

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
100 EDIFICACIONES						
101 ACTIVIDADES PRELIMINARES						
9 Campamento de 18 m²			und			2,606,652.00
830	Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	28.0000	523.00	14,644.00
1,794	Candado Ital. 25 mm	Ins	und	2.0000	19,900.00	39,800.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	31,473.00	503,568.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	3,147.00	50,352.00
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	4.0000	5,715.00	22,860.00
2,210	Tabla chapa ordinario 0.30 m	Ins	m	130.0000	8,528.00	1,108,640.00
1,067	Teja eternit ondulada No.6	Ins	und	14.0000	41,513.00	581,182.00
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	54.0000	5,289.00	285,606.00
5,587 Cerramiento en teja de zinc			m²			28,055.02
830	Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	2.5000	523.00	1,307.50
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	31,473.00	6,294.60
15,368	Estacon/poste/ de madera inmunizada Ø=10-12 cm, longitud 6.0 m	Ins	m	0.2600	21,886.00	5,690.36
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	1,574.00	314.80
13,722	Teja zinc 3.05 x 0.80/0.82 C-34/35 o 17/20 mm	Ins	und	0.3700	39,048.00	14,447.76
6,476 Cerramiento o cerca en tela verde h=2.10 m			m			22,317.88
13,850	Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.0500	10,690.00	534.50
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4500	31,473.00	14,162.85
4,368	Guadua 6 m natural cruda sin seleccion	Ins	und	0.2500	8,933.00	2,233.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4500	3,147.00	1,416.15
3,804	Puntilla con cabeza 1"	Ins	lb	0.1000	6,488.00	648.80
5,988	Relleno de excavacion (con material local)	Ana	m³	0.0270	20,142.72	543.85
8,112	Tela verde para cerramiento ancho 2.10 m	Ins	m	1.0200	2,724.00	2,778.48
5,152 Comision de topografia			h			163,859.00
8,109	Cadenero	Ins	h	2.0000	18,542.00	37,084.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 2

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
47	Campero 3000 cc en adelante	Eqp	HR	1.0000	46,667.00	46,667.00
6,977	Conductor	Ins	h	1.0000	10,417.00	10,417.00
15	Estacion Total	Eqp	HR	1.0000	7,500.00	7,500.00
14,662	Tecnologo 1	Ins	h	0.5000	11,566.00	5,783.00
8,108	Topografo	Ins	h	1.0000	56,408.00	56,408.00
6,801	Corte de piso / teja de asbesto extracción localizada		m			7,857.65
3,684	Agua para obra	Ins	l	20.0000	100.00	2,000.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1500	31,473.00	4,720.95
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	3,147.00	472.05
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1500	4,431.00	664.65
5,137	Descapote a mano		m²			10,091.73
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2915	31,473.00	9,174.38
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2915	3,147.00	917.35
5,534	Descapote a maquina, incluye transporte y disposicion final		m²			3,657.76
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0100	224,145.00	2,241.45
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0152	93,178.00	1,416.31
5,344	Descapote manual con retiro		m²			11,153.96
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2915	31,473.00	9,174.38
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2915	3,147.00	917.35
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0114	93,178.00	1,062.23
6,679	Picado superficie muro pañetado		m²			9,120.89
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0050	93,178.00	465.89
1,972	Picado superficie placa de piso en concreto o cancha con retiro de sobrantes		m²			15,514.16
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.0800	91,950.00	7,356.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 3

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2000	31,473.00	6,294.60
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	93,178.00	1,863.56
5,220	Raspado superficie de muro pintado en vinilo		m²			5,539.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1600	31,473.00	5,035.68
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	3,147.00	503.52
7,150	Raspado y resane superficie muro fachada a grandes alturas (andamio colgante)		m²			10,373.52
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.1000	100.00	10.00
206	Andamio colgante plataforma 3 x 0.75 m	Eqp	HR	0.2222	11,113.00	2,469.31
804	Cemento gris	Ins	kg	0.1500	614.00	92.10
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2222	31,473.00	6,993.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2222	3,147.00	699.26
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0350	3,130.00	109.55
5,227	Raspado y resane superficie muro pintado		m²			8,400.41
804	Cemento gris	Ins	kg	0.4400	614.00	270.16
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2100	31,473.00	6,609.33
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2100	3,147.00	660.87
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0350	3,130.00	109.55
2,484	Yeso corriente	Ins	bt	0.0150	50,033.00	750.50
88	Replanteo canchas, zonas duras / plazoletas		m²			2,087.80
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0200	31,473.00	629.46
14,775	Durmiente - abarco 4 x 4	Ins	m	0.1000	5,223.00	522.30
8,165	Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	Ins	und	0.2000	1,415.00	283.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0200	3,147.00	62.94
1,617	Hilo para albañilería en polipropileno	Ins	m	0.2000	93.00	18.60
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	5,715.00	571.50
7	Replanteo mano de obra "Arquitectonico"		m²			6,527.72

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1649	31,473.00	5,189.90
8,165	Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	Ins	und	0.5000	1,415.00	707.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1649	3,147.00	518.94
1,617	Hilo para albañilería en polipropileno	Ins	m	0.5000	93.00	46.50
3,804	Puntilla con cabeza 1"	Ins	lb	0.0100	6,488.00	64.88
5,343	Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno		m²			10,121.28
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2800	31,473.00	8,812.44
14,775	Durmiente - abarco 4 x 4	Ins	m	0.0600	5,223.00	313.38
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2800	3,147.00	881.16
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0200	5,715.00	114.30
102 DEMOLICIONES VARIAS						
1,055	Demolicion a mano alistado o mortero de piso e prom 0.02 m		m²			15,711.56
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	93,178.00	1,863.56
5,966	Demolicion a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro		m²			18,873.16
97	Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,892.00	789.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0017	1,395,528.00	2,372.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	93,178.00	1,863.56
7,242	Demolicion a mano de tableta piso, espesor entre 0.06 y 0.08 m con retiro		m²			36,744.12
57	Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.1000	22,447.00	2,244.70
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.8500	31,473.00	26,752.05

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 5
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0027	1,395,528.00	3,767.93
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	3,147.00	2,674.95
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0140	93,178.00	1,304.49
6,952	Demolicion alfajia de remate en ladrillo prensado con retiro		m			4,274.09
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1100	31,473.00	3,462.03
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1100	3,147.00	346.17
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0050	93,178.00	465.89
5,781	Demolicion andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)		m³			200,440.02
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	1.5000	91,950.00	137,925.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.5000	31,473.00	47,209.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.5000	3,147.00	4,720.50
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	93,178.00	10,585.02
931	Demolicion borde de placa 0.10 y construcción remate antidesborde 0.05*0.08 en mortero impermeabilizado		m			39,064.18
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	31,473.00	18,883.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2800	3,147.00	881.16
4,957	Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0050	1,003,844.77	5,019.22
1,572	Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	1.0000	14,280.00	14,280.00
856	Demolicion caja de inspección prom. 0.60*0.60 m y retiro escombros		und			36,761.64
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1800	11,898.00	2,141.64
4,292	Demolicion cajas de inspección prom. 0.60*0.60 m		und			34,620.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,196	Demolicion cielo raso con retiro		m²			2,662.78
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0500	31,473.00	1,573.65
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	3,147.00	157.35
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0100	93,178.00	931.78
327	Demolicion cimientos enterrados con retiro		m³			574,750.02
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	3.5000	91,950.00	321,825.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.0000	31,473.00	220,311.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.0000	3,147.00	22,029.00
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	93,178.00	10,585.02
5,323	Demolicion de estructuras a nivel en concreto reforzado con retiro		m³			242,802.60
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	1.5000	91,950.00	137,925.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	1.2200	70,263.00	85,720.86
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	1.2200	7,026.00	8,571.72
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	93,178.00	10,585.02
4,500	Demolicion enchape muros con retiro		m²			9,553.64
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2625	31,473.00	8,261.66
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2625	3,147.00	826.09
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0050	93,178.00	465.89
8,425	Demolicion graniplast muros con retiro		m²			4,968.79
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4200	248.00	104.16
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1389	31,473.00	4,371.60
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1389	3,147.00	437.12
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0006	93,178.00	55.91
8,081	Demolicion graniplast muros con retiro a gran altura		m²			11,899.14
206	Andamio colgante plataforma 3 x 0.75 m	Eqp	HR	0.2500	11,113.00	2,778.25
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 7

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0050	93,178.00	465.89
6,717	Demolicion manual de mesón en concreto A=0.60 m		m			35,924.49
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0140	93,178.00	1,304.49
1,887	Demolicion manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro		m²			36,250.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0175	93,178.00	1,630.62
6,705	Demolicion manual placa de piso 0.20 m prom, con retiro		m²			55,191.23
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.5000	31,473.00	47,209.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.5000	3,147.00	4,720.50
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0350	93,178.00	3,261.23
29	Demolicion manual placa de piso e=<5 cm, con retiro		m²			21,591.97
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	31,473.00	18,883.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	3,147.00	1,888.20
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0088	93,178.00	819.97
8,273	Demolicion mecanica de estructuras		m³			28,018.13
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.1250	224,145.00	28,018.13
8,296	Demolicion mecanica total de edificaciones o estructuras hasta altura de 4.0 m, muros, vigas, columnas, cimentacion y varios, incluye retiro		m³			43,938.82
16,746	Ayudante de construccion 2	Ins	h	0.0500	15,175.00	758.75
16	Cargador frontal sobre llantas	Eqp	HR	0.0500	288,298.00	14,414.90
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0500	363,603.00	18,180.15
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	93,178.00	10,585.02

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 8
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
28	Demolicion muro de ladrillo de espesor menor a 0.15 m. con retiro		m²			7,056.56
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1500	31,473.00	4,720.95
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	3,147.00	472.05
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	93,178.00	1,863.56
6,714	Demolicion muro de ladrillo en tizon espesor <0.25 m, con retiro		m²			12,035.92
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2400	31,473.00	7,553.52
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2400	3,147.00	755.28
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0400	93,178.00	3,727.12
6,678	Demolicion muro drywall incluye retiro		m²			10,518.56
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	93,178.00	1,863.56
7,901	Demolicion muro en bloque de arcilla. con retiro		m²			6,364.16
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1300	31,473.00	4,091.49
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1300	3,147.00	409.11
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	93,178.00	1,863.56
4,476	Demolicion muro en ladrillo brecha de 0.12*0.25 m para insercion de columna		m			14,477.46
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.10
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0020	93,178.00	186.36
55	Demolicion pañete A= 0.10		m			4,247.58
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1200	31,473.00	3,776.76
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1200	3,147.00	377.64
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0010	93,178.00	93.18
6,209	Demolicion pañete bajo placa incluye andamio, con retiro		m²			26,674.22

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 9

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.3600	248.00	337.28
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6800	31,473.00	21,401.64
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6800	3,147.00	2,139.96
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0300	93,178.00	2,795.34
6,210	Demolicion pañete muro, con retiro		m²			10,789.38
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2200	31,473.00	6,924.06
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3400	3,147.00	1,069.98
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0300	93,178.00	2,795.34
6,661	Demolicion pedestales, columnas, en mampostería con retiro		m³			107,521.02
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.8000	31,473.00	88,124.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.8000	3,147.00	8,811.60
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	93,178.00	10,585.02
6,597	Demolicion placas aligeradas de espesor menor a 0.25 m		m²			37,881.23
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0350	93,178.00	3,261.23
4,992	Demolicion placas macizas de e< 0.15 m, incluye retiro		m²			82,644.92
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.5000	91,950.00	45,975.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0220	93,178.00	2,049.92
6,598	Demolicion placas macizas de e<0.30 m con retiro		m²			142,979.80
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	1.0000	91,950.00	91,950.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.5000	31,473.00	47,209.50
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0410	93,178.00	3,820.30
6,948	Demolicion remate en mortero 0.12*0.1		m			3,808.20

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1100	31,473.00	3,462.03
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1100	3,147.00	346.17
34	Demolicion vigas y columnas con retiro		m³			379,495.02
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	1.0000	91,950.00	91,950.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	31,473.00	251,784.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	3,147.00	25,176.00
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	93,178.00	10,585.02
8,009	Escarificacion de superficies de concreto para reforzamiento e = 4 - 7 cm, Incluye retiro de material		m²			24,087.10
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	31,473.00	20,983.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	3,147.00	2,098.10
201	Martillo demoledor 110 V	Eqp	HR	0.0667	4,325.00	288.48
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0077	93,178.00	717.47
7,803	Regata en muro, mamposteria tipo ladrillo o bloque para tuberias diametros menores a 1". (Incluye corte y retiro)		m			10,279.22
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	31,473.00	6,294.60
16,072	Disco diamantado 7" corte concreto	Ins	und	0.0100	52,254.00	522.54
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	1,574.00	314.80
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,215.50
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0100	93,178.00	931.78
103 DESMONTES						
21	Desmante aparatos sanitarios		und			15,203.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1700	31,473.00	5,350.41
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1700	3,147.00	534.99
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1000	93,178.00	9,317.80
7,398	Desmante barandas en tubo cuadrado cold rolled 1"-1 1/2" diseño múltiples travesaños, incluye acarreo.		m²			4,393.78
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	31,473.00	3,147.30

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 11

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	3,147.00	314.70
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0100	93,178.00	931.78
7,197	Desmante cerramiento en poste concreto y malla eslabonada con cargue, retiro y transporte		m			6,710.36
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1400	31,473.00	4,406.22
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1400	3,147.00	440.58
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	93,178.00	1,863.56
6,223	Desmante comodas madera con transporte		m²			19,703.80
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	31,473.00	9,441.90
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3000	3,147.00	944.10
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1000	93,178.00	9,317.80
6,001	Desmante correas		m			6,417.58
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1450	31,473.00	4,563.59
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1450	3,147.00	456.32
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0150	93,178.00	1,397.67
4,501	Desmante correas en madera		m			7,389.89
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	31,473.00	6,294.60
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	3,147.00	629.40
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0050	93,178.00	465.89
6,651	Desmante cubiertas asbesto cemento con transporte		m²			15,044.90
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	31,473.00	9,441.90
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3000	3,147.00	944.10
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0500	93,178.00	4,658.90
6,003	Desmante cubiertas asbesto cemento sin transporte		m²			11,424.60
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3300	31,473.00	10,386.09
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3300	3,147.00	1,038.51
6,716	Desmante cubiertas en acrilico, fibra de vidrio, con retiro		m²			8,411.15

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 12

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.1340	44,403.00	5,950.00
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.1340	4,440.00	594.96
142	Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	0.8000	178.00	142.40
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0185	93,178.00	1,723.79
7,283	Desmante cubiertas metálicas con andamio y acarreo		m²			9,544.03
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.0000	248.00	744.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0100	93,178.00	931.78
6,002	Desmante cubiertas, con correas y transporte		m²			14,510.80
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1500	31,473.00	4,720.95
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	3,147.00	472.05
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1000	93,178.00	9,317.80
6,677	Desmante de alfombra		m²			4,633.16
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0800	31,473.00	2,517.84
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0800	3,147.00	251.76
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	93,178.00	1,863.56
7,909	Desmante de banco de ductos area intena de bloques (redes parciales) con retiro		m			10,971.88
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	37,085.00	9,271.25
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	3,709.00	927.25
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0083	93,178.00	773.38
7,904	Desmante de banco de ductos electrico exterior (solo tubería)		m			8,158.80
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	37,085.00	7,417.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	3,709.00	741.80
7,906	Desmante de cajas terminales para iluminación, tomas, interruptores existentes (octogonales, 4*2) y sellamiento con mortero de reparación y/o acabado del muro afectado (ladrillo , bloque).		und			11,148.80

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 13

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0050	373,902.01	1,869.51
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0067	93,178.00	624.29
6,715	Desmante de canales y bajantes de aguas lluvias		m			3,462.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	31,473.00	3,147.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	3,147.00	314.70
2,308	Desmante de canecas, con retiro		und			15,927.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	31,473.00	6,294.60
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	1,574.00	314.80
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1000	93,178.00	9,317.80
7,905	Desmante de carcasas metálicas de tableros eléctricos existentes con retiro.		und			11,934.93
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2000	48,955.00	9,791.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2000	4,896.00	979.20
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0125	93,178.00	1,164.73
6,953	Desmante de cerca en madera con alambre de puas 4 y 5 hilos		m			3,957.06
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1143	31,473.00	3,597.36
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1143	3,147.00	359.70
6,000	Desmante de cielo raso con retiro		m²			15,711.56
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	93,178.00	1,863.56
7,797	Desmante de divisiones modulares o paneles divisorios con retiro		m²			12,686.28
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2857	31,473.00	8,991.84
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2857	3,147.00	899.10
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0300	93,178.00	2,795.34

