ 138,588.83
CAJA PARA CONTADOR TRIFÁSICO NORMALIZADO CODENSA CON PIN DE CORTE.	UND	$ 276,157.41
CAPUCHÓN PARA SELLAR PUNTA DE CABLE 2- 4/0 EN FRIO RED TRENZADA	UND	$ 3,846.10
CARGA SOLDADURA CADWELD 115 GRAMOS	UND	$ 19,734.14

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
CABLE ALUMINIO HFFR No. 2/0 SERIE 8000 LIBRE HALOGENO	ML	$ 13,494.36
CABLE ALUMINIO HFFR No. 1/0 SERIE 8000 LIBRE HALOGENO	ML	$ 9,526.83
CABLE ALUMINIO HFFR No. 2 SERIE 8000 LIBRE HALOGENO	ML	$ 6,346.96
CABLE ALUMINIO HFFR No. 4 SERIE 8000 LIBRE HALOGENO	ML	$ 4,601.06
CABLE ALUMINIO HFFR No. 6 SERIE 8000 LIBRE HALOGENO	ML	$ 3,110.60
ALAMBRON ALUMINIO 8 mm	ML	$ 4,487.73
CABLE DE GUARDA DE ACERO 1/4"	ML	$ 4,458.19
CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTENTE PARA TEMPLETE DE 1/4"	ML	$ 2,343.54
CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTENTE PARA TEMPLETE DE 3/8"	ML	$ 5,561.52
CABLE UTP 4 PARES CAT 6A GRIS LSZH LIBRE HALOGENO	ML	$ 3,605.70

INSUMOS ELECTRICOS- TRANSFORMADORES

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 5 KVA.13200/240-120V	UND	$ 5,436,201.48
TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 10 KVA.13200/240-120V	UND	$ 7,837,770.30
TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15 KVA.13200/240-120V	UND	$ 9,290,592.75
TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 25 KVA.13200/240-120V	UND	$ 12,018,127.73
TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 37,5 KVA.13200/240-120V	UND	$ 13,779,920.00
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 15 KVA.13200/220-127V	UND	$ 13,982,612.10
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 30 KVA.13200/220-127V	UND	$ 14,861,514.42
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45 KVA.13200/220-127V	UND	$ 18,333,550.70
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA.13200/220-127V	UND	$ 22,398,981.68

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail:archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
Cable ACSR 4/0	ML	$ 10,888.23
Cable ACSR 2/0	ML	$ 6,896.23
Cable ACSR 1/0	ML	$ 5,202.19
Cable ACSR 2	ML	$ 3,801.12
Cable ACSR 4	ML	$ 2,425.87
CABLE MULTIPLEX CUADRUPLEX 3x4/0+1/0 AWG NEUTRO AISLADO ACSR	ML	$ 51,483.68
CABLE MULTIPLEX CUADRUPLEX 3x2/0+1/0 AWG NEUTRO AISLADO ACSR	ML	$ 39,996.6
CABLE MULTIPLEX CUADRUPLEX 3x1/0+1/0 AWG NEUTRO AISLADO ACSR	ML	$ 29,231.72
CABLE MULTIPLEX CUADRUPLEX 3x2+1/0 AWG NEUTRO AISLADO ACSR	ML	$ 22,380.28
CABLE MULTIPLEX TRIPLEX 2x1/0+1/0 AWG NEUTRO AISLADO ACSR	ML	$ 21,402.03
CABLE MULTIPLEX TRIPLEX 2x2+2 AWG NEUTRO AISLADO ACSR	ML	$ 16,094.51
CABLE ALUMINIO XLPE 15 KV No. 4/0 CINTA 100%	ML	$53,014.77
CABLE ALUMINIO XLPE 15 KV No. 2/0 CINTA 100%	ML	$ 44,192.07
CABLE ALUMINIO XLPE 15 KV No. 1/0 CINTA 100%	ML	$ 37,201.56
CABLE ALUMINIO THHN No. 500 MCM SERIE 8000	ML	$ 33,366.96
CABLE ALUMINIO THHN No. 400 MCM SERIE 8000	ML	$ 22,207.20
CABLE ALUMINIO THHN No. 350 MCM SERIE 8000	ML	$ 24,389.22
CABLE ALUMINIO THHN No. 250 MCM SERIE 8000	ML	$ 19,882.58
CABLE ALUMINIO THHN No. 4/0 SERIE 8000	ML	$15,684.36
CABLE ALUMINIO THHN No. 3/0 SERIE 8000	ML	$ 13,151.88
CABLE ALUMINIO THHN No. 2/0 SERIE 8000	ML	$ 10,258.84
CABLE ALUMINIO THHN No. 1/0 SERIE 8000	ML	$ 9,395.24
CABLE ALUMINIO THHN No. 2 SERIE 8000	ML	$ 5,761.07
CABLE ALUMINIO THHN No. 4 SERIE 8000	ML	$ 3,611.84
CABLE ALUMINIO THHN No. 6 SERIE 8000	ML	$ 2,637.45
CABLE ALUMINIO HFFR No. 500 MCM SERIE 8000 LIBRE HALOGENO	ML	$ 34,048.12
CABLE ALUMINIO HFFR No.350 MCM SERIE 8000 LIBRE HALOGENO	ML	$ 26,891.53
CABLE ALUMINIO HFFR No. 250 MCM SERIE 8000 LIBRE HALOGENO	ML	$ 20,118.14
CABLE ALUMINIO HFFR No. 4/0 SERIE 8000 LIBRE HALOGENO	ML	$ 18,708.70

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X14	ML	$ 8,220.58
CABLE COBRE HFFR No. 500 MCM LIBRE HALOGENOS	ML	$ 243,160.44
CABLE COBRE HFFR No. 250 MCM LIBRE HALOGENOS	ML	$ 120,638.63
CABLE COBRE HFFR No. 4/0 LIBRE HALOGENOS	ML	$100,671.56
CABLE COBRE HFFR No. 2/0 LIBRE HALOGENOS	ML	$ 64,607.35
CABLE COBRE HFFR No. 1/0 LIBRE HALOGENOS	ML	$ 51,389.35
CABLE COBRE HFFR No. 2 LIBRE HALOGENOS	ML	$32,284.80
CABLE COBRE HFFR No. 4 LIBRE HALOGENOS	ML	$ 21,044.88
CABLE COBRE HFFR No. 6 LIBRE HALOGENOS	ML	$ 13,711.14
CABLE COBRE HFFR No. 8 LIBRE HALOGENOS	ML	$ 8,311.30
CABLE COBRE HFFR No. 10 LIBRE HALOGENOS	ML	$ 5,200.61
CABLE COBRE HFFR No. 12 LIBRE HALOGENOS	ML	$ 3,390.35
CABLE COBRE HFFR No. 14 LIBRE HALOGENOS	ML	$ 2,399.60
CABLE COBRE THHN No. 500 MCM	ML	$ 231,419.73
CABLE COBRE THHN No. 350 MCM	ML	$ 161,900.18
CABLE COBRE THHN No. 250 MCM	ML	$ 113,781.61
CABLE COBRE THHN No. 4/0	ML	$ 98,865.56
CABLE COBRE THHN No. 3/0	ML	$ 78,704.41
CABLE COBRE THHN No. 2/0	ML	$ 60,603.00
CABLE COBRE THHN No. 1/0	ML	$ 48,089.94
CABLE COBRE THHN No. 2	ML	$ 30,283.00
CABLE COBRE THHN No. 4	ML	$ 20,408.00
CABLE COBRE THHN No. 6	ML	$ 12,335.00
CABLE COBRE THHN No. 8	ML	$ 7,956.39
CABLE COBRE THHN No. 10	ML	$ 4,842.27
CABLE COBRE THHN No. 12	ML	$ 3,111.89
CABLE COBRE THHN No. 14	ML	$ 2,163.15
CABLE COBRE XLPE 35 KV No. 2/0 CINTA 133%	ML	$ 132,214.71
CABLE COBRE XLPE 15 KV No. 2/0 CINTA 133%	ML	$ 95,522.19
CABLE COBRE XLPE 15 KV No. 2/0 CINTA 100%	ML	$ 94,593.93
CABLE COBRE XLPE 15 KV No. 1/0 CINTA 133%	ML	$ 83,349.50
CABLE COBRE XLPE 15 KV No. 2 CINTA 133%	ML	$ 66,887.35
CABLE COBRE XLPE 15 KV No. 2 CINTA 100%	ML	$ 46,508.53
Cable XLPE-TK ACSR 266,8 15 kV (cable ecológico)	ML	$ 41,222.79
Cable XLPE-TK ACSR 4/0 15 kV (cable ecológico)	ML	$ 22,979.55
Cable XLPE-TK ACSR 2/0 15 kV (cable ecológico)	ML	$ 17,038.43
Cable XLPE-TK ACSR 1/0 15 kV (cable ecológico)	ML	$ 14,468.77
Cable XLPE-TK ACSR 2 15 kV (cable ecológico)	ML	$ 10,475.00