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 14

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
252	Desmante de estructura en acero armado de refuerzo grado 60, con retiro		m			18,944.65
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.0000	248.00	248.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	586.85
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	3,147.00	1,573.50
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0333	4,431.00	147.55
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0070	93,178.00	652.25
7,434	Desmante de estructura metalica		m²			3,418.63
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.0350	57,333.00	2,006.66
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.0350	5,733.00	200.66
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0130	93,178.00	1,211.31
8,358	Desmante de estructura tipo celocia en altura, con retiro		m²			38,366.63
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	10.0000	248.00	2,480.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.3333	70,263.00	23,418.66
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	586.85
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.3333	7,026.00	2,341.77
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0500	4,431.00	221.55
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1000	93,178.00	9,317.80
31	Desmante de madera puentes colgantes		m²			8,655.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
7,903	Desmante de registros y valvulas hydraulicas internas Ø 1/2" a 2"		und			11,654.84
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	37,085.00	10,595.18
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	3,709.00	1,059.66
5,370	Desmante de ventanas		m²			9,229.69
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2666	31,473.00	8,390.70

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2666	3,147.00	838.99
7,355	Desmonte de ventanas h mayor a 2 mts, con transporte.		m²			11,031.68
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.0000	248.00	248.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1500	31,473.00	4,720.95
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	3,147.00	472.05
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0600	93,178.00	5,590.68
6,006	Desmonte de ventanas, con transporte		m²			10,783.68
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1500	31,473.00	4,720.95
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	3,147.00	472.05
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0600	93,178.00	5,590.68
7,362	Desmonte estructuras de juegos infantiles en madera		m²			17,261.19
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	31,473.00	9,441.90
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1160	3,147.00	365.05
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0800	93,178.00	7,454.24
354	Desmonte flanche metalico		m			8,655.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
7,902	Desmonte instalaciones hidraulicas pvc Ø 1/2",3/4",1", 1 1/2" con retiro		m			4,265.76
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	37,085.00	3,708.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	3,709.00	370.90
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0020	93,178.00	186.36
1,310	Desmonte instalaciones sanitarias pvc Ø 2",3",4"		m			6,119.10
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1500	37,085.00	5,562.75
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1500	3,709.00	556.35
6,639	Desmonte lavaderos prefabricados, con retiro		m²			92,534.50
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	31,473.00	62,946.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 16

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	3,147.00	6,294.00
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.2500	93,178.00	23,294.50
6,641	Desmante malla cerramiento, con acarreo		m²			4,393.78
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	31,473.00	3,147.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	3,147.00	314.70
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0100	93,178.00	931.78
6,005	Desmante marcos y puertas con transporte		m²			17,348.61
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3800	31,473.00	11,959.74
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3800	3,147.00	1,195.86
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0450	93,178.00	4,193.01
6,004	Desmante marcos y puertas sin transporte		m²			11,424.60
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3300	31,473.00	10,386.09
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3300	3,147.00	1,038.51
4,502	Desmante mesones y pocetas		m²			22,012.40
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5820	31,473.00	18,317.29
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5820	3,147.00	1,831.55
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	93,178.00	1,863.56
6,222	Desmante muebles madera con transporte		m²			53,918.40
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	31,473.00	23,604.75
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	3,147.00	2,360.25
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.3000	93,178.00	27,953.40
770	Desmante señales de transito, con transporte		und			16,023.48
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,574.00	393.50
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0833	93,178.00	7,761.73
7,396	Desmante y reinstalación alfajías prefabricadas 0.25m		m			12,301.05

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 17

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	31,473.00	9,441.90
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3000	3,147.00	944.10
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0045	425,565.82	1,915.05
6,114	Desmonte y reinstalacion de semaforos		und			606,647.58
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	37,085.00	98,894.57
28	Grua 5.0 Tn - Camion	Eqp	HR	2.6667	186,696.00	497,862.22
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	3,709.00	9,890.79
4,899	Desmonte y reinstalacion manual de cañuelas prefabricadas.		m			15,676.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3448	31,473.00	10,851.89
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3448	3,147.00	1,085.09
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	373,902.01	3,739.02
7,380	Desmonte y retiro de manto asfáltico		m²			7,402.76
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	31,473.00	5,035.68
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	3,147.00	503.52
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	93,178.00	1,863.56
7,217	Desmonte, mantenimiento, traslado y montaje de valvulas de Ø 12"		und			807,230.13
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	16.0000	44,403.00	710,448.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1818	92,850.00	16,880.13
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	16.0000	4,440.00	71,040.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	2.0000	4,431.00	8,862.00
8,364	Desmonte, recoleccion, retiro y disposicion final de grama sintetica existente		m²			5,314.19
16	Cargador frontal sobre llantas	Eqp	HR	0.0042	288,298.00	1,210.85
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.0615	44,403.00	2,730.78
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.0615	4,440.00	273.06
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0118	93,178.00	1,099.50

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,508	Desmonte, traslado e instalacion de cerramiento existente provisional (laminas de zinc y madera)		m			22,165.63
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.2667	44,403.00	11,842.28
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.2667	4,440.00	1,184.15
14,943	Limaton rollizo Ø 9 -12 cm h=2.00 m	Ins	m	0.9600	9,520.00	9,139.20

104 EXCAVACIONES

5,511	Excavacion a mano en conglomerado bajo agua		m³			116,381.73
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.2000	31,473.00	100,713.60
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.2000	3,147.00	10,070.40
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.3330	16,810.00	5,597.73
324	Excavacion a mano en material comun		m³			48,909.56
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.4800	31,473.00	46,580.04
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.4800	1,574.00	2,329.52
6,118	Excavacion a mano en material comun 2 a 3 m		m³			82,617.50
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	31,473.00	78,682.50
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	1,574.00	3,935.00
7,326	Excavacion a mano en material comun bajo agua		m³			71,541.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.9048	31,473.00	59,949.77
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.9048	3,147.00	5,994.41
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.3330	16,810.00	5,597.73
6,203	Excavacion a mano en material comun, con transporte.		m³			59,625.03
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.4800	31,473.00	46,580.04
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.4800	1,574.00	2,329.52
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1150	93,178.00	10,715.47
5,138	Excavacion manual en conglomerado		m³			75,125.40
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.1700	31,473.00	68,296.41
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.1700	3,147.00	6,828.99

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,391	Excavacion manual en conglomerado con transporte		m³			85,840.87
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.1700	31,473.00	68,296.41
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.1700	3,147.00	6,828.99
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1150	93,178.00	10,715.47
5,558	Excavacion manual en conglomerado entre 1 a 2 m. (zanjas angostas)		m³			87,761.71
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5350	31,473.00	79,784.06
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5350	3,147.00	7,977.65
5,803	Excavacion manual en material comun < 1 m. (zanjas .30 >.60)		m³			45,636.09
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3182	31,473.00	41,487.71
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3182	3,147.00	4,148.38
5,820	Excavacion manual en material comun de 1 a 2 m. (zanjas angostas)		m³			57,050.30
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6479	31,473.00	51,864.36
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6479	3,147.00	5,185.94
8,184	Excavacion manual en material comun de 1 a 2 m. (zona arqueologica)		m³			114,100.59
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.2958	31,473.00	103,728.71
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.2958	3,147.00	10,371.88
7,459	Excavacion manual en material conglomerado < 1 m. (zanjas .30 >.60)		m³			64,047.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.8500	31,473.00	58,225.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.8500	3,147.00	5,821.95
5,784	Excavacion manual en roca a una profundidad < 2 m		m³			131,556.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.8000	31,473.00	119,597.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.8000	3,147.00	11,958.60
105 CIMENTOS						
6,080	Concreto ciclopeo de resistencia 1500 psi		m³			460,681.48
5,056	Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	423,156.39	253,893.83

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 20

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.7004	31,473.00	147,935.69
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.7004	3,147.00	14,792.16
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4200	98,815.00	41,502.30
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3000	8,525.00	2,557.50
6,553	Concreto ciclopeo de resistencia 2000 psi		m³			487,158.50
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.6000	467,286.85	280,372.11
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.7004	31,473.00	147,935.69
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.7000	3,147.00	14,790.90
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4200	98,815.00	41,502.30
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3000	8,525.00	2,557.50
5,362	Concreto ciclopeo de resistencia 2500 psi		m³			493,119.28
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	477,221.48	286,332.89
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.7004	31,473.00	147,935.69
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.7000	3,147.00	14,790.90
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4200	98,815.00	41,502.30
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3000	8,525.00	2,557.50
5,346	Concreto ciclopeo de resistencia 3000 psi		m³			509,908.14
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	505,202.91	303,121.75
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.7004	31,473.00	147,935.69
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.7000	3,147.00	14,790.90
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4200	98,815.00	41,502.30
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3000	8,525.00	2,557.50
4,441	Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi		m³			837,035.04
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.1500	31,473.00	256,504.95

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 21

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,195	Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.5200	4,760.00	16,755.20
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.1500	3,147.00	25,648.05
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.4700	5,715.00	8,401.05
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	3.1100	7,008.00	21,794.88
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3200	8,525.00	2,728.00
332	Viga de amarre para cimentación en concreto de 3500 Psi		m³			903,299.75
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.1500	31,473.00	256,504.95
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	8.0000	3,636.00	29,088.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.1500	3,147.00	25,648.05
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	5,715.00	8,572.50
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	1.0000	7,008.00	7,008.00
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	3.5556	9,256.00	32,910.63
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3200	8,525.00	2,728.00
7,389	Viga de amarre para cimentación en concreto de 4000 Psi		m³			938,364.58
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.1500	31,473.00	256,504.95
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	8.0000	3,636.00	29,088.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.1500	3,147.00	25,648.05
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	5,715.00	8,572.50
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	1.0000	7,008.00	7,008.00
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	3.5556	9,256.00	32,910.63
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3200	8,525.00	2,728.00
7,107	Zapata en concreto impermeabilizado para cimentacion de resistencia 3000 Psi		m³			923,591.73

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 22

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,921	Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	556,076.91	556,076.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	31,473.00	283,257.00
2,195	Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	4,760.00	14,280.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	3,147.00	28,323.00
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	5,715.00	571.50
2,210	Tabla chapa ordinario 0.30 m	Ins	m	3.0000	8,528.00	25,584.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	5,289.00	2,644.50
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
6,659	Zapata en concreto impermeabilizado para cimentacion de resistencia 4000 Psi		m³			1,005,627.26
6,942	Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	638,112.44	638,112.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	31,473.00	283,257.00
2,195	Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	4,760.00	14,280.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	3,147.00	28,323.00
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	5,715.00	571.50
2,210	Tabla chapa ordinario 0.30 m	Ins	m	3.0000	8,528.00	25,584.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	5,289.00	2,644.50
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
76	Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 Psi		m³			872,717.73
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	31,473.00	283,257.00
2,195	Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	4,760.00	14,280.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	3,147.00	28,323.00
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	5,715.00	571.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 23

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,210	Tabla chapa ordinario 0.30 m	Ins	m	3.0000	8,528.00	25,584.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	5,289.00	2,644.50
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
361	Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3500 Psi		m³			908,354.44
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	31,473.00	283,257.00
2,195	Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	4,760.00	14,280.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	3,147.00	28,323.00
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	5,715.00	571.50
2,210	Tabla chapa ordinario 0.30 m	Ins	m	3.0000	8,528.00	25,584.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	5,289.00	2,644.50
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
7,349	Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 4000 Psi		m³			943,419.27
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	31,473.00	283,257.00
2,195	Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	4,760.00	14,280.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	3,147.00	28,323.00
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	5,715.00	571.50
2,210	Tabla chapa ordinario 0.30 m	Ins	m	3.0000	8,528.00	25,584.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	5,289.00	2,644.50
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
106 PISOS - ACABADOS						
7,469	Acabado en concreto abusardado		m			24,581.20
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.4000	248.00	347.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	31,473.00	22,031.10
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	3,147.00	2,202.90
7,935	Acabado en granito pulido para pocetas, Incluye mediacaña revestimiento en mortero 1:3 impermeabilizado, dilataciones y/o resina, biceles, pulida destronque y brillada		m²			146,324.84
3,684	Agua para obra	Ins	l	7.4100	100.00	741.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0900	36,811.00	3,312.99
829	Cemento blanco	Ins	kg	21.0000	2,187.00	45,927.00
804	Cemento gris	Ins	kg	3.0000	614.00	1,842.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
16,915	Dilatacion plastica cuña de 20 x 5 mm	Ins	m	0.7000	2,330.00	1,631.00
14,720	Granito travertino peruano No.2 y 3	Ins	bt	0.7500	46,000.00	34,500.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
4,957	Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0150	1,003,844.77	15,057.67
5,527	Pulida y brillada de piso granito (incluye: material y maquinaria a todo costo)	Ana	m²	1.0500	13,589.20	14,268.66
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0825	3,366.00	277.70
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0900	11,898.00	1,070.82
7,110	Alfombra modular para trafico pesado 50 x 50 cm acustica, espesor 6.0 mm. Suministro e Instal.		m²			168,526.07
1,452	Adhesivo alfombras tandus modular / C-EX ADHESIVE	Ins	gal	0.0370	214,944.00	7,952.93
16,620	Alfombra modular 50 x 50 cm para trafico pesado acustica, espesor 6.0 mm	Ins	m²	1.0000	148,750.00	148,750.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	37,085.00	10,595.18
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	3,709.00	1,059.66
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,366.00	168.30

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 25

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
114	Alistado de pisos e= 0.06 m, en mortero 1:4		m²			36,282.12
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0600	373,902.01	22,434.12
6,040	Alistado esmaltado impermeabilizado muros y placas e=3 mm		m²			23,158.80
3,684	Agua para obra	Ins	l	1.5000	100.00	150.00
804	Cemento gris	Ins	kg	3.0000	614.00	1,842.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	3,147.00	1,573.50
14,122	Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	0.1600	24,105.00	3,856.80
1,994	Cañuela en grano lavado de mármol No 2 blanco con dilatación plástica pvc. Desarrollo aprox=0.80 m		m			104,953.84
3,684	Agua para obra	Ins	l	20.0000	100.00	2,000.00
829	Cemento blanco	Ins	kg	8.0000	2,187.00	17,496.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	31,473.00	62,946.00
15,874	Dilatacion plastica blanca x 2 mts	Ins	m	1.0000	5,403.00	5,403.00
14,720	Granito travertino peruano No.2 y 3	Ins	bt	0.1200	46,000.00	5,520.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	3,147.00	6,294.00
2,486	Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.2000	12,295.00	2,459.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.6400	4,431.00	2,835.84
7,932	Cenefa en gravilla lavada A = 0.15 m con dilatacion		m			25,385.44
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.5000	100.00	50.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0080	36,811.00	294.49
804	Cemento gris	Ins	kg	1.6000	614.00	982.40
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
16,915	Dilatacion plastica cuña de 20 x 5 mm	Ins	m	2.0000	2,330.00	4,660.00
15,575	Gravilla o Grava bulto x 50 kg	Ins	bt	0.1500	19,167.00	2,875.05

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 26

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,574.00	787.00
8,122	Cinta antideslizante fotoluminiscente a=5 cm. Suministro e Instal.		m			18,967.95
15,543	Cinta antideslizante fotoluminiscente a=5 cm.	Ins	m	1.0000	17,021.00	17,021.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0500	37,085.00	1,854.25
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0500	1,854.00	92.70
1,885	Concreto estriado rampas peatonales y escaleras de 3000 psi e=0.10 m, reforzado con malla Q-5		m²			124,900.07
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	505,202.91	50,520.29
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	31,473.00	28,325.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	3,147.00	2,832.30
13,235	Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	1.1000	5,553.00	6,108.30
14,779	Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0200	22,219.00	22,663.38
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.2500	10,870.00	13,587.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0030	3,366.00	10.10
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1000	8,525.00	852.50
7,872	Concreto estriado rampas peatonales y escaleras de 3000 psi e=0.16 m, reforzado con malla Q-5		m²			155,212.25
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1600	505,202.91	80,832.47
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	31,473.00	28,325.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	3,147.00	2,832.30
13,235	Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	1.1000	5,553.00	6,108.30
14,779	Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0200	22,219.00	22,663.38
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.2500	10,870.00	13,587.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0030	3,366.00	10.10
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1000	8,525.00	852.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 27

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,771	Destronque piso concreto y terminado con sellador + cera polimerica		m²			56,125.68
3,684	Agua para obra	Ins	l	5.0000	100.00	500.00
16,795	Cera polimerica	Ins	gal	0.0200	84,963.00	1,699.26
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
16,794	Lija de disco grano No 80, 100 o 150 de 5"	Ins	und	0.0588	18,467.00	1,085.86
114	Maquina de Pulir	Eqp	HR	0.1250	8,750.00	1,093.75
16,793	Sellador acrilico polimerico	Ins	gal	0.0667	164,210.00	10,952.81
6,800	Destronque piso granito		m²			6,690.01
3,684	Agua para obra	Ins	l	5.0000	100.00	500.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1250	31,473.00	3,934.13
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	3,147.00	393.38
114	Maquina de Pulir	Eqp	HR	0.1100	8,750.00	962.50
14,948	Piedras para pulir, brillar, destroncar (granito)	Ins	jg	0.0025	360,000.00	900.00
6,650	Dilatacion en granito a=0.10 m, bordes en dilataciones de bronce		m			78,572.85
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.7410	100.00	74.10
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0090	36,811.00	331.30
829	Cemento blanco	Ins	kg	2.1000	2,187.00	4,592.70
804	Cemento gris	Ins	kg	1.8700	614.00	1,148.18
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	31,473.00	9,441.90
2,448	Dilatación en bronce PC 09	Ins	m	2.0000	27,000.00	54,000.00
14,720	Granito travertino peruano No.2 y 3	Ins	bt	0.0750	46,000.00	3,450.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3000	3,147.00	944.10
2,486	Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.0500	12,295.00	614.75
13,381	Polvo mineral calidad tipo alemán rojo/blanco/otros	Ins	kg	0.1650	15,860.00	2,616.90
5,527	Pulida y brillada de piso granito (incluye: material y maquinaria a todo costo)	Ana	m²	0.1000	13,589.20	1,358.92