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
AISLADOR TENSOR DE 3 1/2", ANSI 54-1	UND	$ 6,398.87
AISLADOR TENSOR DE 4 1/4", ANSI 54-2.	UND	$ 8,032.80
AISLADOR TENSOR DE 6 3/4", ANSI 54-4	UND	$ 20,288.51
AISLADOR TIPO CARRETE ANSI 53-2	UND	$ 4,292.10
ESPACIADOR ANGULAR DE 15KV POLIMÉRICO RED COMPACTA DE 15KV	UND	$ 53,263.90
ANILLOS ELASTOMÉRICOS DE AMARRAR PARA ESPACIADOR	UND	$15,261.00
AMARRE PREFORMADO PARA CABLE CUBIERTO 15KV	UND	$ 44,666.41

INSUMOS ELECTRICOS- ALAMBRES Y CABLES ELÉCTRICOS

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
ALAMBRE DE COBRE DESNUDO No. 8	ML	$ 6,392.32
ALAMBRE DE COBRE DESNUDO No. 10	ML	$ 4,238.83
ALAMBRE DE COBRE DESNUDO No. 12	ML	$ 2,612.78
ALAMBRE DE COBRE DESNUDO No. 14	ML	$ 1,603.30
ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN No. 10	ML	$ 4,429.03
ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN No. 12	ML	$ 2,618.63
ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN No. 14	ML	$ 1,731.21
ALAMBRE GALVANIZADO No. 12 AWG	Kg	$ 8,059.63
CABLE COBRE DESNUDO No. 4/0	ML	$ 84,041.13
CABLE COBRE DESNUDO No. 2/0	ML	$ 55,335,54
CABLE COBRE DESNUDO No. 1/0	ML	$ 45,307.87
CABLE COBRE DESNUDO No. 2	ML	$ 26,675.00
CABLE COBRE DESNUDO No. 4	ML	$ 16,921.00
CABLE COBRE DESNUDO No. 6	ML	$ 10,489.00
CABLE COBRE DESNUDO No. 8	ML	$6,949.18
CABLE COBRE ACOMETIDA CONCENTRICO 8+8	ML	$ 19,267.32
CABLE COBRE ACOMETIDA CONCENTRICO 2X8+8	ML	$ 29,254.14
CABLE COBRE ACOMETIDA CONCENTRICO 3X8+10	ML	$ 35,012.46
CABLE COBRE ACOMETIDA CONCENTRICO 3X6+8	ML	$ 56,266.35
CABLE COBRE ENCAUCHETADO 2X8	ML	$ 20,458.51
CABLE COBRE ENCAUCHETADO 2X10	ML	$ 12,786.27
CABLE COBRE ENCAUCHETADO 2X12	ML	$ 9,089.39
CABLE COBRE ENCAUCHETADO 2X14	ML	$ 6,161.19
CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X8	ML	$ 31,162.99
CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X10	ML	$ 20,071.97
CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X12	ML	$ 12,345.99

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
CUADRADA DE 250 x 250 MM ENTRE CENTROS 180 x 180 MM EN ESPESOR 5/16", CANASTILLA DE ANCLAJE EN PERNO Ø 5/8" x 650mm, GALVANIZADO EN CALIENTE		
POSTE METALICO CILINDRICO DE 4 METROS, FABRICADO EN TUBO Ø 2 1/2" x 3MM, BRAZO SENCILLO TIPO MUNAL CON CAPERUSA FABRICADO EN TUBO DE 1 1/2" x 600MM DE AVANCE, BASE CUADRADA DE 250 x 250 MM ENTRE CENTROS 180 x 180 MM EN ESPESOR 5/16", CANASTILLA DE ANCLAJE EN PERNO Ø 5/8" x 650mm, GALVANIZADO EN CALIENTE	UND	$ 782,708.00
POSTE METALICO CILINDRICO DE 4 METROS, FABRICADO EN TUBO Ø 2" x 3MM, CON NIPLE EN TUBO DE 1 1/2" x 150MM DE AVANCE, BASE CUADRADA DE 200 x 200 MM ENTRE CENTROS 150 x 150 MM EN ESPESOR 5/16", CANASTILLA DE ANCLAJE EN PERNO Ø 5/8" x 650mm, GALVANIZADO EN CALIENTE	UND	$ 516,686.00
POSTE METALICO CILINDRICO DE 4,5 METROS, FABRICADO EN TUBO Ø 2" x 3MM, CON NIPLE EN TUBO DE 1 1/2" x 150MM DE AVANCE, BASE CUADRADA DE 200 x 200 MM ENTRE CENTROS 150 x 150 MM EN ESPESOR 5/16", CANASTILLA DE ANCLAJE EN PERNO Ø 5/8" x 650mm, GALVANIZADO EN CALIENTE	UND	$ 556,380.00

INSUMOS ELECTRICOS- AISLADORES ELÉCTRICOS

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
AISLADOR POLIMÉRICO DE SUSPENSIÓN 15 KV, ANSI DS-15, CATÁLOGO PS015 GAMMA	UND	$ 49,333.01
AISLADOR POLIMÉRICO DE SUSPENSIÓN 34.5 KV, ANSI DS-35, CATÁLOGO PS035 GAMMA	UND	$ 60,190.09
AISLADOR DE PORCELANA DE ESPIGO TIPO PIN 15 KV, ANSI 55-5	UND	$ 31,473.49
AISLADOR POLIMÉRICO DE PIN ANSI 55-4	UND	$ 57,901.12
AISLADOR DE PORCELANA DE SUSPENSIÓN DE 10 ", ANSI 52-4, PASADOR Y HORQUILLA	UND	$ 78,596.73
AISLADOR DE PORCELANA DE SUSPENSIÓN DE 6", ANSI 52-1, PASADOR Y HORQUILLA	UND	$ 42,532.98

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
POSTE DE CONCRETO DE 12 MTS * 1350 KGF	UND	$ 2,933,525.00
POSTE EN CONCRETO DE 14 MTS * 750 KGF	UND	$ 2,526,730.13
POSTE DE CONCRETO DE 14 MTS X 1050 KGF	UND	$ 2,924,740.00
POSTE DE CONCRETO DE 14 MTS X 1350 KGF	UND	$ 3,429,550.00
VIGUETA EN CONCRETO 15*15*60 CM.	UND	$ 37,730.75
POSTE METALICO CILINDRICO DE 10 METROS, FABRICADO EN TUBO Ø 4"x 3MM, BRAZO DOBLE TIPO MUNAL CON CAPERUSA FABRICADO EN TUBO DE 1 1/2" x 1600MM DE AVANCE, BASE CUADRADA DE 350 x 350 MM ENTRE CENTROS 250 x 250 MM EN ESPESOR 1/2", CANASTILLA DE ANCLAJE EN PERNO Ø 3/4" x 1200mm, GALVANIZADO EN CALIENTE	UND	$ 2,562,097.00
POSTE METALICO CILINDRICO DE 10 METROS, FABRICADO EN TUBO Ø 4"x 3MM, BRAZO DOBLE TIPO MUNAL CON CAPERUSA FABRICADO EN TUBO DE 1 1/2" x 1000MM DE AVANCE, BASE CUADRADA DE 350 x 350 MM ENTRE CENTROS 250 x 250 MM EN ESPESOR 1/2", CANASTILLA DE ANCLAJE EN PERNO Ø 3/4" x 1200mm, GALVANIZADO EN CALIENTE	UND	$ 2,518,035.00
POSTE METALICO CILINDRICO DE 10 METROS, FABRICADO EN TUBO Ø 4"x 3MM, BRAZO SENCILLO TIPO MUNAL CON CAPERUSA FABRICADO EN TUBO DE 1 1/2" x 1600MM DE AVANCE, BASE CUADRADA DE 350 x 350 MM ENTRE CENTROS 250 x 250 MM EN ESPESOR 1/2", CANASTILLA DE ANCLAJE EN PERNO Ø 3/4" x 1200mm, GALVANIZADO EN CALIENTE	UND	$ 2,448,562.50
POSTE METALICO CILINDRICO DE 10 METROS, FABRICADO EN TUBO Ø 4"x 3MM, BRAZO SENCILLO TIPO MUNAL CON CAPERUSA FABRICADO EN TUBO DE 1 1/2" x 800MM DE AVANCE, BASE CUADRADA DE 350 x 350 MM ENTRE CENTROS 250 x 250 MM EN ESPESOR 1/2", CANASTILLA DE ANCLAJE EN PERNO Ø 3/4" x 1200mm, GALVANIZADO EN CALIENTE	UND	$ 2,417,678.00
POSTE METALICO CILINDRICO DE 4 METROS, FABRICADO EN TUBO Ø 2 1/2" x 3MM, BRAZO DOBLE TIPO MUNAL CON CAPERUSA FABRICADO EN TUBO DE 1 1/2" x 600MM DE AVANCE, BASE	UND	$ 806,609.00