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 28

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,033	Dilatacion en granito a=0.20 m		m			93,000.15
3,684	Agua para obra	Ins	l	1.4820	100.00	148.20
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0180	36,811.00	662.60
829	Cemento blanco	Ins	kg	4.2000	2,187.00	9,185.40
804	Cemento gris	Ins	kg	3.7400	614.00	2,296.36
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	31,473.00	9,441.90
2,448	Dilatación en bronce PC 09	Ins	m	2.0000	27,000.00	54,000.00
14,720	Granito travertino peruano No.2 y 3	Ins	bt	0.1500	46,000.00	6,900.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3000	3,147.00	944.10
2,486	Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.1000	12,295.00	1,229.50
13,381	Polvo mineral calidad tipo alemán rojo/blanco/otros	Ins	kg	0.3300	15,860.00	5,233.80
5,527	Pulida y brillada de piso granito (incluye: material y maquinaria a todo costo)	Ana	m²	0.2000	13,589.20	2,717.84
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0018	3,366.00	6.06
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0197	11,898.00	234.39
5,204	Dilatacion gravilla lavada A = 0.10 m		m			40,642.53
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.8258	100.00	82.58
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0078	36,811.00	287.13
804	Cemento gris	Ins	kg	1.5800	614.00	970.12
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	31,473.00	9,441.90
2,448	Dilatación en bronce PC 09	Ins	m	1.0000	27,000.00	27,000.00
15,575	Gravilla o Grava bulto x 50 kg	Ins	bt	0.1000	19,167.00	1,916.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3000	3,147.00	944.10
4,660	Dilatacion gravilla lavado a=0.25 m		m			95,278.01
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.8258	100.00	82.58
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0078	36,811.00	287.13
804	Cemento gris	Ins	kg	1.8148	614.00	1,114.29

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 29

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.0077	31,473.00	31,715.34
2,448	Dilatación en bronce PC 09	Ins	m	2.0000	27,000.00	54,000.00
15,575	Gravilla o Grava bulto x 50 kg	Ins	bt	0.2500	19,167.00	4,791.75
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0077	3,147.00	3,171.23
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0068	3,366.00	22.89
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0078	11,898.00	92.80
7,899	Dilatacion plastica en cuña 20 x 5 mm para pisos.		m			5,225.60
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0833	31,473.00	2,621.70
16,915	Dilatacion plastica cuña de 20 x 5 mm	Ins	m	1.0500	2,330.00	2,446.50
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	1,574.00	157.40
7,239	Endurecedor silíceo tipo rocktop o similar para piso en concreto tráfico alto acabado en pintura de base caucho clorado		m²			66,348.90
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.7000	31,473.00	22,031.10
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.3000	43,521.00	13,056.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	3,147.00	2,202.90
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.3000	4,352.00	1,305.60
16,639	Pintura a base de caucho clorado pisos + catalizador	Ins	gal	0.0400	242,950.00	9,718.00
16,070	Sikafloor 3 quartz top neutro (endurecedor pisos)	Ins	kg	5.0000	3,607.00	18,035.00
6,291	Granito pulido travertino peruano No 2, para enchape mesón A=0.50 a 0.60 m		m			130,530.31
3,684	Agua para obra	Ins	l	4.4100	100.00	441.00
829	Cemento blanco	Ins	kg	2.0000	2,187.00	4,374.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	2.3000	31,473.00	72,387.90
14,720	Granito travertino peruano No.2 y 3	Ins	bt	0.8500	46,000.00	39,100.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.3000	3,147.00	7,238.10
2,486	Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.3000	12,295.00	3,688.50
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,215.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 30

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0750	3,366.00	252.45
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0700	11,898.00	832.86
2,429	Gravilla lavada, incluye dilatacion en bronce		m²			108,145.31
3,684	Agua para obra	Ins	l	3.1800	100.00	318.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0300	36,811.00	1,104.33
804	Cemento gris	Ins	kg	6.9800	614.00	4,285.72
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	31,473.00	62,946.00
2,448	Dilatación en bronce PC 09	Ins	m	0.8000	27,000.00	21,600.00
15,575	Gravilla o Grava bulto x 50 kg	Ins	bt	0.7692	19,167.00	14,743.26
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	1,574.00	3,148.00
619	Guardaescoba en granito 0.10 m		m			48,412.89
3,684	Agua para obra	Ins	l	1.4800	100.00	148.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0180	36,811.00	662.60
829	Cemento blanco	Ins	kg	4.0000	2,187.00	8,748.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
14,720	Granito travertino peruano No.2 y 3	Ins	bt	0.0600	46,000.00	2,760.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
2,486	Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.1000	12,295.00	1,229.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0091	3,366.00	30.63
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0180	11,898.00	214.16
290	Guardaescoba en madera cedro 8 x 1 cm.		m			18,662.52
13,715	Clavo de acero cabeza perdida 3/4"x 18	Ins	und	4.0000	90.00	360.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.1600	39,239.00	6,278.24
720	Guardaescoba en madera cedro 8 x 1 cm x 2.50 m	Ins	m	1.0000	11,395.00	11,395.00
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.1600	3,933.00	629.28
7,745	Guardaescoba en PVC altura 8 cm. Suministro e Instal.		m			16,365.80

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 31

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	37,085.00	7,417.00
16,759	Guardaescoba en PVC altura 8 cm x 2.40 m	Ins	m	1.0000	8,207.00	8,207.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	3,709.00	741.80
622	Guardaescoba gravilla lavada		m			56,996.32
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.3200	100.00	32.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.11
804	Cemento gris	Ins	kg	0.7000	614.00	429.80
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	31,473.00	50,356.80
15,575	Gravilla o Grava bulto x 50 kg	Ins	bt	0.0500	19,167.00	958.35
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.5000	3,147.00	4,720.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0035	3,366.00	11.78
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	11,898.00	118.98
6,355	Guardaescoba media caña gravilla lavada		m			41,534.16
3,684	Agua para obra	Ins	l	1.5000	100.00	150.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.11
804	Cemento gris	Ins	kg	1.0000	614.00	614.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0681	31,473.00	33,616.31
15,575	Gravilla o Grava bulto x 50 kg	Ins	bt	0.1400	19,167.00	2,683.38
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0681	3,147.00	3,361.31
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0620	11,898.00	737.68
5,962	Guardaescoba mediacaña en granito pulido y brillado con junta de dilatación en bronce		m			84,862.47
3,684	Agua para obra	Ins	l	5.0000	100.00	500.00
829	Cemento blanco	Ins	kg	4.0000	2,187.00	8,748.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2000	31,473.00	37,767.60
2,448	Dilatación en bronce PC 09	Ins	m	1.0000	27,000.00	27,000.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 32

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,720	Granito travertino peruano No.2 y 3	Ins	bt	0.0600	46,000.00	2,760.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2000	3,147.00	3,776.40
2,486	Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.1000	12,295.00	1,229.50
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.6400	4,431.00	2,835.84
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0092	3,366.00	30.97
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0180	11,898.00	214.16
6,414	Junta de dilatacion para pisos 25 mm x 4 mm		m			32,664.70
60	Compresor pintura 1 a 2 HP 300 lb	Eqp	HR	0.0333	7,146.00	237.96
57	Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.1000	22,447.00	2,244.70
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	31,473.00	6,294.60
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0020	1,395,528.00	2,791.06
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	3,147.00	629.40
16,406	Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.3448	59,359.00	20,466.98
7,294	Mediacaña mortero 1:4 esmaltado 0.12 x 0.12 m		m			34,489.30
6,040	Alistado esmaltado impermeabilizado muros y placas e=3 mm	Ana	m²	0.1900	21,585.30	4,101.21
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0072	373,902.01	2,692.09
7,356	Mediacaña mortero imp 1:3 de 0.10 x 0.10 m		m			31,309.84
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
4,957	Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0036	1,003,844.77	3,613.84
1,888	Mediacaña mortero imp 1:3 esmaltado 0.12 x 0.12 m		m			39,024.89
6,040	Alistado esmaltado impermeabilizado muros y placas e=3 mm	Ana	m²	0.1900	21,585.30	4,101.21
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 33

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,957	Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0072	1,003,844.77	7,227.68
621	Paso escalera en gravilla lavada		m			53,489.88
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.8000	100.00	80.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0050	36,811.00	184.06
804	Cemento gris	Ins	kg	1.7500	614.00	1,074.50
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.5000	31,473.00	47,209.50
15,575	Gravilla o Grava bulto x 50 kg	Ins	bt	0.1300	19,167.00	2,491.71
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.5000	1,574.00	2,361.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0088	3,366.00	29.62
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0050	11,898.00	59.49
618	Paso escalera granito (huella+contrahuella)		m			156,052.42
3,684	Agua para obra	Ins	l	3.7000	100.00	370.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0700	36,811.00	2,576.77
829	Cemento blanco	Ins	kg	10.5000	2,187.00	22,963.50
804	Cemento gris	Ins	kg	12.0000	614.00	7,368.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.3000	31,473.00	72,387.90
2,448	Dilatación en bronce PC 09	Ins	m	0.2000	27,000.00	5,400.00
14,720	Granito travertino peruano No.2 y 3	Ins	bt	0.3800	46,000.00	17,480.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.3000	3,147.00	7,238.10
2,486	Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.2500	12,295.00	3,073.75
2,637	Pirlan en bronce	Ins	m	0.8000	21,493.00	17,194.40
631	Pirlan en aluminio para piso, Suministro e instal.		m			14,512.10
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3300	31,473.00	10,386.09
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3300	3,147.00	1,038.51
14,319	Pirlan en aluminio 27 mm	Ins	m	1.0000	2,933.00	2,933.00
3,798	Tornillo avellanado 6 mm x 1" punta broca zincado	Ins	und	3.0900	50.00	154.50

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
632	Pirlan en bocapuerta en ladrillo prensado macizo (24.5 x 12 x 5.5)		m			43,615.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	3,147.00	1,573.50
2,076	Ladrillo prensado macizo calidad santafè 24.5x12x5.5 cm	Ins	und	15.7000	1,313.00	20,614.10
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0130	425,565.82	5,532.36
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0471	3,366.00	158.54
8,143	Piso en concreto estampado, endurecido con color, desmoldante neutro y sellante dos capas, incluye placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-7.		m²			188,195.04
16,585	Concrete-color endurecedor con color para estampado en concreto	Ins	kg	5.0000	3,266.00	16,330.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	505,202.91	50,520.29
57	Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.3200	22,447.00	7,183.04
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3913	31,473.00	43,788.38
14,180	Desmol concrete desmoldante en polvo para sistema de concreto estampado color neutro	Ins	kg	0.2750	8,011.00	2,203.03
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0027	1,395,528.00	3,767.93
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3913	3,147.00	4,378.42
16,543	Malla electrosoldada Q-7 o M-295 (2.35 x 6 m)	Ins	m²	1.0500	34,777.00	36,515.85
14,420	Molde para estampado en concreto alquiler	Ins	d	0.0200	59,500.00	1,190.00
14,181	Sella concrete semilustre transparente sellante para concreto estampado x 10 litros	Ins	und	0.0550	303,153.00	16,673.42
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,543.70
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,366.00	100.98
6,933	Piso en concreto estampado, endurecido con color, desmoldante neutro y sellante dos capas.		m²			78,887.62
16,585	Concrete-color endurecedor con color para estampado en concreto	Ins	kg	5.0000	3,266.00	16,330.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 35

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0350	505,202.91	17,682.10
57	Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.3200	22,447.00	7,183.04
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
14,180	Desmol concrete desmoldante en polvo para sistema de concreto estampado color neutro	Ins	kg	0.2750	8,011.00	2,203.03
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0027	1,395,528.00	3,767.93
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
14,420	Molde para estampado en concreto alquiler	Ins	d	0.0200	59,500.00	1,190.00
14,181	Sella concrete semilustre transparente sellante para concreto estampado x 10 litros	Ins	und	0.0550	303,153.00	16,673.42
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0030	3,366.00	10.10
6,145	Piso en madera maciza granadillo natural ancho 10 cm espesor 18 - 20 mm, lijado, sellado y lacado. Suministro e Instal.		m²			262,577.68
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.7021	39,239.00	66,788.70
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.7021	3,933.00	6,694.36
17,025	Madera maciza granadillo natural, 10 cm de ancho x 18 mm espesor, lijada, sellada y lacada	Ins	m²	1.0500	176,000.00	184,800.00
15,791	Superlon reforzado polietileno 2 mm	Ins	m²	1.0500	4,026.00	4,227.30
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
617	Piso granito, blanco huila No 2, dilatacion bronce c/mineral, espesor 2 cm. Suministro e instal.		m²			194,195.61
3,684	Agua para obra	Ins	l	7.4100	100.00	741.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0900	36,811.00	3,312.99
829	Cemento blanco	Ins	kg	21.0000	2,187.00	45,927.00
804	Cemento gris	Ins	kg	18.7000	614.00	11,481.80
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.5000	31,473.00	47,209.50
2,448	Dilatación en bronce PC 09	Ins	m	1.3600	27,000.00	36,720.00
14,720	Granito travertino peruano No.2 y 3	Ins	bt	0.7500	46,000.00	34,500.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	3,147.00	1,573.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 36

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,486	Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.5000	12,295.00	6,147.50
13,381	Polvo mineral calidad tipo alemán rojo/blanco/otros	Ins	kg	0.3300	15,860.00	5,233.80
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0825	3,366.00	277.70
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0900	11,898.00	1,070.82
5,523	Piso granito, travertino peruano No 2, dilatacion plastico, espesor 2 cm. Suministro e instal.		m²			157,084.45
3,684	Agua para obra	Ins	l	7.4100	100.00	741.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0900	36,811.00	3,312.99
829	Cemento blanco	Ins	kg	21.0000	2,187.00	45,927.00
804	Cemento gris	Ins	kg	18.7000	614.00	11,481.80
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.5143	31,473.00	47,659.56
15,874	Dilatacion plastica blanca x 2 mts	Ins	m	1.3600	5,403.00	7,348.08
14,720	Granito travertino peruano No.2 y 3	Ins	bt	0.7500	46,000.00	34,500.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.5143	3,147.00	4,765.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0825	3,366.00	277.70
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0900	11,898.00	1,070.82
138	Piso laminado 8 mm. Sumistro e Instal.		m²			69,833.66
5,684	Base aislante para pisos 2.5 mm	Ins	m²	1.0500	3,980.00	4,179.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	3,709.00	2,472.79
16,579	Piso laminado 8 mm	Ins	m²	1.0500	32,600.00	34,230.00
15,791	Superlon reforzado polietileno 2 mm	Ins	m²	1.0500	4,026.00	4,227.30
7,744	Piso vinilico 2 mm tipo liston. Sumistro e Instal.		m²			88,019.91
16,757	Adhesivo N 10 piso vinilico	Ins	gal	0.0741	92,392.00	6,846.25
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6173	37,085.00	22,892.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6173	3,709.00	2,289.57

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 37

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,758	Piso vinilico 2 mm tipo liston	Ins	m²	1.0500	53,315.00	55,980.75
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0032	3,366.00	10.77
8,037	Piso vinilo autohadesivo de PVC 2 mm color madera. Sumistro e Instal.		m²			67,499.85
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	37,085.00	14,834.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	3,709.00	1,483.60
17,059	Piso vinilo autohadesivo PVC 2 mm color madera	Ins	m²	1.0500	48,745.00	51,182.25
2,287	Piso vinilo baldosa Quartz 30.5x30.5 cm 2.5 mm. Suministro e Instal.		m²			72,614.89
16,757	Adhesivo N 10 piso vinilico	Ins	gal	0.0909	92,392.00	8,398.43
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
15,890	Piso vinilo baldosa Quartz 30.5x30.5 cm de 2.5 mm	Ins	m²	0.5000	87,612.00	43,806.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0040	3,366.00	13.46
5,527	Pulida y brillada de piso granito (incluye: material y maquinaria a todo costo)		m²			14,848.00
3,684	Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
7,285	Recubrimiento epóxico de alta resistencia química, tipo Sikaguard-63N 2 capas + sikadur 32 primer 1capa previa		m²			307,956.92
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	31,473.00	18,883.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	3,147.00	1,888.20
15,814	Sikadur 32 primer * 3 kg	Ins	kg	0.4000	160,915.00	64,366.00
16,406	Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.0825	59,359.00	4,897.12
8,207	Sikaguard-63 N recubrimiento * 4 kg	Ins	kg	0.6000	363,203.00	217,921.80
6,609	Remate pisos en granito lavado A=0.40 m.		m			73,900.78
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.8000	100.00	80.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0125	36,811.00	460.14