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

INSUMO	UNIDAD	PRECIO	
		PRECIO DE ACUERDO A UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
MALLA ELECTROSOLDADA 4MM 2,35 * 6 MTS	UND	$ 10,741.76	M2
MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 2,35 * 6 MTS	UND	$ 13,547.48	M2
MALLA ELECTROSOLDADA 6MM 2,35 * 6 MTS	UND	$ 20,104.37	M2
MALLA ELECTROSOLDADA 7MM 2,35 * 6 MTS	UND	$ 28,933.81	M2
BLOQUE N° 5 PRIMERA CC 6 HUECOS	UND	$ 1,656.25	UND
BLOQUE MEDIO	UND	$ 900.00	UND
BLOQUE VITRIFICADO 8 HUECOS # 5	UND	$ 2,250.00	UND
LADRILLO A LA VISTA	UND	$ 1,566.67	UND
LADRILLO ADOQUIN # 6	UND	$ 2,112.50	UND
LADRILLO PECHO DE PALOMA	UND	$ 1,350.00	UND
LADRILLO TOLETE	UND	$ 1,330.00	UND
SIKAFLEX 401 PAVIMENTO CUÑETE	CUÑETE	$ 164,000.00	GAL
SIKAFLEX CONSTRUCTION PLUS GRIS * 300ML	UND	$ 54,000.00	UND
SIKAROD 1/4	UND	$ 2,500.00	ML
MINERAL PEGAMASTER ROJO 500GR	UND	$ 6,666.67	LB
PINTURA PINTULAND TRAFICO BLANCO	GAL	$ 114,500.00	GAL
ANTISOL SIKA BLANCO 20 KG	UND	$ 16,775.00	KG
DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO NORTON 14"	UND	$ 228,333.33	UND

INSUMOS ELECTRICOS -POSTES EN CONCRETO Y METÁLICOS

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
POSTE EN CONCRETO DE 8 MTS * 510 KGF	UND	$ 740,776.53
POSTE DE CONCRETO DE 8 MTS X 750 KGF	UND	$ 1,086,841.47
POSTE EN CONCRETO DE 8 MTS X 1050 KGF	UND	$ 1,1160,681.73
POSTE EN CONCRETO DE 10 MTS * 510 KGF	UND	$ 1,086,841.47
POSTE DE CONCRETO DE 10 MTS X 1050 KGF	UND	$ 1,471,212.13
POSTE EN CONCRETO DE 12 MTS * 510 KGF	UND	$ 1,327,393.73
POSTE EN CONCRETO DE 12 MTS * 1050 KGF	UND	$ 2,253,955.73

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

INSUMO	UNIDAD	PRECIO	
		PRECIO DE ACUERDO A UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
TUBO CUAD 3/4 C20-0.80MMX6M	TUBO 6M	$ 2,500.00	ML
TUBO SANITARIO 2 PESADO GERFOR CON NORMA	TUBO 6M	$ 10,000.00	ML
TUBO SANITARIO 3 PESADO GERFOR CON NORMA	TUBO 6M	$ 15,650.00	ML
TUBO SANITARIO 4 PESADO GERFOR CON NORMA	TUBO 6M	$ 20,500.00	ML
TUBO PRESION 1/2 PES RDE 9 CELTA	TUBO 6M	$ 2,633.33	ML
TEJA ARQUITECTONICA C30 6MX1M AZUL	TUBO 6M	$ 17,500.00	ML
TEJA ARQUITECTONICA C30 6MX1M GALVANIZADA	TUBO 6M	$ 17,500.00	ML
TEJA ARQUITECTONICA C30 6MX1M ROJA	TUBO 6M	$ 17,500.00	ML
PINTURA T.1 PINTULAND SUPER LAVABLE BLANCO CUÑETE	CUÑETE	$ 317,000.00	CUÑETE
PINTURA T.2 PINTULAND FINO LAVABLE BLANCO CUÑETE	CUÑETE	$ 200,500.00	CUÑETE
ESTUCO ACRILICO SIKAWALL 30KG	UND	$ 3,066.67	KG
CLAVO ACERO VERTICAL 1-1/2"		$ 11,200.00	LB
CLAVO ACERO VERTICAL 2"		$ 11,200.00	LB
CLAVO ACERO VERTICAL 2-1/2"		$ 11,200.00	LB
CLAVO ACERO VERTICAL 3"		$ 11,200.00	LB
PUNTILLA 1" *500G	LB	$ 5,250.00	LB
PUNTILLA 1- 1/2" * 500G	LB	$ 6,368.75	LB
PUNTILLA 2" * 500G	LB	$ 5,750.00	LB
PUNTILLA 2-1/2" * 500G	LB	$ 6,883.33	LB
PUNTILLA 2-1/8"500GR		$ 8,316.67	LB
PUNTILLA 3" * 500G	LB	$ 5,960.00	UND
PUNTILLA 3-1/2" * 500G	LB	$ 4,500.00	LB
PINTURA EN ESMALTE	GAL	$ 84,309.09	GAL
PINTURA TIPO 1	GAL	$ 72,481.82	GAL
ANTICORROSIVO	GAL	$ 61,730.00	GAL
MALLA ELECTROSOLDADA 3MM 2,35 * 18 MTS	UND	$ 5,739.95	M2

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
GALVANIZADA CALIBRE 22 DE 1.2 X2.4 MTR, CON MARCO EN TUVO CUADRADO DE 1". IMPRESIÓN A FULL COLOR EN BANNER DE 13 ONZAS.		
VALLA DE 3 MTS X 2 METROS, CONSTA DE 2 CERCHAS EN ÁNGULO DE 1"1/2 X 3/16 DE 6 METROS DE LARGO X 30 CM DE ANCHO CON REFUERZO EN VARILLA DE 1/2" CORRUGADA, 3 TABLEROS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 DE 2X1 MTR, CON MARCO EN TUVO CUADRADO DE 1". IMPRESIÓN A FULL COLOR EN BANNER DE 13 ONZAS.	UND	$ 1.847.475,00
VALLA DE 4 MTS X 2 METROS, CONSTA DE 3 CERCHAS EN ÁNGULO DE 1"1/2 X 3/16 DE 6 METROS DE LARGO X 30 CM DE ANCHO CON REFUERZO EN VARILLA DE 1/2" CORRUGADA, 4 TABLEROS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 DE 2X1 MTR, CON MARCO EN TUVO CUADRADO DE 1". IMPRESIÓN A FULL COLOR EN BANNER DE 13 ONZAS.	UND	$ 2.531.725,00
VALLA DE 4 MTS X 8 METROS, CONSTA DE 5 CERCHAS EN ÁNGULO DE 1"1/2 X 3/16 DE 6 METROS DE LARGO X 30 CM DE ANCHO CON REFUERZO EN VARILLA DE 1/2" CORRUGADA, 16 TABLEROS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 DE 2X1 MTR, CON MARCO EN TUVO CUADRADO DE 1". IMPRESIÓN A FULL COLOR EN BANNER DE 13 ONZAS	UND	$ 7.622.545,00

OTROS INSUMOS

INSUMO	UNIDAD	PRECIO	UNIDAD
		PRECIO DE ACUERDO A UNIDAD DE MEDIDA	
VARILLA GRAFILADA 4 MM	TUBO 6M	$ 633.33	ML
TUBO RECT 2X1 C18-1.10MMX6M	TUBO 6M	$ 6,666.67	ML
TUBO RECT 2X1 C20-0.80MMX6M	TUBO 6M	$ 5,000.00	ML
TUBO RECT 3X1 1/2 C18-1.10MMX6M	TUBO 6M	$ 9,583.33	ML
TUBO RECT 3X1 1/2 C20-0.80MMX6M	TUBO 6M	$ 7,166.67	ML
TUBO CUAD 1X1 C20-0.80MMX6M	TUBO 6M	$ 3,250.00	ML
TUBO CUAD 2X2 C18-1.10MMX6M	TUBO 6M	$ 13,416.67	ML
TUBO CUAD 1 1/2 C20-0.80MMX6M	TUBO 6M	$ 4,833.33	ML
TUBO CUAD 1/2 C. 20 X6M	TUBO 6M	$ 2,250.00	ML

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ABONO ORGANICO 100% BIOCOMPOST	KG	$ 2.000,00
PASTO MANI FORRAJERO	M2	$ 10.666,67
ARBOL DE SOMBRA Y COLOR ORNAMENTAL H=1.50 M. PROM.	UND	$ 43.333,33

ORNAMENTACION

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
ARO Y TAPA HF. TRAFICO PESADO	UND	$ 625.000,00
AROTAPA POZO DE INSPECCION TP. BASCULANTE 0.60 SIN LLAVE	UND	$ 948.390,36
TAPA METALICA DE 0.90x0.90 mt	UND	$ 1.159.573,76
TAPA BASCULANTE CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	$ 892.868,02
COMPUERTA TIPO GUILLOTINA DN-24 PULG. OBT.HD ACERO INOXIDABLE	UND	$ 20.934.105,33
VENTANA EN LAMINA CALIBRE 18 E=0.15	M2	$ 98.160,00

OTROS ELEMENTOS

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
MODULO AUTOPORTANTE (4,10M X 2,91M), ESTRUCTURA METALICA EN TUBO CUADRADO DE ACERO (DIAMETRO DE 100MM), CON CERRAMIENTO EN LAMINA GALVANIZADA, PUERTA TIPO PERSIANA, INCLUYENDO CUBIERTA IMPERMEABILIZADA EN LAMINA METALICA, EL MODULO SE ENTREGA CON ACABADOS DE PINTURAS ANTICORROSIVA Y ESMALTE FINAL, LISTO PARA INSTALAR	UND	$ 23.999.999,73
MODULO DE VENTA CON ESTRUCTURA EB TUBERIA COLROELL ESTRUCTURAL DE 2 * 2" EN CALIBRE 2,5MM, CON ACABADOS EN LAMINA NEGRA CAL. 18. SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO	UND	$ 22.135.000,00

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
VALLA DE 1.2 MTR X 2.4 METROS, CONSTA DE 2 CERCHAS EN ÁNGULO DE 1"1/2 X 3/16 DE 6 METROS DE LARGO X 30 CM DE ANCHO CON REFUERZO EN VARILLA DE 1/2" CORRUGADA, 1 TABLERO EN LAMINA	UND	$ 1.094.800,00

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
PRISMATICO MARCA 3M, ESTAMPADO CON TINTAS TRASLUCIDAS 3M		
DELINEADOR DE OBSTACULO VERTICAL DE 30X90 CM CON ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO DE 2"X2MM, DE 2 METROS DE ALTURA. SEGÚN MANUAL SE SEÑALIZACION 2024.	UND	$ 380.800,00

PREFABRICADOS

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
BORDILLO PREFABRICADO H=20CM B=10CM L=100CM	UND	$ 31.663,33
BORDILLO PREFABRICADO H=35CM B=20CM L=80CM	UND	$ 58.432,67
LOSETA PREFABRICADA A-50, A-55, A-56 (40X40X6) – GRIS O COLOR	M2	$ 115.461,38
LOSETA PREFABRICADA A-57 (20X20X6) - COLOR	M2	$ 72.433,33
LOSETA PREFABRICADA A-58 (20X20X6) - COLOR	M2	$ 72.466,67
SARDINEL ESPECIAL A-100 PARA RAMPA (0.6 X 0.20 X 0.5 M)	UND	$ 44.211,67
SARDINEL PREFABRICADO A-10 0.80x0.50x0.20 M	UND	$ 79.299,33
SARDINEL PREFABRICADO A-85 0.80 X 0.20 X 0.35 M	UND	$ 73.143,33
SARDINEL PREFABRICADO A-86 0.80 X 0.20 X 0.35 M	UND	$ 72.843,33
ADOQUÍN DE ARCILLA (200x100x60)	UND	$ 2.822,33
ADOQUÍN DE CONCRETO (200x100x60)	UND	$ 3.216,67
ADOQUÍN DE CONCRETO (200x100x80)	UND	$ 3.616,67
BANCA PREFABRICADA TIPO IDU M-31	UND	$ 194.783,33
CANECA PARA BASURA REF. IDU M-120 EN LAMINA CON MALLA TIPO MEDIANA	UND	$ 320.042,00
BOLARDO EN HIERRO FUNDIDO	UND	$ 233.183,33
PARADERO TIPO IDU M-10 ACERO INOXIDABLE-INCL.TRANSPORTE	UND	$ 15.342.298,67
PROTECTOR DE ARBOL EN TUBERIA METALICA EN U 2 PULG.TIPO IDU M-91(JUEGO DE 2)	UND	$ 303.103,00
BANCA URBANA PREFABRICADA EN CONCRETO CON REVESTIMIENTO EN IMITACION MADERA	UND	$ 448.776,00

VIVERO

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
GRAMA NATIVA	M2	$ 16.500,00
TIERRA NEGRA ABONADA	M3	$ 216.666,67

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
SEÑALES REGLAMENTARIAS DE OBRA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 (0,60x0,60)	UND	$ 285.526,67
BARICADAS PLASTICAS DE SEGURIDAD VIAL (MALETINES) (2,0x1,0x0,50)	UND	$ 452.713,33
CHALECO REFLECTIVO POLIESTER	UND	$ 25.688,33
CINTA PLASTICA DE SEÑALIZACION (500 ML)	UND	$ 25.894,00
RADIOTELEFONO MODELO AOFENG BF888S O SIMILAR	UND	$ 165.654,33
SUMINISTRO DE RESALTO PLÁSTICO DE 1,05 X 35 X 5 CM COLOR NEGRO Y AMARILLO CON SU RESPECTIVA TORNILLERÍA.	UND	$ 246.330,00
SUMINISTRO DE TACHÓN PLÁSTICO D4 40X15X8 CM COLOR AMARILLO CON SU RESPECTIVA TORNILLERÍA.	UND	$ 59.646,00
SUMINISTRO DE ESTOPEROL PLÁSTICO BLANCO DE 11X3 CM.	UND	$ 3.140,00
SUMINISTRO DE ESTOPEROL PLÁSTICO BLANCO DE 110X2,5 CM.	UND	$ 2.586,00
SUMINISTRO DE BOYAS VIALES DE 20X20X7 CM.	UND	$ 42.191,00
SUMINISTRO DE SEÑALIZADOR TUBULAR APILABLE (COLOMBINA) BASE NEGRA CON 3 FRANJAS REFLECTIVAS	UND	$ 70.204,00
SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL EN TUBO GALVANIZADO DE 2" X 2 MM DE ESPESOR CON LAMINA DE 60X60 CM, CALIBRE 16 Y ADHESIVO GRADO IV. (SEGÚN MANUAL INVIAS 2024).	UND	$ 685.440,00
SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL EN TUBO GALVANIZADO DE 2" X 2 MM DE ESPESOR CON LAMINA GALVANIZADA DE 60X60 CM, CALIBRE 16 Y ADHESIVO GRADO XI "VERDE FLUORESCENTE". (SEGÚN MANUAL INVIAS 2024).	UND	$ 756.840,00
SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL DUPLEX EN TUBO GALVANIZADO DE 2" X 2 MM DE ESPESOR CON 2 LAMINAS GALVANIZADAS CALIBRE 16 DE 60X60 CM. ADHESIVO GRADO IV SEGÚN MANUAL INVIAS 2024).	UND	$ 813.960,00
SUMINISTRO DE PEGANTE EPÓXICO DE 1.6 KILOS CON CATALIZADOR MARCA PINTUCO.	UND	$ 67.473,00
SUMINISTRO DE BARRERA VIAL RHINO DE 2,00 X 1,00 COLOR NARANJA CON CINTAS REFLECTIVAS	UND	$ 628.462,00
SUMINSTRO DE PAELATA PARE Y SIGA DE 30X30 CON MATERIAL REFLECTIVO TIPO IV DE ALTA INTENSIDAD PRISMATICO MARCA 3M, ESTAMPADO CON TINTAS TRASLUCIDAS 3M	UND	$ 71.328,00
SUMINSTRO DE PAELATA PARE Y SIGA DE 45X45 CON MATERIAL REFLECTIVO TIPO IV DE ALTA INTENSIDAD	UND	$ 160.007,00

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
REDUCCION DE 8" a 4" HD JUNTA RAPIDA	UND	$ 665.011,67
CODO 90° HD 8" EXTREMOS BRIDADOS	UND	$ 1.574.370,00
NIPLE PASAMURO CON Z EXTREMO BRIDADO 8" L=0.40 M CON Z	UND	$ 1.356.600,00
NIPLE PASAMURO CON Z EXTREMO LISO 8" L=1,00 M	UND	$ 1.499.600,00
ELECTROBOMBA SUMERGIBLE (potencia Mínima = 11,3 HP; Caudal Mínimo de Bombeo = 82,79 L/s; HDT mínima = 6,79 m)	UND	$ 27.599.000,00