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 38

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
829	Cemento blanco	Ins	kg	2.3000	2,187.00	5,030.10
804	Cemento gris	Ins	kg	2.9000	614.00	1,780.60
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3350	31,473.00	42,016.46
15,874	Dilatacion plastica blanca x 2 mts	Ins	m	2.0000	5,403.00	10,806.00
16,314	Granito No.2	Ins	bt	0.4000	23,400.00	9,360.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3350	3,147.00	4,201.25
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0052	3,366.00	17.50
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0125	11,898.00	148.73
1,990	Sello de juntas, dilataciones, fisuras horizontales prom. 1*1 cm con sika-flex-1CSL o similar		m			23,050.47
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	31,473.00	3,147.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	3,147.00	314.70
16,406	Sika-flex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.3300	59,359.00	19,588.47
6,500	Terminado de piso industrial con allanadora mecanica en endurecedor quartz top o similar a color		m²			58,787.40
180	Allanadora - helicoptero 36"	Eqp	HR	0.4000	20,780.00	8,312.00
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.4000	57,333.00	22,933.20
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.4000	5,733.00	2,293.20
16,070	Sika-floor 3 quartz top neutro (endurecedor pisos)	Ins	kg	7.0000	3,607.00	25,249.00
107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO						
6,852	Alfajia curva en concreto 3000 psi 0.70 x 0.07 m, reforzada con acero grado 37000		m²			146,928.49
5,066	Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	4.5000	7,715.93	34,721.69
2,196	Cerco ordinario 2.5 m 0,08 x 0,08	Ins	m	0.7600	20,825.00	15,827.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0490	505,202.91	24,754.94
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.8600	31,473.00	58,539.78
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.8600	3,147.00	5,853.42

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 39

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1900	5,715.00	1,085.85
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5400	10,870.00	5,869.80
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0820	3,366.00	276.01
224	Alfajia en concreto 3000 psi 0.25 x 0.08 m con refuerzo		m			64,169.95
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.0000	5,477.00	5,477.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0300	8,572.00	257.16
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.11
804	Cemento gris	Ins	kg	1.1900	614.00	730.66
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0200	505,202.91	10,104.06
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2700	31,473.00	39,970.71
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.3600	3,636.00	1,308.96
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2700	3,147.00	3,996.69
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.1800	10,870.00	1,956.60
7,219	Alfajia en concreto 3000 psi 0.30 x 0.07 m con refuerzo acero 60.000 psi		m			66,217.44
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.2000	5,477.00	6,572.40
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0300	8,572.00	257.16
804	Cemento gris	Ins	kg	1.4300	614.00	878.02
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0210	505,202.91	10,609.26
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2000	31,473.00	37,767.60
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2000	3,147.00	3,776.40
16,637	Tabla chapa cedro macho 0.30x0.02x3m	Ins	m	0.4000	11,000.00	4,400.00
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.1800	10,870.00	1,956.60
6,642	Alfajia en concreto 3000 psi 0.60 x 0.10 m, con refuerzo acero 37000 psi		m²			196,797.16
5,066	Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	9.2000	7,715.93	70,986.56

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 40

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,196	Cerco ordinario 2.5 m 0,08 x 0,08	Ins	m	0.6500	20,825.00	13,536.25
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	505,202.91	50,520.29
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	31,473.00	50,356.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	3,147.00	5,035.20
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1900	5,715.00	1,085.85
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.4600	10,870.00	5,000.20
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0820	3,366.00	276.01
7,093	Alfajia en concreto de 3000 psi 0.13 x 0.08 m		m			40,577.92
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.7300	5,477.00	3,998.21
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0200	8,572.00	171.44
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.11
804	Cemento gris	Ins	kg	0.7100	614.00	435.94
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0110	505,202.91	5,557.23
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7700	31,473.00	24,234.21
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.3600	3,636.00	1,308.96
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7700	3,147.00	2,423.19
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.1800	10,870.00	1,956.60
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0015	3,366.00	5.05
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	11,898.00	118.98
223	Alfajia en concreto de 3000 psi 0.15 x 0.07 m		m			36,749.07
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.7300	5,477.00	3,998.21
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0200	8,572.00	171.44
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.11
804	Cemento gris	Ins	kg	0.7100	614.00	435.94

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 41

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0105	505,202.91	5,304.63
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	31,473.00	20,983.05
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.3600	3,636.00	1,308.96
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	3,147.00	2,098.10
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.1800	10,870.00	1,956.60
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0015	3,366.00	5.05
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	11,898.00	118.98
102	Alfajia en concreto de 3000 psi 0.20 x 0.07 m incluye refuerzo		m			55,438.54
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.6200	5,970.00	9,671.40
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	36,811.00	736.22
804	Cemento gris	Ins	kg	2.0000	614.00	1,228.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0150	505,202.91	7,578.04
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	31,473.00	20,983.05
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.3000	3,636.00	1,090.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	3,147.00	2,098.10
13,235	Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	0.3333	5,553.00	1,850.81
2,209	Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.3333	8,132.00	2,710.40
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.6667	10,870.00	7,247.03
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0020	3,366.00	6.73
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0200	11,898.00	237.96
7,962	Alfajia en concreto de 3000 psi 0.20 x 0.08 m incluye refuerzo		m			56,005.15
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.6200	5,970.00	9,671.40
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	36,811.00	736.22
804	Cemento gris	Ins	kg	2.1000	614.00	1,289.40

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 42

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0160	505,202.91	8,083.25
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	31,473.00	20,983.05
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.3000	3,636.00	1,090.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	3,147.00	2,098.10
13,235	Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	0.3333	5,553.00	1,850.81
2,209	Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.3333	8,132.00	2,710.40
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.6667	10,870.00	7,247.03
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0020	3,366.00	6.73
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0200	11,898.00	237.96
343	Caseton de guadua 0.80 x 0.90		m²			74,922.58
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0800	8,572.00	685.76
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9344	31,473.00	29,408.37
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	4.7000	3,636.00	17,089.20
2,237	Esterilla de guadua - oreada	Ins	m²	3.1200	5,262.00	16,417.44
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9344	3,147.00	2,940.56
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1500	5,715.00	857.25
2,255	Tiras alistado 3 x 3 x 3	Ins	m	4.4000	1,710.00	7,524.00
7,027	Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.50 x altura 0.20 m		m			57,043.75
1,971	Clavos para clavadora neumatica cal. 18 x 25 mm (5000 und)	Ins	cj	0.0192	47,151.00	905.30
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.2410	39,239.00	9,456.60
1,984	Grapa industrial 1/2" - 12 mm (1000 und)	Ins	cj	0.0640	9,300.00	595.20
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.2410	3,933.00	947.85
14,458	Tabla chapa ordinario 5 x 2 o 5 x 1.8 cm	Ins	m	19.4000	2,182.00	42,330.80
2,289	Tela laminada o sintetica para caseton - ancho 1.20 m o 1.60 m	Ins	m²	1.1700	2,400.00	2,808.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 43

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,553	Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.50 x altura 0.25 m		m			61,758.88
1,971	Clavos para clavadora neumatica cal. 18 x 25 mm (5000 und)	Ins	cj	0.0192	47,151.00	905.30
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.3019	39,239.00	11,846.25
1,984	Grapa industrial 1/2" - 12 mm (1000 und)	Ins	cj	0.0640	9,300.00	595.20
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.3019	3,933.00	1,187.37
14,458	Tabla chapa ordinario 5 x 2 o 5 x 1.8 cm	Ins	m	20.1800	2,182.00	44,032.76
2,289	Tela laminada o sintetica para caseton - ancho 1.20 m o 1.60 m	Ins	m²	1.3300	2,400.00	3,192.00
320	Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.60 x altura 0.30 m		m			71,876.72
1,971	Clavos para clavadora neumatica cal. 18 x 25 mm (5000 und)	Ins	cj	0.0192	47,151.00	905.30
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.4372	39,239.00	17,155.29
1,984	Grapa industrial 1/2" - 12 mm (1000 und)	Ins	cj	0.0640	9,300.00	595.20
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.4372	3,933.00	1,719.51
14,458	Tabla chapa ordinario 5 x 2 o 5 x 1.8 cm	Ins	m	21.8100	2,182.00	47,589.42
2,289	Tela laminada o sintetica para caseton - ancho 1.20 m o 1.60 m	Ins	m²	1.6300	2,400.00	3,912.00
72	Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.60 x altura 0.35 m		m			76,943.69
1,971	Clavos para clavadora neumatica cal. 18 x 25 mm (5000 und)	Ins	cj	0.0192	47,151.00	905.30
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.5063	39,239.00	19,866.71
1,984	Grapa industrial 1/2" - 12 mm (1000 und)	Ins	cj	0.0640	9,300.00	595.20
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.5063	3,933.00	1,991.28
14,458	Tabla chapa ordinario 5 x 2 o 5 x 1.8 cm	Ins	m	22.6000	2,182.00	49,313.20
2,289	Tela laminada o sintetica para caseton - ancho 1.20 m o 1.60 m	Ins	m²	1.7800	2,400.00	4,272.00
6,089	Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.60 x altura 0.40 m		m			87,845.98
1,971	Clavos para clavadora neumatica cal. 18 x 25 mm (5000 und)	Ins	cj	0.0218	47,151.00	1,027.89

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 44

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.5674	39,239.00	22,264.21
1,984	Grapa industrial 1/2" - 12 mm (1000 und)	Ins	cj	0.0770	9,300.00	716.10
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.5674	3,933.00	2,231.58
14,458	Tabla chapa ordinario 5 x 2 o 5 x 1.8 cm	Ins	m	26.1000	2,182.00	56,950.20
2,289	Tela laminada o sintetica para caseton - ancho 1.20 m o 1.60 m	Ins	m²	1.9400	2,400.00	4,656.00
6,059	Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.60 x altura 0.45 m		m			92,891.67
1,971	Clavos para clavadora neumatica cal. 18 x 25 mm (5000 und)	Ins	cj	0.0218	47,151.00	1,027.89
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.6400	39,239.00	25,112.96
1,984	Grapa industrial 1/2" - 12 mm (1000 und)	Ins	cj	0.0770	9,300.00	716.10
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.6400	3,933.00	2,517.12
14,458	Tabla chapa ordinario 5 x 2 o 5 x 1.8 cm	Ins	m	26.8000	2,182.00	58,477.60
2,289	Tela laminada o sintetica para caseton - ancho 1.20 m o 1.60 m	Ins	m²	2.1000	2,400.00	5,040.00
27	Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 1.0 x altura 0.65 m		m			166,234.28
1,971	Clavos para clavadora neumatica cal. 18 x 25 mm (5000 und)	Ins	cj	0.0342	47,151.00	1,612.56
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.5385	39,239.00	60,369.20
1,984	Grapa industrial 1/2" - 12 mm (1000 und)	Ins	cj	0.0940	9,300.00	874.20
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.5385	3,933.00	6,050.92
14,458	Tabla chapa ordinario 5 x 2 o 5 x 1.8 cm	Ins	m	40.7000	2,182.00	88,807.40
2,289	Tela laminada o sintetica para caseton - ancho 1.20 m o 1.60 m	Ins	m²	3.5500	2,400.00	8,520.00
7,099	Columna circular 0.10 m en concreto 3000 Psi		m			103,204.14
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.0000	248.00	496.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0081	505,202.91	4,092.14
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	31,473.00	62,946.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	3,147.00	6,294.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 45

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,037	Tubo PVC ventilación 4"	Ins	m	1.0000	29,376.00	29,376.00
322	Columna circular Ø 0.30 m en concreto 3000 Psi		m			294,074.26
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.1000	39,700.00	3,970.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0900	505,202.91	45,468.26
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.1600	31,473.00	67,981.68
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.1600	3,147.00	6,797.52
13,235	Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	30.0000	5,553.00	166,590.00
4,867	Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	6.4000	439.00	2,809.60
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0800	5,715.00	457.20
8,029	Columna circular Ø 1.2 m en concreto 4000 Psi impermeabilizado a la vista		m			1,400,562.55
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	32.0000	248.00	7,936.00
6,942	Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1300	638,112.44	721,067.06
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	31,473.00	503,568.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	3,147.00	50,352.00
13,235	Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	15.0000	5,553.00	83,295.00
54	Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	9.0000	51.00	459.00
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.2000	5,715.00	6,858.00
14,184	Separol ecologico (desencofrante) * 200 kg	Ins	kg	0.3955	13,074.00	5,170.77
14,778	Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	1.1600	18,842.00	21,856.72
7,327	Columna en concreto 3000 psi impermeabilizado - sobre placas superiores en vacio		m³			1,400,098.49
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.4000	39,700.00	15,880.00
5,921	Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	556,076.91	556,076.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	31,473.00	629,460.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	3,147.00	62,940.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 46

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,867	Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	28.0000	439.00	12,292.08
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	5,715.00	17,145.00
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	7,008.00	50,878.08
14,778	Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	2.6400	18,842.00	49,742.88
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	8,525.00	5,683.62
333	Columna en concreto de resistencia 3000 psi		m³			1,058,178.49
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.2000	39,700.00	7,940.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	31,473.00	377,676.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	3,147.00	37,764.00
4,867	Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	14.0000	439.00	6,146.00
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	5,715.00	17,145.00
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	7,008.00	50,878.08
14,778	Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	2.6400	18,842.00	49,742.88
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	8,525.00	5,683.62
7,790	Columna en concreto de resistencia 3500 psi		m³			1,093,815.20
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.2000	39,700.00	7,940.00
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	31,473.00	377,676.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	3,147.00	37,764.00
4,867	Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	14.0000	439.00	6,146.00
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	5,715.00	17,145.00
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	7,008.00	50,878.08
14,778	Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	2.6400	18,842.00	49,742.88
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	8,525.00	5,683.62

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 47

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
307	Columna en concreto de resistencia 3500 Psi (seccion 0.09 - 0.49 m²)		m³			1,158,905.45
185	Andamio estructural certificado (m3/h)	Eqp	HR	116.1000	591.00	68,615.10
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.5000	31,473.00	424,885.50
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.9033	84,575.57	76,397.11
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.5000	3,147.00	42,484.50
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	8,525.00	5,683.62
5,382	Columna en concreto de resistencia 3500 psi impermeabilizado - sobre placas superiores en vacios		m³			1,445,963.28
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.4000	39,700.00	15,880.00
5,922	Concreto impermeabilizado 3500 Psi 245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	601,941.70	601,941.70
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	31,473.00	629,460.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	3,147.00	62,940.00
4,867	Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	28.0000	439.00	12,292.00
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	5,715.00	17,145.00
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	7,008.00	50,878.08
14,778	Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	2.6400	18,842.00	49,742.88
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	8,525.00	5,683.62
6,599	Columna en concreto de resistencia 4000 psi		m³			1,180,810.03
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.2000	39,700.00	7,940.00
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.5000	31,473.00	424,885.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.5000	3,147.00	42,484.50
4,867	Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	14.0000	439.00	6,146.00
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	5,715.00	17,145.00
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	7,008.00	50,878.08

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 48

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,778	Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	2.6400	18,842.00	49,742.88
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	8,525.00	5,683.62
7,214	Columna en concreto de resistencia 4000 psi impermeabilizado a la vista		m³			1,278,989.92
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.4000	39,700.00	15,880.00
6,942	Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	638,112.44	638,112.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	14.0000	31,473.00	440,622.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	14.0000	3,147.00	44,058.00
4,867	Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	28.0000	439.00	12,292.00
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	5,715.00	17,145.00
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	7,008.00	50,878.08
14,184	Separol ecologico (desencofrante) * 200 kg	Ins	kg	0.3500	13,074.00	4,575.90
14,778	Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	2.6400	18,842.00	49,742.88
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	8,525.00	5,683.62
4,323	Columna en concreto resistencia 3000 Psi de 0.20 x 0.20		m			60,109.31
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.7800	248.00	441.44
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0400	505,202.91	20,208.12
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8889	31,473.00	27,976.35
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1000	84,575.57	8,457.56
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8889	3,147.00	2,797.37
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0268	8,525.00	228.47
7,793	Columneta de 0.12 x 0.10 en concreto resistencia 3000 Psi sin refuerzo		m			34,354.79
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.5000	248.00	372.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0120	505,202.91	6,062.43
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	31,473.00	20,983.05

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 49

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.0550	84,575.57	4,651.66
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	3,147.00	2,098.10
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0220	8,525.00	187.55
7,823	Columneta de 0.12 x 0.15 en concreto resistencia 3000 Psi sin refuerzo		m			40,091.11
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.5000	248.00	372.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0180	505,202.91	9,093.65
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7143	31,473.00	22,481.16
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.0675	84,575.57	5,708.85
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7143	3,147.00	2,247.90
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0220	8,525.00	187.55
7,898	Columneta de 0.12 x 0.20 en concreto resistencia 3000 Psi sin refuerzo		m			44,206.71
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.5000	248.00	372.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0240	505,202.91	12,124.87
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7273	31,473.00	22,890.31
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.0750	84,575.57	6,343.17
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7273	3,147.00	2,288.81
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0220	8,525.00	187.55
112	Columneta de 0.15 x 0.25 en concreto resistencia 3000 Psi sin refuerzo		m			55,683.02
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	396.80
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0375	505,202.91	18,945.11
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1000	84,575.57	8,457.56
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0220	8,525.00	187.55

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,912 Concreto de reparación de 3000 PSI para secciones de unión de columnas y vigas de cimentacion.			m³			739,226.23
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	31,473.00	157,365.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	3,147.00	15,735.00
15,734	Plastocrete DM**4.5 Kg (impermeabilizante y plastificante para concretos)	Ins	kg	1.8400	27,648.00	50,872.32
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	5,715.00	571.50
2,255	Tiras alistado 3 x 3 x 3	Ins	m	3.0000	1,710.00	5,130.00
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	5,289.00	2,644.50
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2000	8,525.00	1,705.00
7,914 Concreto de resistencia 3000 PSI para muros de altura no mayor de 1.00 m ,espesor de 0.20 - 0.50 m y longitud max. 2.00 m			m³			836,160.87
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.0000	31,473.00	220,311.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.8966	84,575.57	75,830.46
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.0000	3,147.00	22,029.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
5,301 Concreto estriado rampas de 3000 psi e=0.16 m			m²			129,068.62
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1600	505,202.91	80,832.47
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8800	31,473.00	27,696.24
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8800	3,147.00	2,769.36
13,235	Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	1.0500	5,553.00	5,830.65
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.0200	10,870.00	11,087.40
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1000	8,525.00	852.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 51

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,361	Concreto estriado rampas de 3000 psi reforzado 0.16 m		m²			190,255.40
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	10.0000	5,477.00	54,770.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2600	8,572.00	2,228.72
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1600	505,202.91	80,832.47
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
13,235	Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	1.0500	5,553.00	5,830.65
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.0200	10,870.00	11,087.40
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1000	8,525.00	852.50
7,911	Correccion de juntas de construccion en uniones de placas de concreto - con vigas aéreas		m			36,392.31
185	Andamio estructural certificado (m3/h)	Eqp	HR	5.0000	591.00	2,955.00
39	Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0200	69,177.00	1,383.54
3,178	Cordon de respaldo Sika road 16 mm (5/8")	Ins	m	1.0000	4,820.00	4,820.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	373,902.01	3,739.02
16,406	Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.2500	59,359.00	14,839.75
7,913	Dado en concreto de resistencia 3500 Psi.		m³			920,534.16
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	31,473.00	251,784.00
14,775	Durmiente - abarco 4 x 4	Ins	m	2.0000	5,223.00	10,446.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.9400	84,575.57	79,501.04
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	3,147.00	25,176.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 52

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
211	Dintel 4 x 15 en mortero 1:3 con refuerzo		m			33,769.52
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.2500	5,477.00	12,323.25
3,684	Agua para obra	Ins	l	1.7700	100.00	177.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.11
804	Cemento gris	Ins	kg	2.1000	614.00	1,289.40
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4500	31,473.00	14,162.85
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4500	3,147.00	1,416.15
2,210	Tabla chapa ordinario 0.30 m	Ins	m	0.2000	8,528.00	1,705.60
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.4400	5,289.00	2,327.16
7,794	Dintel en concreto de 3000 psi 12 x 10 sin refuerzo		m			43,556.03
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0120	505,202.91	6,062.43
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	31,473.00	20,983.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	3,147.00	2,098.10
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	1.0000	7,008.00	7,008.00
1,572	Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	0.5000	14,280.00	7,140.00
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.0500	5,289.00	264.45
4,442	Dintel en concreto de 3000 psi 12 x 15 reforzado		m			80,034.82
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	4.7600	5,477.00	26,070.52
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1000	8,572.00	857.20
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0180	505,202.91	9,093.65
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	31,473.00	23,604.75
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	3,147.00	2,360.25
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.5000	7,008.00	3,504.00
1,572	Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	1.0000	14,280.00	14,280.00
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.0500	5,289.00	264.45
93	Dintel en concreto de 3000 psi 12 x 20 cm reforzado		m			82,949.96

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 53

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.8100	5,970.00	10,805.70
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	4.0000	5,477.00	21,908.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1200	8,572.00	1,028.64
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.0000	248.00	248.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0240	505,202.91	12,124.87
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
1,572	Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	0.1500	14,280.00	2,142.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0059	3,366.00	19.86
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.0100	5,289.00	52.89
6,208	Dintel en concreto de 3000 psi 12 x 25 reforzado		m			80,400.51
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	5.8000	5,970.00	34,626.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1100	8,572.00	942.92
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0330	505,202.91	16,671.70
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	31,473.00	23,604.75
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	3,147.00	2,360.25
1,572	Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	0.1500	14,280.00	2,142.00
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.0100	5,289.00	52.89
6,058	Dintel en concreto de 3000 psi 15 x 10 reforzado		m			75,388.42
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	4.7600	5,477.00	26,070.52
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1000	8,572.00	857.20
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0160	505,202.91	8,083.25
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	31,473.00	23,604.75
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	3,147.00	2,360.25
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	1.0000	7,008.00	7,008.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 54

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1,572	Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	0.5000	14,280.00	7,140.00
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.0500	5,289.00	264.45
7,295	Dintel en concreto de 3000 psi 15 x 20 cm reforzado 4 de 1/2" y 5 flejes de 3/8" de 0.60 m		m			85,099.50
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.6800	5,970.00	10,029.60
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	4.0000	5,477.00	21,908.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1100	8,572.00	942.92
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.0000	248.00	248.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0300	505,202.91	15,156.09
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
1,572	Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	0.1500	14,280.00	2,142.00
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.0100	5,289.00	52.89
37	Dintel en concreto de 3000 psi 25 x 25 reforzado		m			87,102.22
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.9000	5,477.00	15,883.30
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1500	8,572.00	1,285.80
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0625	505,202.91	31,575.18
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.2700	5,715.00	1,543.05
1,572	Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	0.1500	14,280.00	2,142.00
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.0100	5,289.00	52.89
6,850	Dovela doble concreto 0.09*0.09 m con 2 varillas de 1/2" + 5 flejes de 1/4" + epóxico para muro estructural.		m			70,986.28
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	0.3000	5,970.00	1,791.00
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.1000	5,477.00	11,501.70

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 55

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,572	Broca para concreto 5/8" x 6"- 8"	Ins	und	0.0200	15,467.00	309.34
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0162	505,202.91	8,184.29
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1000	31,473.00	34,620.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1000	3,147.00	3,461.70
16,569	Sikadur Anchorfix 4*600 ml	Ins	und	0.0400	143,485.00	5,739.40
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.9259	5,809.00	5,378.55
6,588	Dovela doble en mortero para muro estructural 0.16 x 0.19 m con anclaje 2 varillas de 1/2" con epoxico para anclaje		m			80,024.25
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.6000	5,477.00	14,240.20
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0520	8,572.00	445.74
16,572	Broca para concreto 5/8" x 6"- 8"	Ins	und	0.0200	15,467.00	309.34
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.4286	31,473.00	44,962.33
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.4286	3,147.00	4,495.80
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0250	373,902.01	9,347.55
16,569	Sikadur Anchorfix 4*600 ml	Ins	und	0.0400	143,485.00	5,739.40
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0833	5,809.00	483.89
6,851	Dovela sencilla en concreto 0.09*0.09 m con anclaje en varilla 1/2" con epoxico para muro estructural		m			34,597.35
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.0500	5,477.00	5,750.85
16,572	Broca para concreto 5/8" x 6"- 8"	Ins	und	0.0100	15,467.00	154.67
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0081	505,202.91	4,092.14
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5500	31,473.00	17,310.15
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5500	3,147.00	1,730.85
16,569	Sikadur Anchorfix 4*600 ml	Ins	und	0.0200	143,485.00	2,869.70
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.4629	5,809.00	2,688.99

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 56

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,215	Dovela sencilla en mortero para muro estructural 0.16 x 0.19 m, con anclaje en varilla 1/2" con epoxico para anclaje.		m			44,084.68
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.3000	5,477.00	7,120.10
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0260	8,572.00	222.87
16,572	Broca para concreto 5/8" x 6"- 8"	Ins	und	0.0125	15,467.00	193.34
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8333	31,473.00	26,226.45
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8333	3,147.00	2,622.40
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0124	373,902.01	4,636.38
16,569	Sikadur Anchorfix 4*600 ml	Ins	und	0.0200	143,485.00	2,869.70
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0333	5,809.00	193.44
1,057	Encamisado de columnas en concreto de resistencia 4000 psi de 35 x 35 cm.		m³			1,721,715.95
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.0000	248.00	248.00
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	24.0000	31,473.00	755,352.00
17,016	Formaleta columnas A=0.20 - 0.80 m x 3.0 m (alquiler)	Ins	m	66.0000	4,500.00	297,000.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	24.0000	3,147.00	75,528.00
54	Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	96.0000	51.00	4,896.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
5,804	Encamisado de columnas en concreto de resistencia 4000 psi de 40 x 70 cm.		m³			1,798,151.95
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	56.0000	248.00	13,888.00
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	28.0000	31,473.00	881,244.00
17,016	Formaleta columnas A=0.20 - 0.80 m x 3.0 m (alquiler)	Ins	m	49.0000	4,500.00	220,500.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	28.0000	3,147.00	88,116.00
54	Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	112.0000	51.00	5,712.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 57

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
5,203	Escalera maciza en concreto de 3000 psi, un tramo		m³			1,518,511.14
767	A.C.P.M.	Ins	gal	0.2200	11,200.00	2,464.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	21.2000	31,473.00	667,227.60
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.8000	28,190.27	50,742.49
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	21.2000	3,147.00	66,716.40
4,867	Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	2.9000	439.00	1,273.10
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	5,715.00	8,572.50
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	2.7400	7,008.00	19,201.92
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	10.8600	9,256.00	100,520.16
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	9.1200	10,313.00	94,054.56
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5000	3,366.00	1,683.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1000	8,525.00	852.50
7,866	Escalera maciza en concreto de 3500 psi, un tramo		m³			1,536,237.03
767	A.C.P.M.	Ins	gal	0.2200	11,200.00	2,464.00
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	21.0000	31,473.00	660,933.00
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.8500	28,190.27	52,152.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	21.0000	3,147.00	66,087.00
4,867	Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	2.9000	439.00	1,273.10
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	5,715.00	8,572.50
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	2.7293	7,008.00	19,126.93
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	9.0000	9,256.00	83,304.00
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	9.3100	10,313.00	96,014.03

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 58

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.6000	3,366.00	5,385.60
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0100	8,525.00	85.25
8,017	Escalera maciza en concreto de 4000 psi, un tramo		m³			1,589,212.68
767	A.C.P.M.	Ins	gal	0.2200	11,200.00	2,464.00
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	21.2000	31,473.00	667,227.60
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.8000	28,190.27	50,742.49
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	21.2000	3,147.00	66,716.40
4,867	Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	2.9000	439.00	1,273.10
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	5,715.00	8,572.50
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	2.7400	7,008.00	19,201.92
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	10.8600	9,256.00	100,520.16
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	9.1200	10,313.00	94,054.56
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5000	3,366.00	1,683.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1000	8,525.00	852.50
36	Escalera maciza medio tramo en concreto 3000 psi		m³			998,617.98
767	A.C.P.M.	Ins	gal	0.2000	11,200.00	2,240.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0500	505,202.91	530,463.06
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.5000	31,473.00	298,993.50
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0000	28,190.27	28,190.27
4,867	Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	2.9000	439.00	1,273.10
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.2000	5,715.00	6,858.00
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	2.7400	7,008.00	19,201.92
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	10.5000	10,313.00	108,286.50
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3650	8,525.00	3,111.63

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,393	Gradería en concreto de resistencia 3000 Psi sistema de muro escalonado c/3m con zapata corrida y placas macizas de e=0.10 m prefabricadas		m³			952,587.57
7,128	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi	Ana	m³	0.3320	986,797.98	327,616.93
6,235	Muro en concreto 3000 psi, resistencia 210 kg/cm².	Ana	m³	0.1620	1,262,399.98	204,508.80
6,836	Placa base en concreto resistencia 210 kg/cm2-3000 psi	Ana	m³	0.3320	818,660.45	271,795.27
76	Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 Psi	Ana	m³	0.1740	854,405.57	148,666.57
7,427	Graderias en concreto de 3000 psi		m³			1,080,421.63
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	28.0000	248.00	6,944.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	31,473.00	283,257.00
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	8.0600	28,190.27	227,213.58
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	3,147.00	28,323.00
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5480	10,393.00	16,088.36
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5710	8,525.00	13,392.78
7,468	Graderias en concreto de 4000 psi		m³			1,151,123.17
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	28.0000	248.00	6,944.00
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	31,473.00	283,257.00
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	8.0600	28,190.27	227,213.58
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	3,147.00	28,323.00
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5480	10,393.00	16,088.36
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5710	8,525.00	13,392.78
6,600	Graderias en concreto de 4000 psi e=0.10 m		m²			132,368.21
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.6400	248.00	902.72

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 60

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	575,904.45	57,590.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1700	31,473.00	36,823.41
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0478	28,190.27	29,537.76
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1700	3,147.00	3,681.99
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.2012	10,393.00	2,091.07
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2042	8,525.00	1,740.81
7,236	Lamina metaldeck 2" cal 20 o 0.90 mm. Suministro e Instal.		m²			90,238.57
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.6200	248.00	153.76
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1550	59,818.00	9,271.79
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0050	11,737.00	58.69
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0200	17,983.00	359.66
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1550	5,982.00	927.21
15,535	Lamina metaldeck 2" cal 20 o 0.90 mm	Ins	m²	1.0000	78,978.00	78,978.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0200	4,431.00	88.62
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0170	21,777.00	370.21
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0091	3,366.00	30.63
8,360	Lamina metaldeck 2" cal 22 o 0.75 mm. Suministro e Instal.		m²			78,877.86
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.6200	248.00	153.76
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1550	59,818.00	9,271.79
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0050	11,737.00	58.69
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0200	17,983.00	359.66
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1550	5,982.00	927.21
14,981	Lamina metaldeck 2" cal 22 o 0.75 mm	Ins	m²	1.0000	67,622.00	67,622.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0200	4,431.00	88.62
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0170	21,777.00	370.21
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0077	3,366.00	25.92

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 61

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
219	Lamina metaldeck 2" cal. 16 o 1.5 mm. Suministro e Instal.		m²			141,275.69
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7100	248.00	176.08
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1773	59,818.00	10,605.73
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0056	11,737.00	65.73
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0200	17,983.00	359.66
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1773	5,982.00	1,060.61
16,504	Lamina metaldeck 2" cal. 16 o 1.5 mm	Ins	m²	1.0000	128,585.00	128,585.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0200	4,431.00	88.62
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0130	21,777.00	283.10
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0152	3,366.00	51.16
7,128	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi		m³			1,011,181.63
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	28.0000	248.00	6,944.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.0000	31,473.00	220,311.00
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	8.0600	28,190.27	227,213.58
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.0000	3,147.00	22,029.00
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5480	10,393.00	16,088.36
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5710	8,525.00	13,392.78
6,629	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.07 m tipo metaldeck - terrazas.		m²			149,132.69
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.5200	248.00	624.96
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0700	505,202.91	35,364.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6300	31,473.00	19,827.99
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1500	17,983.00	2,697.45
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	0.1000	28,190.27	2,819.03

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 62

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6300	3,147.00	1,982.61
14,981	Lamina metaldeck 2" cal 22 o 0.75 mm	Ins	m²	1.1000	67,622.00	74,384.20
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1810	10,393.00	1,881.13
519	Soldador	Ins	h	0.2500	28,346.00	7,086.50
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	24,573.00	877.26
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1862	8,525.00	1,587.36
6,634	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.08 m		m²			97,022.85
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.6400	248.00	654.72
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0800	505,202.91	40,416.23
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	31,473.00	20,772.18
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0500	28,190.27	29,599.78
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	3,147.00	2,077.02
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1830	10,393.00	1,901.92
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1878	8,525.00	1,601.00
6,628	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.10 m.		m²			107,924.01
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.8800	248.00	714.24
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	505,202.91	50,520.29
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7200	31,473.00	22,660.56
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0000	28,190.27	28,190.27
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7200	3,147.00	2,265.84
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1871	10,393.00	1,944.53
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1910	8,525.00	1,628.28
6,472	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.12 m.		m²			122,354.72