SEÑALIZACIÓN

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
FORMALETA PARA FIGURAS	M2	$ 12.980,50
SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL DUPLEX EN TUBO GALVANIZADO DE 2" X 2 MM DE ESPESOR CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 DE 75X75 CM. ADHESIVO GRADO IV SEGÚN MANUAL INVIAS 2024).	UND	$ 969.520,00
ESFERAS REFLECTIVAS	KG	$ 17.425,00
DEMARCACION MARCAS VIALES CON PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE BLANCA	M2	$ 22.150,00
TACHAS REFLECTIVAS	UND	$ 10.172,50
ESTRUCTURA PARA SEÑAL VERTICAL DE 60X60 EN TUBO GALVANIZADO DE 2"X 2MM DE ESPESOR DE 3.5 M.	UND	$ 217.000,00
SEÑAL INFORMATIVA ELEVADA (SI-05 Y SI-06) TABLERO EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, RETROREFLECTIVO TIPO IX.	M2	$ 930.956,00
DELINEADOR DE OBSTÁCULO VERTICAL DE 30 X 90 CM CON ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO DE 2" X2 MM, DE 2 METROS DE ALTURA. SEGÚN MANUAL DE SEÑALIZACIÓN 2024.	UND	$ 375.900,00
SEÑAL SI-04 (POSTE DE REFERENCIA). 2 TABLEROS EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 DE 1.25 M x 0.45 M. CON ADHESIVO DE ALTA INTENSIDAD GRADO XI Y ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO DE 2" X 2 MM.	UND	$ 929.130,00
SEÑALIZADOR TUBULAR VIAL COMPUESTO	UND	$ 76.480,00
PALETAS DE SEÑAL DE CONTROL PARE - SIGA H=0,45 M	UND	$ 35.966,67
SEÑALES PREVENTIVAS TIPO ROMBO MOVILES (0,60x0,60)	UND	$ 285.993,33
SEÑALES PREVENTIVAS TIPO ROMBO MOVILES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 (0,60x0,60)	UND	$ 282.935,00

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail:archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
CARRETILLA MACHO METALIK SUPER	UND	$ 250.000,00
TIJERA DE PODAR EXPANDIBLE	UND	$ 64.666,67
RASTRILLO METALICO	UND	$ 15.633,33
TANQUE AEREO 250 LT	UND	$ 241.333,33

CARPINTERIA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	ML	$ 24.200,00
TABLA DE MADERA 3,0m x 0,25m x 0,04m	UND	$ 37.050,00
LISTON DE MADERA 3,0m x 0,10m x 0,05m	UND	$ 27.600,00
LISTON DE MADERA DE APUNTALAMIENTO 3,0m x 0,20m x 0,20m	UND	$ 52.150,00

HIERRO DUCTIL

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
TEE DE 10"x10" HF JH PVC	UND	$ 3.009.510,00
TEE REDUCIDA DE 10"x6" HF JH PVC	UND	$ 2.049.775,00
TEE REDUCIDA DE 10"x3" HF JH PVC	UND	$ 1.870.680,00
TEE DE 6"x6" HF JH PVC	UND	$ 841.330,00
TEE REDUCIDA DE 6"x4" HF JH PVC	UND	$ 672.350,00
TEE REDUCIDA DE 6"x3" HF JH PVC	UND	$ 722.925,00
CODO 22.5° HD JH 10"	UND	$ 1.759.613,33
HIDRANTE 3pulg T.P. H.F	UND	$ 3.861.748,33
TAPON MACHO HD 10" LISO	UND	$ 1.438.710,00
REJILLA SUMIDERO PREFABRICADA EN HD DE 0.80x0.50	UND	$ 849.999,15
VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA V.A. DE 8" EXTREMO BRIDA	UND	$ 3.356.990,00
VALVULA DE RETENCION (CHEQUE) DE 8" EXTREMO BRIDA	UND	$ 2.917.880,00
ADAPTADOR BRIDA x ACOPLE UNIVERSAL 8"	UND	$ 487.305,00
CODO 45° HD 8" EXTREMO JUNTA RAPIDA P/PVC	UND	$ 1.094.800,00
REDUCCION DE 12" a 8" HD JUNTA RAPIDA	UND	$ 1.832.600,00
CODO 45° HD 12" EXTREMO JUNTA RAPIDA P/PVC	UND	$ 2.196.740,00
YEE DE 12" HD JUNTA RAPIDA P/PVC	UND	$ 6.188.000,00
CODO 90° HD 12" EXTREMO JUNTA RAPIDA P/PVC	UND	$ 2.723.910,00
CODO 90° HD 4" EXTREMO JUNTA RAPIDA P/PVC	UND	$ 380.800,00
ADAPTADOR BRIDA x ACOPLE UNIVERSAL 4"	UND	$ 210.431,67

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MATERIAL	FERRETERIAS GENERAL	
	PROMEDIO FERRETERIAS	
Alambre Negro C-18 KG	$	9,066.67
Alambre Negro C-12 KG	$	11,136.00

OTROS INSUMOS DE FERRETERIA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
ANGULO O PERFIL 2"X2"X3/16"	ML	$ 26.298,91
DISOLVENTE XILOL	GL	$ 50.133,33
DISTANCIADORES PARA SOPORTE DE MALLA	UND	$ 641,67
ESTOPA	KG	$ 13.241,33
PINTURA TRÁFICO ACRÍLICA DE DEMARCACIÓN	GL	$ 130.154,67
SOLDADURA ELECTROSOLDADA 7018 DE 1/8"	KG	$ 23.017,95
SIKA IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO (PLASTOCRETE DM)	KG	$ 20.558,41
EMULSIÓN ASFALTICA CRR-1	LT	$ 5.286,00
PEGANTE EPOXICO	KG	$ 50.100,00
AGROMANTO TERRATRAC TRM 50 O SIMILAR	M2	$ 25.224,67
TUBERIA RECTANGULAR DE 3X1+1/2 PULG.CAL.18(76*38*2MM.) ESTRUCTURAL HR50	M	$ 29.633,33
SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	KG	$ 22.550,00
TUBERIA CUADRADA DE 1*1*1.2 MM MM.CAL.18	M	$ 7.983,33
LAMINA COLL ROLLED CAL.18-1.10MM.	M2	$ 70.366,67
CHAPA TIPO CISA O SEMEJANTE CILINDRO FIJO	UND	$ 36.116,67
MARCO DE PUERTA EN LAMINA GALVANAIZADA CAL. 18 DE 1X2 M.	UND	$ 140.133,33
BISAGRA INDUMA ANCHA HI 3	PAR	$ 4.513,33
ESMALTE ANOLOC PINTULAND X1/4 GLN	1/4 G	$ 25.050,00
CINTA PVC PARA JUNTAS	ML	$ 90.659,67
TUBERIA METALICA 1-1/2* 1-1/2 PULG.*1.1MM.CAL.18	UND	$ 80.918,00
ANGULO DE 3x3x1/4 Pulg	ML	$ 63.666,67
DISCO PULIR HIERRO 7x1/4 pulg	UND	$ 28.966,67
VIDRIO LISO BLANCO 4 M M.	M2	$ 61.733,33
PELICULA DE SEGURIDA PARA VIDRIOS	M2	$ 44.139,67
SIKATOP -SEAL -107	KG	$ 11.784,67
TEJA TRAPEZOIDAL A360 MAX TERMOACUSTICA ANCHO VARIABLE	M	$ 65.666,67
TORNILLO DE ANCLAJE 2 PULG.	UN	$ 1.077,00
ANTICORROSIVO GRIS	GL	$ 44.165,00

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail:archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

82	Localización de armaduras (Posición y Orientación), por zona hasta de 0,5 a 0,5 m		$ 154,700.00
83	Extracción de núcleos de concreto para pruebas de resistencia de 7 de diámetros 4" de longitud (en Municipio de Arauca)		$ 148,503.95
84	Corte y ensayo de núcleos	NTC 3658- 2018	$ 35,700.00
85	Toma, curado y falla vigas de concreto 3 und	INV E 416	
	ALQUILER	**UND**	
86	Alquiler de moldes cilíndricos para la toma de muestras de concreto, mes	MES	$ 35,700.00
87	Alquiler de cono de Abrahms para pruebas de asentamiento, semana	SEMANA	$ 119,000.00
88	Alquiler de cono de Abrahms para pruebas de asentamiento, mes	MES	$ 23,800.00
89	Alquiler de moldes rectangulares para viguetas, semana	SEMANA	$ 59,500.00
90	Alquiler de moldes rectangulares para viguetas, mes	MES	$ 178,500.00
91	Venta de varilla apisonadora de 5/8" x 60 cm.		$ 41,650.00

MATERIAL	FERRETERIAS GENERAL
	PROMEDIO FERRETERIAS
Bulto de cemento gris 42,5 KG	$ 33,884.62
Bulto de cemento blanco 20 KG	$ 47,675.00
Varilla corrugada No.2 (1/4" x 6 m)	$ 8,645.83
Varilla corrugada No.3 (3/8" x 6 m)	$ 18,461.54
Varilla corrugada No.4 (1/2" x 6 m)	$ 31,250.00
Varilla corrugada No.5 (5/8" x 6 m)	$ 51,715.33
Varilla corrugada No.6 (3/4" x 6 m)	$ 77,515.75
Varilla corrugada No.7 (7/8" x 6 m)	$ 107,650.00
Varilla corrugada No.8 (1" x 6 m)	$ 144,025.00
Varilla Lisa No.2 (1/4" x 6 m)	$ 13,750.00
Varilla Lisa No.3 (3/8" x 6 m)	$ 26,442.86
Varilla Lisa No.4 (1/2" x 6 m)	$ 40,371.43
Varilla Lisa No.5 (5/8" x 6 m)	$ 65,471.43
Varilla Lisa No.6 (3/4" x 6 m)	$ 93,450.00
Varilla Lisa No.7 (7/8" x 6 m)	$ 131,700.00
Varilla Lisa No.8 (1" x 6 m)	$ 182,725.00