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 63

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.2000	248.00	793.60
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	505,202.91	60,624.35
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0500	28,190.27	29,599.78
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1912	10,393.00	1,987.14
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1940	8,525.00	1,653.85
5,111	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.15 m.		m²			141,890.28
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.6800	248.00	912.64
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	505,202.91	75,780.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9200	31,473.00	28,955.16
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0500	28,190.27	29,599.78
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9200	3,147.00	2,895.24
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1973	10,393.00	2,050.54
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1990	8,525.00	1,696.48
6,710	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.17 m.		m²			155,623.71
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	4.0800	248.00	1,011.84
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1700	505,202.91	85,884.49
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0200	31,473.00	32,102.46
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0500	28,190.27	29,599.78
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0200	3,147.00	3,209.94
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.2014	10,393.00	2,093.15
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2020	8,525.00	1,722.05

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 64
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,987	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.20 m		m²			177,295.99
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	4.8000	248.00	1,190.40
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	505,202.91	101,040.58
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2000	31,473.00	37,767.60
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0500	28,190.27	29,599.78
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2000	3,147.00	3,776.40
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.2075	10,393.00	2,156.55
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2070	8,525.00	1,764.68
7,791	Losa maciza elevada en concreto de 3500 psi		m³			1,046,818.34
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	28.0000	248.00	6,944.00
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.0000	31,473.00	220,311.00
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	8.0600	28,190.27	227,213.58
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.0000	3,147.00	22,029.00
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5480	10,393.00	16,088.36
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5710	8,525.00	13,392.78
6,601	Losa maciza elevada en concreto de 3500 psi, e= 0.10 m.		m²			112,897.19
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.8800	248.00	714.24
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	540,839.62	54,083.96
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7200	31,473.00	22,660.56
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0500	28,190.27	29,599.78
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7200	3,147.00	2,265.84
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1871	10,393.00	1,944.53
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1910	8,525.00	1,628.28

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 65

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,924	Losa maciza elevada en concreto de 3500 psi, e= 0.15 m.		m²			160,951.34
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.6800	248.00	912.64
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	540,839.62	81,125.94
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1000	31,473.00	34,620.30
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0500	28,190.27	29,599.78
16,922	Formaleta lamina super T (5 usos) (1.83 x 2.44 x 18 mm)	Ins	m²	0.2200	34,018.00	7,483.96
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1000	3,147.00	3,461.70
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1973	10,393.00	2,050.54
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1990	8,525.00	1,696.48
8,383	Losa maciza elevada en concreto de 4000 psi, e= 0.10 m tipo metaldeck 2" cal. 22		m²			179,652.58
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.8800	248.00	714.24
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	575,904.45	57,590.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8640	31,473.00	27,192.67
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1500	17,983.00	2,697.45
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	0.1000	28,190.27	2,819.03
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8640	3,147.00	2,719.01
14,981	Lamina metaldeck 2" cal 22 o 0.75 mm	Ins	m²	1.1000	67,622.00	74,384.20
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1870	10,393.00	1,943.49
519	Soldador	Ins	h	0.2500	28,346.00	7,086.50
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	24,573.00	877.26
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1910	8,525.00	1,628.28
6,207	Mesones en concreto 0.07 m, reforzado, con muro lateral en ladrillo		m²			302,931.99
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	10.0800	5,970.00	60,177.60
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.3400	8,572.00	2,914.48

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 66

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,196	Cerco ordinario 2.5 m 0,08 x 0,08	Ins	m	1.1400	20,825.00	23,740.50
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0700	505,202.91	35,364.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.4995	31,473.00	78,666.76
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	3.8300	3,636.00	13,925.88
2,237	Esterilla de guadua - oreada	Ins	m²	1.2000	5,262.00	6,314.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.4995	3,147.00	7,865.93
1,850	Hoja Segueta	Ins	und	0.0300	6,202.00	186.06
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	56.8700	945.00	53,742.15
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0080	373,902.01	2,991.22
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	2.0000	5,715.00	11,430.00
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.4600	10,870.00	5,000.20
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1820	3,366.00	612.61
6,594	Mesones en concreto 3000 psi reforzado e=0.07 m A=0.60m acabado en ceramica blanco brillante "Plana"		m			311,900.80
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	6.0000	5,477.00	32,862.00
3,684	Agua para obra	Ins	l	5.0000	100.00	500.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.3000	8,572.00	2,571.60
16,506	Boquilla lista junta estrecha 2 kg	Ins	kg	0.3500	8,260.00	2,891.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0420	505,202.91	21,218.52
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.0000	31,473.00	125,892.00
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	1.3000	3,636.00	4,726.80
16,557	Enchape pared plana blanco 30x60 cm de Corona o similar	Ins	m²	0.7200	48,420.00	34,862.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.0000	3,147.00	12,588.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	38.0000	945.00	35,910.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0450	373,902.01	16,825.59

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 67

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15	Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	2.1000	2,044.00	4,292.40
2,658	Perfil aluminio 1/2" x 1/2" (Win) o piragua	Ins	m	1.5000	2,162.00	3,243.00
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1900	5,715.00	1,085.85
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	0.6700	10,313.00	6,909.71
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.4600	10,870.00	5,000.20
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1550	3,366.00	521.73
6,589	Mesones en concreto 3000 psi reforzado e=0.08 m A=0.60m acabado en granito pulido blanco		m			239,139.61
5,067	Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	4.8100	7,195.18	34,608.82
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0500	505,202.91	25,260.15
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1700	31,473.00	36,823.41
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	1.3000	3,636.00	4,726.80
6,291	Granito pulido travertino peruano No 2, para enchape mesón A=0.50 a 0.60 m	Ana	m	1.0000	121,076.71	121,076.71
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1700	3,147.00	3,681.99
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1900	5,715.00	1,085.85
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	0.6667	10,313.00	6,875.68
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.4600	10,870.00	5,000.20
230	Mesones en concreto de 3000 psi 0.10 m, A = 0.60 m		m²			303,209.19
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	11.2000	5,970.00	66,864.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.3400	8,572.00	2,914.48
2,196	Cerco ordinario 2.5 m 0,08 x 0,08	Ins	m	1.0000	20,825.00	20,825.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	505,202.91	50,520.29
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.9500	31,473.00	61,372.35
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	3.8300	3,636.00	13,925.88
2,237	Esterilla de guadua - oreada	Ins	m²	1.2000	5,262.00	6,314.40

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 68

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.9500	3,147.00	6,136.65
1,850	Hoja Segueta	Ins	und	0.0300	6,202.00	186.06
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	56.8700	945.00	53,742.15
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0090	373,902.01	3,365.12
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	2.0000	5,715.00	11,430.00
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.4600	10,870.00	5,000.20
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1820	3,366.00	612.61
6,590	Mesones en concreto de 3000 psi E = 0.08 mts, A = 0.60 m sin refuerzo		m			120,765.75
2,196	Cerco ordinario 2.5 m 0,08 x 0,08	Ins	m	1.0000	20,825.00	20,825.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0480	505,202.91	24,249.74
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.9000	31,473.00	59,798.70
2,237	Esterilla de guadua - oreada	Ins	m²	0.6000	5,262.00	3,157.20
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.9000	3,147.00	5,979.30
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.2000	5,715.00	1,143.00
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.4600	10,870.00	5,000.20
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1820	3,366.00	612.61
7,076	Mesones en concreto de 3000 psi E = 0.08 mts, A = 0.60, reforzado con No. 3 c/0.20m a.s.		m			145,456.73
5,066	Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	3.2000	7,715.93	24,690.98
2,196	Cerco ordinario 2.5 m 0,08 x 0,08	Ins	m	1.0000	20,825.00	20,825.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0480	505,202.91	24,249.74
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.9000	31,473.00	59,798.70
2,237	Esterilla de guadua - oreada	Ins	m²	0.6000	5,262.00	3,157.20
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.9000	3,147.00	5,979.30
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.2000	5,715.00	1,143.00
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.4600	10,870.00	5,000.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 69

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1820	3,366.00	612.61
6,269	Mesones en concreto reforzado de 3000 psi 0.08 m, A = 0.60 m, incluye muro lateral en ladrillo		m			244,762.00
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	12.0000	5,970.00	71,640.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2400	8,572.00	2,057.28
2,196	Cerco ordinario 2.5 m 0,08 x 0,08	Ins	m	1.0000	20,825.00	20,825.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0800	505,202.91	40,416.23
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.9000	31,473.00	59,798.70
2,237	Esterilla de guadua - oreada	Ins	m²	0.7000	5,262.00	3,683.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.9000	3,147.00	5,979.30
1,850	Hoja Segueta	Ins	und	0.0300	6,202.00	186.06
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	32.2000	945.00	30,429.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0080	373,902.01	2,991.22
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.2000	5,715.00	1,143.00
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.4600	10,870.00	5,000.20
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1820	3,366.00	612.61
6,477	Mesones en concreto reforzado E= 0.07 m, sin muro lateral		m²			206,066.33
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	10.0800	5,970.00	60,177.60
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.3400	8,572.00	2,914.48
2,196	Cerco ordinario 2.5 m 0,08 x 0,08	Ins	m	1.1400	20,825.00	23,740.50
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0700	505,202.91	35,364.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3500	31,473.00	42,488.55
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	3.8300	3,636.00	13,925.88
2,237	Esterilla de guadua - oreada	Ins	m²	1.2000	5,262.00	6,314.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3500	3,147.00	4,248.45

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 70

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1,850	Hoja Segueta	Ins	und	0.0300	6,202.00	186.06
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	2.0000	5,715.00	11,430.00
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.4600	10,870.00	5,000.20
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0820	3,366.00	276.01
6,508	Mesones en concreto reforzado E= 0.10 m, sin muro lateral		m²			179,630.94
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	8.0000	5,477.00	43,816.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2400	8,572.00	2,057.28
2,196	Cerco ordinario 2.5 m 0,08 x 0,08	Ins	m	0.7700	20,825.00	16,035.25
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	505,202.91	50,520.29
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	31,473.00	50,356.80
2,237	Esterilla de guadua - oreada	Ins	m²	1.0000	5,262.00	5,262.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	3,147.00	5,035.20
1,850	Hoja Segueta	Ins	und	0.0300	6,202.00	186.06
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1900	5,715.00	1,085.85
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.4600	10,870.00	5,000.20
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0820	3,366.00	276.01
6,260	Muro antiexplosivo en concreto de 3000 psi, E= 15 cm reforzado y rec. en lámina cold rolled cal 20		m²			273,539.77
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.3000	8,572.00	2,571.60
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	505,202.91	75,780.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.1000	31,473.00	66,093.30
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.6600	84,575.57	55,819.88
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.1000	3,147.00	6,608.70
15,593	Lamina cold rolled cal 20 (2.44 mt x 1.22 mt)	Ins	und	0.3500	148,998.00	52,149.30
15,741	Malla electrosoldada Q-3 o M-106 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0500	12,543.00	13,170.15
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4000	3,366.00	1,346.40

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 71

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
336 Muro en concreto 3000 psi impermeabilizado de resistencia 210 kg/cm².			m³			1,347,755.43
5,921	Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	556,076.91	556,076.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	31,473.00	503,568.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6600	84,575.57	224,971.02
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	3,147.00	50,352.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
6,235 Muro en concreto 3000 psi, resistencia 210 kg/cm².			m³			1,296,881.43
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	31,473.00	503,568.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6600	84,575.57	224,971.02
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	3,147.00	50,352.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
5,378 Muro en concreto 3500 psi impermeabilizado, resistencia 245 kg/cm²			m³			1,393,620.22
5,922	Concreto impermeabilizado 3500 Psi 245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	601,941.70	601,941.70
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	31,473.00	503,568.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6600	84,575.57	224,971.02
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	3,147.00	50,352.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
5,230 Muro en concreto 3500 psi, resistencia 245 kg/cm²			m³			1,332,518.14
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	31,473.00	503,568.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6600	84,575.57	224,971.02
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	3,147.00	50,352.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 72

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,350	Muro en concreto 4000 psi impermeabilizado, resistencia 280 kg/cm²		m³			1,429,790.96
6,942	Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	638,112.44	638,112.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	31,473.00	503,568.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6600	84,575.57	224,971.02
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	3,147.00	50,352.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
6,261	Muro en concreto 4000 psi, resistencia 280 kg/cm²		m³			1,367,582.97
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	31,473.00	503,568.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6600	84,575.57	224,971.02
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	3,147.00	50,352.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
4,927	Muro en concreto ciclopeo 3.000 psi		m³			772,793.37
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	505,202.91	303,121.75
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.7000	31,473.00	210,869.10
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.3200	84,575.57	196,215.32
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.7000	3,147.00	21,084.90
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4200	98,815.00	41,502.30
6,321	Muro en piedra pegada concreto 2500 Psi, e=0.30 m		m²			154,936.40
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	477,221.48	47,722.15
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.8000	31,473.00	56,651.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.8000	3,147.00	5,664.60
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.3500	98,815.00	34,585.25
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	1.0000	10,313.00	10,313.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 73

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,537	Muro estructural en concreto 3000 Psi en formaleta monoportable o outinord e=0.10 m.		m²			100,514.21
15,147	Accelguard 25 Aditivo acelerante y reductor de agua para concreto	Ins	kg	0.1750	10,058.00	1,760.15
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	505,202.91	50,520.29
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.8000	44,403.00	35,522.40
13,627	Formaleta metalica panel monoportable	Ins	m²/d	1.0000	1,792.00	1,792.00
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.8000	4,440.00	3,552.00
14,184	Separol ecologico (desencofrante) * 200 kg	Ins	kg	0.0600	13,074.00	784.44
13,950	Sikafluid - fluidificante para mezclas de concreto x 25 kg	Ins	kg	0.1750	20,575.00	3,600.63
147	Torre grua	Eqp	HR	0.0222	95,937.00	2,129.80
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1000	8,525.00	852.50
7,718	Muro estructural en concreto 4000 Psi en formaleta monoportable o outinord e=0.10 m.		m²			109,116.02
15,147	Accelguard 25 Aditivo acelerante y reductor de agua para concreto	Ins	kg	0.2250	10,058.00	2,263.05
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	575,904.45	57,590.45
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.8000	44,403.00	35,522.40
13,627	Formaleta metalica panel monoportable	Ins	m²/d	1.0000	1,792.00	1,792.00
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.8000	4,440.00	3,552.00
14,184	Separol ecologico (desencofrante) * 200 kg	Ins	kg	0.0600	13,074.00	784.44
13,950	Sikafluid - fluidificante para mezclas de concreto x 25 kg	Ins	kg	0.2250	20,575.00	4,629.38
147	Torre grua	Eqp	HR	0.0222	95,937.00	2,129.80
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1000	8,525.00	852.50
7,719	Muro estructural en concreto 4000 Psi en formaleta monoportable o outinord e=0.12 m.		m²			122,012.58
15,147	Accelguard 25 Aditivo acelerante y reductor de agua para concreto	Ins	kg	0.2700	10,058.00	2,715.66
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	575,904.45	69,108.53

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 74

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.8000	44,403.00	35,522.40
13,627	Formaleta metalica panel monoportable	Ins	m²/d	1.0000	1,792.00	1,792.00
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.8000	4,440.00	3,552.00
14,184	Separol ecologico (desencofrante) * 200 kg	Ins	kg	0.0600	13,074.00	784.44
13,950	Sikafluid - fluidificante para mezclas de concreto x 25 kg	Ins	kg	0.2700	20,575.00	5,555.25
147	Torre grua	Eqp	HR	0.0222	95,937.00	2,129.80
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1000	8,525.00	852.50
7,720	Muro estructural en concreto 4000 Psi en formaleta monoportable o outinord e=0.15 m.		m²			141,244.11
15,147	Accelguard 25 Aditivo acelerante y reductor de agua para concreto	Ins	kg	0.3338	10,058.00	3,357.36
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	575,904.45	86,385.67
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.8000	44,403.00	35,522.40
13,627	Formaleta metalica panel monoportable	Ins	m²/d	1.0000	1,792.00	1,792.00
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.8000	4,440.00	3,552.00
14,184	Separol ecologico (desencofrante) * 200 kg	Ins	kg	0.0600	13,074.00	784.44
13,950	Sikafluid - fluidificante para mezclas de concreto x 25 kg	Ins	kg	0.3338	20,575.00	6,867.94
147	Torre grua	Eqp	HR	0.0222	95,937.00	2,129.80
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1000	8,525.00	852.50
7,721	Muro estructural en concreto 4000 Psi en formaleta monoportable o outinord e=0.20 m.		m²			173,598.88
15,147	Accelguard 25 Aditivo acelerante y reductor de agua para concreto	Ins	kg	0.4500	10,058.00	4,526.10
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	575,904.45	115,180.89
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.8000	44,403.00	35,522.40
13,627	Formaleta metalica panel monoportable	Ins	m²/d	1.0000	1,792.00	1,792.00
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.8000	4,440.00	3,552.00
14,184	Separol ecologico (desencofrante) * 200 kg	Ins	kg	0.0600	13,074.00	784.44

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 75

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
13,950	Sikafluid - fluidificante para mezclas de concreto x 25 kg	Ins	kg	0.4500	20,575.00	9,258.75
147	Torre grua	Eqp	HR	0.0222	95,937.00	2,129.80
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1000	8,525.00	852.50
7,930	Muro o antepecho en concreto 3000 Psi. a la vista e =0,15 m		m²			189,434.47
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	505,202.91	75,780.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	31,473.00	50,356.80
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.6667	84,575.57	56,386.53
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	3,147.00	5,035.20
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2200	8,525.00	1,875.50
335	Pasos pref. escalera L/1, Long 1.10, ancho 0.25, contrahuella 0.17 m en concreto 3000 Psi		und			96,249.88
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.9700	5,477.00	16,266.69
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1200	8,572.00	1,028.64
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0300	505,202.91	15,156.09
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.8000	31,473.00	56,651.40
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.0800	3,636.00	290.88
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.8000	3,147.00	5,664.60
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0100	5,715.00	57.15
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	0.1100	10,313.00	1,134.43
6,636	Pasos Pref. escalera L/1, Long 1.10, ancho 0.25, contrahuella 0.17, recubierta en granito		und			245,064.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.9700	5,477.00	16,266.69
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1200	8,572.00	1,028.64
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0300	505,202.91	15,156.09
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.8000	31,473.00	56,651.40

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 76

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.0800	3,636.00	290.88
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.8000	3,147.00	5,664.60
618	Paso escalera granito (huella+contrahuella)	Ana	m	1.0000	148,814.32	148,814.32
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0100	5,715.00	57.15
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	0.1100	10,313.00	1,134.43
6,718	Pedestal en concreto de 2500 psi		m³			674,989.08
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	477,221.48	477,221.48
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	31,473.00	157,365.00
2,195	Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	4,760.00	14,280.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	3,147.00	15,735.00
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	5,715.00	571.50
2,255	Tiras alistado 3 x 3 x 3	Ins	m	3.0000	1,710.00	5,130.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	3,366.00	336.60
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	5,289.00	2,644.50
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2000	8,525.00	1,705.00
4,969	Pedestal en concreto de 3000 psi		m³			702,970.51
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	31,473.00	157,365.00
2,195	Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	4,760.00	14,280.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	3,147.00	15,735.00
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	5,715.00	571.50
2,255	Tiras alistado 3 x 3 x 3	Ins	m	3.0000	1,710.00	5,130.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	3,366.00	336.60
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	5,289.00	2,644.50
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2000	8,525.00	1,705.00
7,426	Pedestal en concreto de 3500 psi		m³			738,607.22

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 77

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	31,473.00	157,365.00
2,195	Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	4,760.00	14,280.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	3,147.00	15,735.00
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	5,715.00	571.50
2,255	Tiras alistado 3 x 3 x 3	Ins	m	3.0000	1,710.00	5,130.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	3,366.00	336.60
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	5,289.00	2,644.50
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2000	8,525.00	1,705.00
7,390	Pedestal en concreto de 4000 psi		m³			773,672.05
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	31,473.00	157,365.00
2,195	Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	4,760.00	14,280.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	3,147.00	15,735.00
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	5,715.00	571.50
2,255	Tiras alistado 3 x 3 x 3	Ins	m	3.0000	1,710.00	5,130.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	3,366.00	336.60
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	5,289.00	2,644.50
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2000	8,525.00	1,705.00
6,665	Pedestal en concreto impermeabilizado 2500 psi		m³			716,461.08
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	477,221.48	477,221.48
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	31,473.00	157,365.00
2,195	Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	4,760.00	14,280.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	3,147.00	15,735.00
15,734	Plastocrete DM**4.5 Kg (impermeabilizante y plastificante para concretos)	Ins	kg	1.5000	27,648.00	41,472.00
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	5,715.00	571.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 78

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,255	Tiras alistado 3 x 3 x 3	Ins	m	3.0000	1,710.00	5,130.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	3,366.00	336.60
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	5,289.00	2,644.50
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2000	8,525.00	1,705.00
6,660	Pedestal en concreto impermeabilizado 4000 psi		m³			875,108.96
6,942	Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	638,112.44	638,112.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	31,473.00	157,365.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.6043	84,575.57	51,109.02
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	3,147.00	15,735.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
5,897	Placa de entrepiso placafacil e=0.14 m (bloquelon)		m²			187,497.54
3,282	Bloquelon 80 x 23 x 8 cm	Ins	und	4.8700	6,780.00	33,018.60
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0600	505,202.91	30,312.17
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.7778	31,473.00	55,952.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.7778	3,147.00	5,594.74
13,235	Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	0.1300	5,553.00	721.89
14,779	Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0000	22,219.00	22,219.00
2,198	Perfil placafacil negro 1.5 mm h=90 mm b=130 mm	Ins	m	1.0000	38,222.00	38,222.00
14,124	Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.0313	5,668.00	177.41
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	0.1160	9,256.00	1,073.70
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0610	3,366.00	205.33
5,965	Placa entrepiso caseton con vigas sin refuerzo 3000 Psi, H= 0.25 m		m²			249,237.72
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	8.8400	248.00	2,192.32
7,027	Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.50 x altura 0.20 m	Ana	m	1.4200	56,095.90	79,656.18

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 79

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1100	505,202.91	55,572.32
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.2100	31,473.00	69,555.33
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.1000	28,190.27	31,009.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.2100	3,147.00	6,954.87
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.2177	10,393.00	2,262.56
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0600	3,366.00	201.96
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2150	8,525.00	1,832.88
353	Placa entrepiso caseton con vigas sin refuerzo 3000 Psi, H= 0.30 m		m²			268,768.64
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	9.5600	248.00	2,370.88
5,553	Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.50 x altura 0.25 m	Ana	m	1.4200	60,571.51	86,011.54
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1230	505,202.91	62,139.96
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.3900	31,473.00	75,220.47
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.1000	28,190.27	31,009.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.3900	3,147.00	7,521.33
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.2279	10,393.00	2,368.56
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0670	3,366.00	225.52
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2230	8,525.00	1,901.08
6,485	Placa entrepiso caseton con vigas sin refuerzo 3000 Psi, H= 0.35 m		m²			279,579.50
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	10.3200	248.00	2,559.36
320	Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.60 x altura 0.30 m	Ana	m	1.1800	70,157.21	82,785.51
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1370	505,202.91	69,212.80
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5800	31,473.00	81,200.34

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 80

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.1000	28,190.27	31,009.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5800	3,147.00	8,119.26
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.2381	10,393.00	2,474.57
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0740	3,366.00	249.08
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2310	8,525.00	1,969.28
348	Placa entrepiso caseton con vigas sin refuerzo 3000 Psi, H= 0.40 m.		m²			300,492.17
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	11.1600	248.00	2,767.68
72	Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.60 x altura 0.35 m	Ana	m	1.1800	74,952.41	88,443.84
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1520	505,202.91	76,790.84
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.7900	31,473.00	87,809.67
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.1000	28,190.27	31,009.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.7900	3,147.00	8,780.13
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.2483	10,393.00	2,580.58
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0810	3,366.00	272.65
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2390	8,525.00	2,037.48
6,484	Placa entrepiso caseton con vigas sin refuerzo 3000 Psi, H= 0.45 m.		m²			328,178.57
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	12.0400	248.00	2,985.92
6,089	Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.60 x altura 0.40 m	Ana	m	1.1800	85,614.40	101,024.99
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1660	505,202.91	83,863.68
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.0100	31,473.00	94,733.73
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.1000	28,190.27	31,009.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.0100	3,147.00	9,472.47
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.2585	10,393.00	2,686.59

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 81

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0880	3,366.00	296.21
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2470	8,525.00	2,105.68
6,486	Placa entrepiso caseton con vigas sin refuerzo 3000 Psi, H= 0.50 m.		m²			350,118.25
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	13.0000	248.00	3,224.00
6,059	Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.60 x altura 0.45 m	Ana	m	1.1800	90,374.55	106,641.97
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1810	505,202.91	91,441.73
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.2500	31,473.00	102,287.25
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.1000	28,190.27	31,009.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.2500	3,147.00	10,227.75
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.2687	10,393.00	2,792.60
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0950	3,366.00	319.77
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2550	8,525.00	2,173.88
734	Placa entrepiso caseton con vigas sin refuerzo 3000 Psi, H= 0.70 m		m²			424,677.20
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	17.6800	248.00	4,384.64
27	Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 1.0 x altura 0.65 m	Ana	m	0.7400	160,183.36	118,535.69
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2210	505,202.91	111,649.84
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.4200	31,473.00	139,110.66
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.1000	28,190.27	31,009.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.4200	3,147.00	13,909.74
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.3095	10,393.00	3,216.63
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1230	3,366.00	414.02
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2870	8,525.00	2,446.68
8,016	Placa entrepiso caseton con vigas sin refuerzo 4000 Psi impermeabilizado H= 0.70 m		m²			454,050.21

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 82

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	17.6800	248.00	4,384.64
27	Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 1.0 x altura 0.65 m	Ana	m	0.7400	160,183.36	118,535.69
6,942	Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2210	638,112.44	141,022.85
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.4200	31,473.00	139,110.66
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.1000	28,190.27	31,009.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.4200	3,147.00	13,909.74
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.3095	10,393.00	3,216.63
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1230	3,366.00	414.02
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2870	8,525.00	2,446.68
8,408	Placa entrepiso en caseton con poliestireno expandido recuperable, sin refuerzo 3000 Psi impermeabilizado, H= 0.50 m, con espesor losa superior 0.07 m.		m²			343,413.53
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	13.0000	248.00	3,224.00
17,274	Caseton en poliestireno expandido 12 kg/m³ 3.0 x 1.20 m x 0.50 m	Ins	und	0.1455	500,000.00	72,750.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2130	505,202.91	107,608.22
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.4000	31,473.00	107,008.20
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.1000	28,190.27	31,009.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.4000	3,147.00	10,699.80
17,273	Plastico en Polietileno negro Cal. 5	Ins	m²	4.0400	1,520.00	6,140.80
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.2687	10,393.00	2,792.60
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0020	3,366.00	6.73
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2550	8,525.00	2,173.88
1,309	Placa entrepiso en caseton con poliestireno expandido recuperable, sin refuerzo, concreto 4000 Psi impermeabilizado, H= 0.60 m, con espesor losa superior 0.07 m.		m²			421,822.56
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	15.1600	248.00	3,759.68

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 83

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17,274	Caseton en poliestireno expandido 12 kg/m³ 3.0 x 1.20 m x 0.50 m	Ins	und	0.2085	500,000.00	104,250.00
6,942	Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2130	638,112.44	135,917.95
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.9600	31,473.00	124,633.08
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.1000	28,190.27	31,009.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.9600	3,147.00	12,462.12
17,273	Plastico en Polietileno negro Cal. 5	Ins	m²	2.9400	1,520.00	4,468.80
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.2891	10,393.00	3,004.62
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0020	3,366.00	6.73
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2710	8,525.00	2,310.28
6,944	Placa graderia en concreto 3000 psi prefabricada e=0.10 m reforzada 4 No4 + 1No5 Estribos No.3 c/0.2m		m²			185,054.68
5,066	Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	3.3600	7,715.93	25,925.52
5,067	Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	9.3000	7,195.18	66,915.17
13,853	Camilla 0.7x1.4 con parales, cerchas y cruzetas	Ins	mes	1.0000	10,952.00	10,952.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1050	505,202.91	53,046.31
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6800	31,473.00	21,401.64
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	1.0000	3,636.00	3,636.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6800	3,147.00	2,139.96
3,804	Puntilla con cabeza 1"	Ins	lb	0.1600	6,488.00	1,038.08
4,995	Placa graderia en concreto 3000 psi prefabricada e=0.10 m reforzada 4 varillas de 1/2"		m²			127,118.31
5,067	Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	4.5000	7,195.18	32,378.31
13,853	Camilla 0.7x1.4 con parales, cerchas y cruzetas	Ins	mes	1.0000	10,952.00	10,952.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1100	505,202.91	55,572.32
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6800	31,473.00	21,401.64

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 84

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	1.0000	3,636.00	3,636.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6800	3,147.00	2,139.96
3,804	Puntilla con cabeza 1"	Ins	lb	0.1600	6,488.00	1,038.08
7,343	Placa graderia en concreto 3000 psi prefabricada e=0.15 m		m²			114,948.12
13,853	Camilla 0.7x1.4 con parales, cerchas y cruzetas	Ins	mes	1.0000	10,952.00	10,952.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	505,202.91	75,780.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6800	31,473.00	21,401.64
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	1.0000	3,636.00	3,636.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6800	3,147.00	2,139.96
3,804	Puntilla con cabeza 1"	Ins	lb	0.1600	6,488.00	1,038.08
6,259	Placa maciza antiexplosiva, en concreto de 3000 psi, E= 15 cm reforzada y rec. en lámina cold rolled		m²			375,662.61
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	13.0000	5,477.00	71,201.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.3000	8,572.00	2,571.60
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	505,202.91	75,780.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.5000	31,473.00	110,155.50
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	1.0000	3,636.00	3,636.00
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0000	28,190.27	28,190.27
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.5000	3,147.00	11,014.50
15,593	Lamina cold rolled cal 20 (2.44 mt x 1.22 mt)	Ins	und	0.3500	148,998.00	52,149.30
4,867	Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	1.0000	439.00	439.00
14,778	Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	1.0000	18,842.00	18,842.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5000	3,366.00	1,683.00
6,733	Placa prefabricada en concreto reforzado 3000 Psi e=0.05 m		m²			77,739.86

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 85

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0500	505,202.91	25,260.15
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
13,235	Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	1.3333	5,553.00	7,403.81
16,077	Malla electrosoldada Q-2 o M-084 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0500	9,958.00	10,455.90
7,191	Rampa elevada en concreto de 3000 Psi		m³			1,384,482.89
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	144.0000	248.00	35,712.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0500	505,202.91	530,463.06
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	18.0000	31,473.00	566,514.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.0000	84,575.57	169,151.14
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	18.0000	3,147.00	56,646.00
4,867	Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	2.5000	439.00	1,097.50
14,124	Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.3000	5,668.00	1,700.40
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	1.0000	7,008.00	7,008.00
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	0.3300	10,313.00	3,403.29
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
8,018	Rampa elevada en concreto de 4000 Psi		m³			1,458,719.50
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	144.0000	248.00	35,712.00
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0500	575,904.45	604,699.67
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	18.0000	31,473.00	566,514.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.0000	84,575.57	169,151.14
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	18.0000	3,147.00	56,646.00
4,867	Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	2.5000	439.00	1,097.50
14,124	Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.3000	5,668.00	1,700.40
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	1.0000	7,008.00	7,008.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 86

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	0.3300	10,313.00	3,403.29
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
7,900	Recalce y refuerzo de cimentación en concreto de 3000 Psi, mediante su ampliación con concreto armado, por debajo de la existente		m³			1,421,176.07
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	25.0000	5,477.00	136,925.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	31,473.00	472,095.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.9200	84,575.57	246,960.66
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	3,147.00	47,205.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
5,391	Recalce zapata en concreto de 3000 Psi, tipo ampliacion.		m³			1,174,647.92
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	31,473.00	377,676.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.3300	84,575.57	112,485.51
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	3,147.00	37,764.00
15,814	Sikadur 32 primer * 3 kg	Ins	kg	0.8000	160,915.00	128,732.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
7,918	Reforzamiento con columna de confinamiento de 0,30x0,25 m. en concreto 3.000 PSI - area de muro en placas aereas de circulacion (muro sobre viga existente de 0,30x0,40 m.)		m³			1,128,025.70
5,921	Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	556,076.91	556,076.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	31,473.00	314,730.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.5180	84,575.57	212,961.29
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	3,147.00	31,470.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,919	Reforzamiento con conectores a cortante en concreto de 3.000 PSI, incluye epóxicos, refuerzo en acero y aditivos requeridos, apuntalamiento		m³			946,011.51
387	Acero ASTM - A325 (Tornillos estructurales)	Ins	kg	0.8000	15,346.00	12,276.80
5,921	Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	556,076.91	556,076.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.7000	31,473.00	179,396.10
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.5000	59,818.00	29,909.00
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.3000	17,983.00	5,394.90
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.4970	84,575.57	126,609.63
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.7000	3,147.00	17,937.90
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.5000	5,982.00	2,991.00
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.1071	24,573.00	2,631.77
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
7,966	Reforzamiento estructural en laminas de fibra de carbono de 50 mm de anchura y 1,2 mm de espesor, con recubrimiento protector epoxico para placas y vigas. Suministro e Instal.		m			419,476.69
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4000	248.00	99.20
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	37,085.00	3,708.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	3,709.00	370.90
17,019	Laminado de fibra de carbono sika carbodur S-512 de ancho 50 mm espesor 1,2 mm	Ins	m	1.0000	343,732.00	343,732.00
16,944	Sikadur 30 - Adhesivo para pegado de refuerzo * 6kg	Ins	kg	0.2500	250,009.00	62,502.25
14,346	Sikaguard 62 * 3 kg	Ins	kg	0.0400	226,596.00	9,063.84
8,010	Reforzamiento estructural para columnas en fibra de carbono de alta resistencia, tejido con 300 g/m² ancho 50 cm. Suministro e Instal.		m²			651,696.50
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.6700	248.00	166.16
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	37,085.00	12,360.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	3,709.00	1,236.21
17,017	Sika wrap - 300C de 300 gr/m2, ancho 50 cm * 100 m	Ins	m	2.1000	201,027.00	422,156.70