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ENSAYOS DE LABORATORIO (PAVIMENTOS)		NORMA	
68	Peso Específico Aparente y Unitario de Mezclas Asfálticas con especímenes parafinados (Incluye espesor)	INV E 734-2013 INV E 744-2013	$ 49,385.00
69	Peso Específico Máximo medido de mezclas asfénicas (181E7000 RICE) (Por punto)	INV E 734-2013 INV E 744-2013	$ 154,700.00
70	Ensayo de inmersión-compresión sobre mezclas asfálticas en caliente (Incluye Elaboración, 6 briquetas)	INV E 725-2013	$ 650,335.00
71	Ensayo de tracción Indirecta en seco por briqueta (No incluye elaboración de briquetas)	INV E 725-2013	$ 58,310.00
72	Ensayo de tracción indirecta en inmersión por briqueta (No incluye elaboración de briquetas)	INV E 725-2013	$ 77,945.00
73	Módulo Resiliente	INV E 749-2013	$ 1,666,000.00
74	Ensayo de susceptibilidad en agua método de tracción indirecta (TSR) (Incluye elaboración y ensayo de 6 probetas)	INV E 725-2013	$ 934,150.00
75	Índice internacional de rugosidad IRI	I.N.V. E – 814 - 2013	$ 595,000.00
76	Segregación Térmica	I.N.V. E – 788 - 2013	$ 297,500.00
77	Masa Unitaria Aparente del llenante mineral en Tolueno	I.N.V. E – 225 - 2013	$ 238,000.00

ENSAYOS SOBRE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRAULICO		NORMA	
76	Diseño de mezcla adicional	Art-630	$ 379,312.50
77	Tornado probetas en campo (incluye torna de cuatro muestras,, curado, asentamiento y rotura)	INV E 410-2013	$ 196,350.00
78	Rotura por compresión de cilindros de concreto	NTC 2871 - 2018	$ 37,187.50
79	Módulo de Rotura en vigas de concreto	NTC 2871 - 2018	$ 47,005.00
80	Extracción , refrendado y falla de cilindros concreto (unid)	INV E 418 - 419	$ 143,692.50

PATOLOGIA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES		NORMA	
81	Ensayo de esclerómetro, por elemento o zona hasta de 0,5 x 0,5 m	NTC 3692- 1995	$ 127,661.25

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

51	DETERMINACION DE LA LIMPIEZA SUPERFICIAL DE LAS PARTICULAS DE AGREGADOS GRUESOS	INV E 237 -2013	$ 78,807.75
52	Valor azul de metileno	INV E 235 -2013	$ 238,000.00
53	Carbón y Lignitos	NTC 130 - 1994	$ 238,000.00
54	Contenido de Cloruros en suelos	NTC 399.177:2002	$ 114,240.00
55	Porcentaje de caras fracturadas	INV E 227 -2013	$ 86,215.50
56	Indice de alargamiento y aplanamiento	INV E 230 -2013	$ 86,215.50

ENSAYOS DE LABORATORIO (PAVIMENTOS)		NORMA	
57	Afinidad con agregados pétreos. Adherencia en bandeja	INV E 740-2013	$ 142,800.00
58	Contenido de asfalto en mezclas mediante extracción con centrifuga y Análisis Granulométrico de los Agregados extraídos de mezclas asfálticas	INV E 782-2013 INV E 748-2013	$ 205,944.40
59	Compactación de briquetas método Marshall, una briqueta	INV E 748-2013	$ 35,700.00
60	Compactación de briquetas método Marshall, tres briquetas	INV E 748-2014	$ 57,477.00
61	Estabilidad, Densidad y Flujo Marshall por briqueta	INV E 733-2013 INV E 744-2013	$ 60,690.00
62	Estabilidad y flujo Marshall (3 briquetas)	INV E 748	$ 136,850.00
63	Diseño de mezclas asfálticas método Marshall (Incluye los ensayos de agregados para dosificación: Granuloaveria, pesos específicos, aplanamiento y alargamiento, equivalente de arena, desgaste en la máquina de Los Ángeles, Gafes fracturadas y elaboración y ensayo de briqualas)	INV E 733-2013 INV E 748-2013 INV E 782-2013	$ 2,023,000.00
64	Diseño Marshall		$ 648,250.00
65	Extracción de núcleos de pavimento asfalto de 2 a 4 pule. de diámetro, incluye gravedad especifica	INV E 733-2013 INV E 758-2013 INV E 744-2013	$ 124,355.00
66	Extracción manual de una muestra de concreto asfáltico (Con y sin restitución)	INV E 758-2013	$ 102,340.00
67	Peso Específico Aparente y Unitario de Mezclas Asfálticas (Incluye Espesor)	INV E 733-2013 INV E 744-2013	$ 38,080.00

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ENSAYOS SOBRE AGREGADOS PETREOS		NORMA	
32	DESGASTE EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES, CON TRITURACION	INV E 218-2013 INV E 219-2013	$ 153,510.00
33	DESGASTE EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES, CON TRITURACION	INV E 218-2013 INV E 218-2013	$ 130,900.00
34	MICRO DEVAL	INV E 238 -2013	$ 214,200.00
35	DETERMINACION DEL 10% DE FINOS	INV E 211 -2013	$ 416,500.00
36	ANGULARIDAD DEL AGREGADO FINO	INV E 239 -2013	$ 110,075.00
37	MASA UNITARIA SUELTA	INV E 217 -2013	$ 41,650.00
38	MASA UNITARIA APISONADA	INV E 217 -2013	$ 41,650.00
39	CANTIDAD DE PARTICULAS LIVIANASEN UN AGREGADO PETREO	INV E 221-2013	$ 124,950.00
40	PESO ESPECIFICO EN GRAVAS INCLUYE ABSORCION DE AGREGADAS GRUESAS	INV E 223-2013	$ 71,400.00
41	PESO ESPECIFICO EN GRAVAS INCLUYE ABSORCION DE AGREGADAS FINO	INV E 222-2013	$ 71,400.00
42	CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA POR COLORIMETRIA	INV E 212 -2013	$ 55,037.50
43	DETERMINACION DE PH	INV E 131 -2013	$ 53,698.75
44	RESISTENCIA DE LOS SUELOS HASTA 5 CICLOS (SANIDAD)	INV E 220 -2013	$ 345,100.00
45	GRUMOS DE ARCILLAS Y PARTICULAS DELEZNABLES (TERRONES DE ARCILLAS)	INV E 211 -2013	$ 44,625.00
46	PORCENTAJE DE PARTICULAS FREACTURADAS EN AGREGADOS GRUESOS	INV E 227 -2013	$ 25,585.00
47	DETERMINACION DEL AZUFRE EN AGREGADOS PETREOS-CONTEN DE SULFATO	INV E 233 -2013	$ 297,500.00
48	INDICE DE ALARGAMIENTO Y APLANAMIENTO (MATERIAL TAMIZADO)	INV E 230 -2013	$ 109,480.00

ENSAYOS DE LABORATORIO (PAVIMENTOS)		NORMA	
49	ENSAYO DE PULIMIENTO ACELERADO	INV E 232 -2013	$ 952,000.00
50	METODO PARA DETERMINAR PARTICULAS PLANAS, ALARGADAS O PLANAS Y ALARGADAS EN AGREGADOS GRUESOS	INV E 240 -2013	$ 157,080.00

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

	SERVICIOS DE LABORATORIO		PROMEDIO
	ENSAYOS	NORMA	
20	PENETRACION DE MOLDES CBR (EN CONDICIONES DE HUMEDAD NATURAL Y SUMERGIDO)	INV E 148-2013	$ 154,700.00
21	PRUEBA CBR METODOI (MATERIAL GRANULAR NO INCLUYE PROCTOR)	INV E 148-2013	$ 416,500.00
22	COMPRESION INCONFINADA (INCLUYE TALLADO)	INV E 152-2013	$ 168,980.00
23	EXPANSIÓN LIBRE EN PROBETA	INV E 132-2013	$ 104,720.00
24	PERMEABILIDAD CON CABEZA CONSTANTE	INV E 130-2013	$ 327,250.00
25	PERMEABILIDAD CON CABEZA VARIABLE	EIE P 03-07	$ 535,500.00
26	ENSAYO DE DISPERSION EN SUELOS (PINHOLE)	ASTM D 4647-2013	$ 261,800.00
27	DISEÑO DE SUELO CEMENTO CON PRUEBA DE DURABILIDAD	ART 351	$ 1,428,000.00
28	ROTURA POR COMPRESION DE BRIQUETAS O NUCLEOS	INV E 614 -2013	$ 21,420.00
29	CONTENIDO DE CEMENTO EN MEZCLAS FRESCAS DE CONCRETOS	INV E 617 -2013	$ 98,175.00
30	CORTE DIRECTO CONSOLIDADO NO DRENADO (3 ESFUERZOS POR ENSAYO)	INV E 154 -2013	$ 258,230.00
31	CONO DINAMICO, SIN EJECUSION DE APIQUE (POR PUNTO) INCLUYE GRAFICAS	INV E 172 -2013	$ 178,500.00
32	ENSAYO DE CALCULO SPT (CADA 0.45mts)	INV E 111	$ 218,960.00
33	PERFORACION Y MUESTREO INALTERADO (ML)	INV E 101	$ 205,275.00
34	MODELO, CURADO Y FALLA COMPRESION INCONF SUELO CAL 2 UND	INV E 605 - 2013	$ 232,645.00
35	CONSOLIDACION (CICLO RAPIDO)	INV E 151-2013	$ 821,100.00
36	CONSOLIDACION (CICLO LENTO)	INV E 151-2013	$ 1,094,800.00

	ENSAYOS SOBRE AGREGADOS PETREOS	NORMA	
31	ANALISIS GRANULOMETRICOS DE AGREGADOS GRUESOS Y FINO	INV E 213-2013 NTC 77-2018	$ 65,450.00

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

	SERVICIOS DE LABORATORIO		PROMEDIO
	ENSAYOS	NORMA	
6	MATERIAL QUE PASA TAMIZ 2MM No10 (LAVADO - PASA TAMIZ 2MM)	INV E 123-2013	$ 15,708.00
7	DETERMINACION DE LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	INV E 125-2023 INV E 126-2023	$ 69,912.50
8	LIMITES DE CONTRACCION	INV E 127-2013 NTC 1503-2001	$ 47,600.00
9	GRANULOMETRIA POR TAMIZADO CON LAVADO	INV E 127-2013 NTC 1503-2002	$ 65,450.00
10	MEDIDA DEL POTENCIAL DEL COLAPSO DE UN SUELO PARCIALMENTE SATURADO	INV E 157-13	$ 1,368,500.00
11	DETERMINACION DEL CONTENIDO DE SALES SOLUBLES DE LOS SUELOS	INV E 158-13	$ 157,080.00
12	MATERIAL QUE PASA TAMIZ 75 UM (LAVADO- PASA TAMIZ 75UM)	INV E 214-13	$ 41,650.00
13	CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA POR IGNICION	INV E 121-13	$ 136,850.00
14	EQUIVALENTE DE ARENA	INV E 133-13	$ 103,336.65
15	COMPACTACION PROCTOR ESTÁNDAR(% DE FRACCIONES GRUESAS Y FINAS)	INV E 141-2023	$ 223,794.40
16	COMPACTACION PROCTOR MODIFICADO(% DE FRACCIONES GRUESAS Y FINAS)	INV E 142-2013	$ 232,050.00
17	DENSIDAD EN EL TERRENO, METODO DE CONOY ARENA (MINIMO 4 DENSIDADES POR VISITA) INCLUYE LA HUMEDAD DE LOS SUELOS EMPLEANDO UN PROBADOR CON CARBURO DE CALCIO	INV E 161-2013 INV E 150-2013	$ 78,540.00
18	DENSIDAD EN EL TERRENO, METODO DE CONOY ARENA (5 DENSIDADES O MAS POR VISITA) INCLUYE LA HUMEDAD DE LOS SUELOS EMPLEANDO UN PROBADOR CON CARBURO DE CALCIO	INV E 161-2013 INV E 150-2013	$ 60,095.00
19	EXTRACCION DE MUESTRAS INALTERADAS CBR	INV E 161-2013 INV E 150-2013	$ 130,900.00

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail:archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

HORA	EQUIPO DE OXICORTE	$	18,645.88
HORA	DOBLADORA MANUAL	$	5,218.92
HORA	TALADRO PERCUTOR	$	8,305.43
DIA	ANDAMIO TUBULAR SECCIÓN 1.50 m X 1.50 m X 2.20 m	$	2,833.70
HORA	PULIDORA	$	6,034.22

OTROS EQUPOS

UND	DESCRIPCION	PROMEDIO
HORA	CARGADOR 2 YARDAS	$ 112.419,30
HORA	COMPRESOR DE 250 CPM	$ 163.068,98
HORA	EQUIPO DE BARRIDO SOPLADO	$ 41.858,25
HORA	MOTOSIERRA, 4.5 HP - 7.1 HP, LONGITUD DE ESPADA 45-90 CM	$ 4.836,42
HORA	FORMALETA METALICA CILI DRI PZ INSPECCION	$ 6.135,26
HORA	GUADAÑADORA CILINDRAJE 38-58 CM3	$ 8.252,06
HORA	COMPRESOR (barrido y soplado)	$ 141.534,71
HORA	MAQUINA PEGA TACHAS	$ 43.054,20
DIA	DIFERENCIAL DE 5 TON	$ 49.493,20
DIA	CORTADORA DE METAL	$ 43.306,55
MES	ELECTROBOMBA	$ 1.809.000,00
DIA	TUBERIA DE PERFORACION DE 4" x 6,00 metros	$ 23.919,00
DIA	ENTIBADO METALICO DE 1,0x2,40 metros	$ 59.797,50
DIA	GRUA EXTENSION PARA POSTES	$ 1.275.680,00
DIA	CAMIONETA PICK UP	$ 597.975,00
HORA	MINICOMPACTADOR DE RODILLO	$ 101.150,00

	SERVICIOS DE LABORATORIO		PROMEDIO
	ENSAYOS	NORMA	
1	APIQUES A CAMPO ABIERTO	INV E 101	$ 164,220.00
2	HUMEDAD NATURAL	INV E 122-2013	$ 20,051.50
3	PESOS UNITARIOS	ASTM D-7263-09	$ 53,550.00
4	DETERMINACION DEL PESO ESPECIFICO DE LOS SUELOS Y DEL LLENANTE (MATERIAL PASA No4)	INV E 123-2013	$ 63,427.00
5	DETERMINACION DEL PESO ESPECIFICO DE LOS SUELOS Y DEL LLENANTE INCLUYE MATERIAL RETIENE TAMIZ No4 Y MATERIAL PASA TAMIZ No4)	INV E 123-2013	$ 142,800.00

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail:archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DIA	CAMABAJA-MOVILIZACION	$ 2,000,000.00
DIA	GRÚA DE 3 TONELADAS	$ 1,066,666,67
DIA	CARRO CANASTA	$ 2,797,000.00

SERVICIO DE CAMIONETA TODO COSTO		PRECIO
UNIDAD	Nombre	
MES	SERVICIO CAMIONETA MUNICIPIO ARAUCA	$ 14,000,000.00
MES	SERVICIO CAMIONETA DEMAS MUNICIPIOS	$ 14,000,000.00
DIA	SERVICIO CAMIONETA MUNICIPIO ARAUCA	$ 500,000.00
DIA	SERVICIO CAMIONETA DEMAS MUNICIPIOS	$ 750,000.00
DIA	SERVICIO CAMIONETA MUNICIPIO DE CRAVO NORTE	$ 1,100,000.00

SERVICIO DE COMISIÓN TOPOGRAFICA MES TODO COSTO		PRECIO
UNIDAD	Nombre	PROMEDIO MES
MES	COMISIÓN TOPOGRAFICA (TOPOGRAFO, 2 CADENEROS, EQUIPOS)	17,825,000.00

BASICOS		PRECIO
OTROS EQUIPOS		
DIA	ESTACION TOPOGRAFICA Y NIVEL DE PRECISION	$ 172,985.25
HORA	MEZCLADORA	$ 13,932.29
HORA	COMPRESOR CON MARTILLO NEUMATICO 120 P	$ 69,465.06
HORA	COMPACTADOR MANUAL (CANGURO)	$ 13,900.76
HORA	COMPRESOR PARA PINTURA	$ 15,371.71
HORA	CAMIONETA D-300	$ 70,992.31
HORA	EQUIPO DELINEADOR DE PINTURA	$ 125,293.92
HORA	RANA VIBRO COMPACTADORA	$ 14,319.27
HORA	MOTOBOMBA 3 PULG	$ 12,208.25
HORA	CORTADORA DE CONCRETO SIN DISCO	$ 18,744.08
HORA	CORTADORA DE ASFALTO (Incluye disco)	$ 30,791.25
HORA	VIBRADOR CONCRETO	$ 14,147.68
HORA	REGLA VIBRATORIA DE CONCRETO	$ 9,808.31
HORA	COMPRESOR DE 150-180 LB	$ 56,644.82
HORA	FORMALETA METALICA	$ 6,318.40
HORA	CIZALLA MANUAL	$ 4,680.28
HORA	EQUIPO DE SOLDADURA	$ 14,668.00

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail:archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MANO DE OBRA 2026				
MANO DE OBRA	SALARIO MENSUAL	SALARIO DIARIO	SALARIO AJUSTADO AL PESO	SALARIO DIARIO CON PRESTACIONES
AYUDANTE	$ 1,750,905.00	$ 58,363.50	$ 58,400.00	$ 99,280.00
OFICIAL	$ 2,260,000.00	$ 75,333.33	$ 75,400.00	$ 128,280.00
MAESTRO	$ 2,600,000.00	$ 86,666.67	$ 86,700.00	$ 147,390.00
SOLDADOR	$ 2,700,000.00	$ 90,000.00	$ 90,000.00	$ 153,000.00
CAPATAZ	$ 2,700,000.00	$ 90,000.00	$ 90,000.00	$ 153,000.00
LINIERO	$ 2,700,000.00	$ 90,000.00	$ 90,000.00	$ 153,000.00
ELECTRICISTA	$ 2,400,000.00	$ 80,000.00	$ 80,000.00	$ 136,000.00
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 2,260,000.00	$ 75,333.33	$ 75,400.00	$ 128,180.00

MAQUINARIA - EQUIPOS		PRECIO
UNIDAD	MAQUINARIA - EQUIPOS	PROMEDIO MAQUINARIA
HORA	MOTONIVELADORA CATERPILLAR O SIMILAR	$ 278,570.00
HORA	RETROEXCAVADORA CARGADORA SOBRE LLANTAS (PAJARITA)	$ 230,425.00
HORA	RETROEXCAVADORA PC 200-320 O SIMILAR	$ 334,375.00
HORA	RETROEXCAVADORA 135 O SIMILAR	$ 297,500.00
HORA	VIBROCOMPACTADOR DE 8 TON	$ 229,475.00
HORA	VIBROCOMPACTADOR DE 10 TON	$ 263,100.00
HORA	CARROTANQUE	$ 109,722.22
HORA	BULDOZER CATERPILLAR D6 O SIMILAR	$ 348,670.00
HORA	BULDOZER CATERPILLAR D8 O SIMILAR	$ 502,180.00
HORA	VOLQUETA 7 M3	$ 173,708.33
HORA	VOLQUETA 14 M3	$ 279,983.63
HORA	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS NEUMATICAS	$ 295,596.00
HORA	VIBROCOMPACTADOR ASFALTO 8 TON	$ 266,806.33
HORA	VIBROCOMPACTADOR ASFALTO 3 TON	$ 168,500.00
HORA	FINISHER	$ 438,681.60
HORA	IRRIGADOR	$ 214,200.00
HORA	CARGADOR 930	$ 270,337.06

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CANTERAS TAME		PRECIO
M3	BASE DE 1 1/2"	$ 62,633.00
M3	BASE DE 1"	$ 74,137.00
M3	TRITURADO 3/4"	$ 145,077.67
M3	TRITURADO DE 1"	$ 145,299.00
M3	TRITURADO DE 1 - 1/2"	$ 131,614.00
M3	TRITURADO DE 1/2"	$ 111,860.00
M3	PIEDRA BOLA	$ 51,783.00
M3	ARENA (DE TRITURACION)	$ 48,518.33
M3	ARENA	$ 46,028.00
M3	TIERRA AMARILLA	$ 43,429.00

	CANTERAS SARAVENA	PRECIO
UNIDAD	MATERIALES	PROMEDIO
M3	CRUDO CLASIFICADO <4" (MAQUINADO)	$ 47,808.05
M3	CRUDO CLASIFICADO <4" (ZARANDEADO)	$ 43,329.09
M3	CRUDO 8"	$ 43,801.62
M3	SUB BASE	$ 63,971.43
M3	BASE	$ 72,727.94
M3	ARENA (DE TRITURACION)	$ 40,910.00
M3	ARENA	$ 41,016.92
M3	PIEDRA BOLA	$ 47,371.52
M3	TRITURADO 3/4	$ 131,656.64
M3	TRITURADO (3/8") ARROCILLO	$ 140,136.45
M3	TRITURADO DE 1"	$ 112,074.20

CANTERAS ARAUCA		PRECIO
UNIDAD	MATERIALES	
M3	ARCILLA	$ 33,617.50
M3	ARENA	$ 41,650.00

CANTERAS ARAUQUITA		PRECIO
UNIDAD	MATERIALES	
M3	ARCILLA	$ 41,650.00
M3	ARENA	$ 41,650.00

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail:archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TRANSPORTE		PRECIO
UNIDAD	ACTIVIDAD	PROMEDIO
M3/KM	TRANSPORTE VIA PAVIMENTADA	$ 1,765.75
M3/KM	TRANSPORTE VIA DESTAPADA	$ 1,999.00
M3/KM	TRANSPORTE MEZCLA ASFALTICA VIA PAVIMENTADA	$ 2,284.50
M3/KM	TRANSPORTE MEZCLA ASFALTICA VIA DESTAPADA	$ 2,346.50
KG/RUTA	TRANSPORTE EN CAMIÓN DE 8-9 TON EN RUTA BOGOTÁ-ARAUCA	$ 444.44
KG/RUTA	TRANSPORTE EN CAMIÓN DE 8-9 TON EN RUTA BOGOTÁ-TAME	$ 411.11
KG/RUTA	TRANSPORTE EN CAMIÓN DE 8-9 TON EN RUTA BOGOTÁ-SARAVENA	$ 422.22
KG/RUTA	TRANSPORTE EN CAMIÓN DE 8-9 TON EN RUTA TAME-PUERTO RONDÓN	$ 177.78
KG/RUTA	TRANSPORTE CAMABAJA 35 TON RUTA BOGOTÁ-ARAUCA	$ 6,000,000.00

ASFALTOS SARAVENA		ASFALTO SARAVENA
UNIDAD	MATERIALES	
M3	MEZCLA DENSA CALIENTE MDC-19	$ 929,519.71
M3	MEZCLA DENSA CALIENTE MDC-25	$ 855,574.30
M2	IMPRIMACION	$ 5,224.10

ASFALTOS TAME		ASFALTO TAME
UNIDAD	MATERIALES	
M3	MEZCLA DENSA CALIENTE MDC-19	$ 1,132,880.00
M3	MEZCLA DENSA CALIENTE MDC-25	$ 1,124,550.00
M2	IMPRIMACION	$ 5,831.00

CANTERAS TAME		PRECIO
UNIDAD	MATERIALES	PROMEDIO
M3	CRUDO HASTA 4"	$ 33,974.50
M3	CRUDO CLASIFICADO <4" (MAQUILADO)	$ 48,442.67
M3	SUB BASE DE 2"	$ 57,830.00
M3	SUB BASE DE 3"	$ 55,811.00

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail:archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

RESOLUCIÓN No. 305 DE 2026

"POR LA CUAL SE FIJA LA LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

indispensable para un proyecto o proceso de contratación, el valor de éste deberá estar soportado mediante cotizaciones debidamente solicitadas conforme lo establece el Manual de Contratación de la entidad, por cada una de la unidades ejecutoras o entidades descentralizadas a cargo del respectivo proyecto, para posteriormente realizar el estudio de mercado por promedio de los precios cotizados.

ARTICULO OCTAVO: Deléguese a la secretaria de Infraestructura Física Departamental, la expedición de los actos administrativos que se requieran por efectos de la modificación o inclusión de los precios establecidas para los insumos y materiales relacionados o no previstos dentro del Anexo 1, quien designará a los servidores públicos responsables de efectuar las tareas para el presente asunto y para la expedición del acto administrativo necesario.

ARTICULO NOVENO: La presente resolución rige a partir de la fecha de su expedición y publicación, y deroga las Resoluciones No. 1185 y 4614 de 2025.

Dada en Arauca, a los 26 ENE 2026

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

YEINI YIRET CHIVATÁ CALDERÓN
Gobernadora Encargada del Departamento de Arauca
Resolución No. 265 de 2026

	NOMBRE COMPLETO	CARGO	FIRMA
Proyectó:	Richar Alexander Ramírez Garrido	Profesional de Apoyo Jurídico SIFD	
Revisó y Aprobó Aspectos Técnicos:	Everyn Dariana Manosalva Zocadagui	Secretaria infraestructura Física Dpal	
Revisó y Aprobó Aspectos Técnicos Eléctricos:	José Leonardo Céspedes Zapata	Profesional Universitario - SIFD	
Revisó y Aprobó Aspectos Jurídicos:	Paola Andrea Hernández Parra	Coordinadora Área Jurídica	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustados a las normas y disposiciones legales vigentes, y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma.			