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 88

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,945	Sikadur 301 - resina epoxica * 4 kg	Ins	kg	1.0000	215,777.00	215,777.00
8,011	Reforzamiento estructural para vigas aereas en fibra de carbono de alta resistencia, tejido con 300 g/m² ancho 50 cm. Suministro e Instal.		m²			654,648.10
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	396.80
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	37,085.00	14,834.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	3,709.00	1,483.60
17,017	Sika wrap - 300C de 300 gr/m2, ancho 50 cm * 100 m	Ins	m	2.1000	201,027.00	422,156.70
16,945	Sikadur 301 - resina epoxica * 4 kg	Ins	kg	1.0000	215,777.00	215,777.00
7,917	Reforzamiento y/o recalce para muro de concreto de 3.000 PSI , incluye epóxicos, refuerzo en acero y aditivos, con apuntalamiento		m³			1,306,272.30
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	25.0000	5,477.00	136,925.00
5,921	Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	556,076.91	556,076.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	31,473.00	377,676.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.1879	84,575.57	185,042.89
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	3,147.00	37,764.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
6,912	Refuerzo de columna de concreto armado 3000 Psi de 30 x 30 cm, mediante recrecio de 10 cm de espesor en todas sus caras, montaje y desmontaje del sistema de encofrado y el figurado del acero (corte, doblez) y armado		m			386,719.89
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	19.5840	5,477.00	107,261.57
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1340	8,572.00	1,148.65
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2300	248.00	305.04
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1680	505,202.91	84,874.09
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	1.6000	57,333.00	91,732.80
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.0800	84,575.57	6,766.05
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	1.6000	5,733.00	9,172.80

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 89

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,401	Sikadur 31 Adhesivo * 2 kg	Ins	kg	0.5100	167,299.00	85,322.49
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0160	8,525.00	136.40
6,909	Refuerzo de viga aerea de concreto armado 3000 Psi de 30 x 30 cm, mediante recrecido de 10 cm de espesor en todas sus caras, montaje y desmontaje del sistema de encofrado y el figurado del acero (corte, doblez) y armado.		m			321,046.34
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.4480	5,477.00	13,407.70
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0260	8,572.00	222.87
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2300	248.00	305.04
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0600	505,202.91	30,312.17
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	1.6000	57,333.00	91,732.80
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1000	84,575.57	8,457.56
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	1.6000	5,733.00	9,172.80
16,401	Sikadur 31 Adhesivo * 2 kg	Ins	kg	1.0000	167,299.00	167,299.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0160	8,525.00	136.40
8,113	Refuerzo de viga aerea de concreto armado 3000 Psi, limpieza, descascare, adhesivo, mediante recrecido de 10 cm de espesor en todas sus caras, montaje y desmontaje del sistema de encofrado y el figurado del acero con armado.		m³			4,085,943.36
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	40.8000	5,477.00	223,461.60
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.4333	8,572.00	3,714.25
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	64.0000	248.00	15,872.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	16.0000	57,333.00	917,328.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.6667	84,575.57	140,962.10
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	16.0000	5,733.00	91,728.00
16,401	Sikadur 31 Adhesivo * 2 kg	Ins	kg	13.0000	167,299.00	2,174,887.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 90

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
6,910	Refuerzo de viga cimentacion de concreto armado 3000 Psi de 30 x 30 cm, mediante recrecio de 10 cm de espesor en todas sus caras, montaje y desmontaje del sistema de encofrado y el figurado del acero (corte, doblez) y armado.		m			320,741.30
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.4480	5,477.00	13,407.70
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0260	8,572.00	222.87
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0600	505,202.91	30,312.17
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	1.6000	57,333.00	91,732.80
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1000	84,575.57	8,457.56
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	1.6000	5,733.00	9,172.80
16,401	Sikadur 31 Adhesivo * 2 kg	Ins	kg	1.0000	167,299.00	167,299.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0160	8,525.00	136.40
7,928	Remate o alfajia superior en concreto de 3.000 PSI a la vista de 0.10 x 0.12 m para muros de antepecho, incluye refuerzo		m			39,427.36
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.2500	5,970.00	7,462.50
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0200	8,572.00	171.44
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2500	248.00	310.00
804	Cemento gris	Ins	kg	0.2500	614.00	153.50
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0120	505,202.91	6,062.43
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3125	31,473.00	9,835.31
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3125	3,147.00	983.44
14,122	Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	0.0070	24,105.00	168.74
1,572	Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	1.0000	14,280.00	14,280.00
7,927	Remate o alfajia superior en concreto de 3.000 PSI a la vista de 0.10 x 0.30 m para muros en placas de cubierta, incluye refuerzo		m			51,674.50
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.5000	5,970.00	8,955.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 91

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0300	8,572.00	257.16
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	396.80
804	Cemento gris	Ins	kg	0.3500	614.00	214.90
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0300	505,202.91	15,156.09
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
14,122	Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	0.0100	24,105.00	241.05
1,572	Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	0.6667	14,280.00	9,520.48
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	0.3333	9,256.00	3,085.02
7,929	Remate o alfajia superior en concreto de 3.500 PSI a la vista de 0.10 x 0.12 m para muros en bloque, incluye refuerzo		m			39,836.59
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.2500	5,970.00	7,462.50
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0200	8,572.00	171.44
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2500	248.00	310.00
804	Cemento gris	Ins	kg	0.2200	614.00	135.08
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0120	540,839.62	6,490.08
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3125	31,473.00	9,835.31
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3125	3,147.00	983.44
14,122	Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	0.0070	24,105.00	168.74
1,572	Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	1.0000	14,280.00	14,280.00
5,288	Viga aerea de 0.12 x 0.20 en concreto de 3000 Psi		m			60,954.22
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.8000	248.00	942.40
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0240	505,202.91	12,124.87
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	31,473.00	29,899.35

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 92

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1733	84,575.57	14,656.95
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	3,147.00	2,989.65
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0400	8,525.00	341.00
5,284	Viga aerea de 0.20 x 0.20 en concreto de 3000 Psi		m			76,722.68
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	4.4000	248.00	1,091.20
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0400	505,202.91	20,208.12
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1000	31,473.00	34,620.30
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.2000	84,575.57	16,915.11
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1000	3,147.00	3,461.70
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0500	8,525.00	426.25
8,225	Viga aerea de confinamiento (dintel) 12 x 15 m en concreto de resistencia 3000 Psi reforzada		m			63,487.73
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.1000	5,970.00	6,567.00
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.0000	5,477.00	10,954.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1100	8,572.00	942.92
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.5000	248.00	372.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0180	505,202.91	9,093.65
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	31,473.00	23,604.75
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1100	84,575.57	9,303.31
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	3,147.00	2,360.25
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0340	8,525.00	289.85
8,255	Viga aerea de confinamiento (dintel) 15 x 20 m en concreto de resistencia 3000 Psi reforzada		m			93,055.53
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.1000	5,970.00	6,567.00
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.0000	5,477.00	10,954.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1100	8,572.00	942.92
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.5400	248.00	629.92

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 93

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0300	505,202.91	15,156.09
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2700	31,473.00	39,970.71
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1700	84,575.57	14,377.85
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2700	3,147.00	3,996.69
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0540	8,525.00	460.35
6,376	Viga aerea en concreto de resistencia 3000 psi		m³			1,219,835.95
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	39,700.00	39,700.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	31,473.00	472,095.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	3,147.00	47,205.00
4,867	Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	30.0000	439.00	13,170.00
14,128	Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	2.4000	5,668.00	13,603.20
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	4.5300	7,008.00	31,746.24
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	7.0000	10,313.00	72,191.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1200	3,366.00	403.92
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	4.1200	5,289.00	21,790.68
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3200	8,525.00	2,728.00
339	Viga aerea en concreto de resistencia 3500 psi		m³			1,282,110.72
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	39,700.00	39,700.00
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0500	540,839.62	567,881.60
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	31,473.00	472,095.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	3,147.00	47,205.00
4,867	Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	30.0000	439.00	13,170.00
14,128	Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	2.4000	5,668.00	13,603.20
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	4.5300	7,008.00	31,746.24

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 94

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	7.0000	10,313.00	72,191.00
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	4.1200	5,289.00	21,790.68
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3200	8,525.00	2,728.00
308	Viga aerea en concreto de resistencia 3500 Psi (seccion 0.03 - 0.30 m²)		m³			1,362,952.78
185	Andamio estructural certificado (m3/h)	Eqp	HR	129.0000	591.00	76,239.00
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	31,473.00	472,095.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6467	84,575.57	223,846.16
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	3,147.00	47,205.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3200	8,525.00	2,728.00
7,108	Viga aerea en concreto de resistencia 4000 psi		m³			1,359,373.57
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	39,700.00	39,700.00
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	17.0000	31,473.00	535,041.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	17.0000	3,147.00	53,499.00
4,867	Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	30.0000	439.00	13,170.00
14,128	Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	2.4000	5,668.00	13,603.20
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	4.5300	7,008.00	31,746.24
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	7.0000	10,313.00	72,191.00
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	4.1200	5,289.00	21,790.68
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3200	8,525.00	2,728.00
358	Viga aerea en concreto de resistencia 4000 Psi impermeabilizado (seccion 0.03 - 0.30 m²)		m³			1,460,225.60
185	Andamio estructural certificado (m3/h)	Eqp	HR	129.0000	591.00	76,239.00
6,942	Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	638,112.44	638,112.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	31,473.00	472,095.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 95

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6467	84,575.57	223,846.16
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	3,147.00	47,205.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3200	8,525.00	2,728.00
8,019	Viga aerea en concreto de resistencia 4000 Psi impermeabilizado a la vista		m³			1,481,065.58
185	Andamio estructural certificado (m3/h)	Eqp	HR	129.0000	591.00	76,239.00
6,942	Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	638,112.44	638,112.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.5000	31,473.00	487,831.50
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6467	84,575.57	223,846.16
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.5000	3,147.00	48,778.50
14,184	Separol ecologico (desencofrante) * 200 kg	Ins	kg	0.2700	13,074.00	3,529.98
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3200	8,525.00	2,728.00
6,673	Viga canal, en concreto de resistencia 3000 psi		m³			1,357,708.69
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	19.1000	31,473.00	601,134.30
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3000	84,575.57	25,372.67
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	19.1000	3,147.00	60,107.70
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	5,715.00	8,572.50
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	5.2000	7,008.00	36,441.60
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	8.0500	10,313.00	83,019.65
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	4.7400	5,289.00	25,069.86
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
5,818	Viga canal, en concreto de resistencia 3500 psi		m³			1,393,345.40
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	19.1000	31,473.00	601,134.30
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3000	84,575.57	25,372.67

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 96

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	19.1000	3,147.00	60,107.70
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	5,715.00	8,572.50
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	5.2000	7,008.00	36,441.60
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	8.0500	10,313.00	83,019.65
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	4.7400	5,289.00	25,069.86
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
6,233	Viga canal, en concreto impermeabilizado 3000 psi		m³			1,408,582.69
5,921	Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	556,076.91	556,076.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	19.1000	31,473.00	601,134.30
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3000	84,575.57	25,372.67
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	19.1000	3,147.00	60,107.70
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	5,715.00	8,572.50
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	5.2000	7,008.00	36,441.60
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	8.0500	10,313.00	83,019.65
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	4.7400	5,289.00	25,069.86
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
8,410	Viga canal, en concreto impermeabilizado 3000 psi sin refuerzo a=0.70 m, incluye, placa de 0.10 m, vigas aereas ancho 0.12 - 0.25 m altura 0.30 m y bloque No 4.		m			384,205.97
17,230	Bloque No. 4 de arcilla - estandar 30 x 10 x 20 cm	Ins	und	3.2000	1,606.00	5,139.20
5,921	Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2310	556,076.91	128,453.77
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0633	31,473.00	159,357.24
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5333	84,575.57	45,104.15
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	0.7000	28,190.27	19,733.19
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0633	3,147.00	15,934.21
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0090	829,644.00	7,466.80

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 97

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3500	8,525.00	2,983.75
8,415	Viga canal, en concreto impermeabilizado 3000 psi sin refuerzo a=1.0 m, incluye, placa de 0.10 m, vigas aereas ancho 0.12 - 0.25 m altura 0.30 m y bloque No 4.		m			416,888.72
17,230	Bloque No. 4 de arcilla - estandar 30 x 10 x 20 cm	Ins	und	3.2000	1,606.00	5,139.20
5,921	Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2460	556,076.91	136,794.92
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.5172	31,473.00	173,642.84
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5333	84,575.57	45,104.15
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0000	28,190.27	28,190.27
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.5172	3,147.00	17,362.63
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0090	829,644.00	7,466.80
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3700	8,525.00	3,154.25
8,409	Viga canal, en concreto impermeabilizado 3000 psi sin refuerzo a=1.68 m, incluye, placa de 0.10 m, vigas aereas ancho 0.15 - 0.25 m altura 0.30 m y bloque No 4.		m			556,641.12
17,230	Bloque No. 4 de arcilla - estandar 30 x 10 x 20 cm	Ins	und	3.2000	1,606.00	5,139.20
5,921	Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.3300	556,076.91	183,505.38
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.6190	31,473.00	239,792.79
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5333	84,575.57	45,104.15
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.6800	28,190.27	47,359.65
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.6190	3,147.00	23,976.99
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0090	829,644.00	7,466.80
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.5000	8,525.00	4,262.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 98

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,416	Viga canal, en concreto impermeabilizado 3000 psi sin refuerzo a=2.20 m, incluye, placa de 0.10 m, vigas aereas ancho 0.15 - 0.25 m altura 0.30 m y bloque No 4.		m			624,921.83
17,230	Bloque No. 4 de arcilla - estandar 30 x 10 x 20 cm	Ins	und	3.2000	1,606.00	5,139.20
5,921	Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.3700	556,076.91	205,748.46
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.5106	31,473.00	267,854.11
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5333	84,575.57	45,104.15
5,822	Formaleta entepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	2.2000	28,190.27	62,018.59
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.5106	3,147.00	26,782.86
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0090	829,644.00	7,466.80
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.5600	8,525.00	4,774.00
1,350	Viga cinta de 0.12 x 0.08 m en concreto de resistencia 3000 Psi		m			38,020.23
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.0000	248.00	744.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0100	505,202.91	5,052.03
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	31,473.00	23,604.75
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	3,147.00	2,360.25
14,128	Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.1000	5,668.00	566.80
2,209	Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.7000	8,132.00	5,692.40
6,810	Viga cinta de 0.12 x 0.12 m en concreto de resistencia 3000 Psi		m			50,570.60
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	4.1600	248.00	1,031.68
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0144	505,202.91	7,274.92
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0400	31,473.00	32,731.92
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0400	3,147.00	3,272.88
14,128	Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.1000	5,668.00	566.80

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 99

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,209	Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.7000	8,132.00	5,692.40
6,987	Viga cinta de 0.12 x 0.20 m en concreto de resistencia 3000 Psi		m			82,485.67
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	7.2000	248.00	1,785.60
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0240	505,202.91	12,124.87
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.8000	31,473.00	56,651.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.8000	3,147.00	5,664.60
14,128	Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.1000	5,668.00	566.80
2,209	Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.7000	8,132.00	5,692.40
7,162	Viga cinta de 0.15 x 0.10 m en concreto de resistencia 3000 Psi		m			53,900.75
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	4.5000	248.00	1,116.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0150	505,202.91	7,578.04
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1250	31,473.00	35,407.13
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1250	3,147.00	3,540.38
14,128	Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.1000	5,668.00	566.80
2,209	Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.7000	8,132.00	5,692.40
7,804	Viga cinta de 0.15 x 0.20 m en concreto de resistencia 3000 Psi		m			89,434.21
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	7.6400	248.00	1,894.72
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0300	505,202.91	15,156.09
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.9100	31,473.00	60,113.43
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.9100	3,147.00	6,010.77
14,128	Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.1000	5,668.00	566.80
2,209	Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.7000	8,132.00	5,692.40
8,226	Viga cinta de 0.15 x 0.25 m en concreto de resistencia 4000 Psi.		m			100,425.18

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 100

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	8.1200	248.00	2,013.76
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0375	575,904.45	21,596.42
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0300	31,473.00	63,890.19
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0300	3,147.00	6,388.41
14,128	Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.1000	5,668.00	566.80
2,210	Tabla chapa ordinario 0.30 m	Ins	m	0.7000	8,528.00	5,969.60

108 CUBIERTAS

5,039	Afinado cubiertas planas espesor promedio 0.05 m en mortero 1:4		m²			36,282.12
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0600	373,902.01	22,434.12
7,292	Afinado cubiertas planas espesor promedio 0.07 m en mortero 1:4		m²			50,407.14
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	31,473.00	22,031.10
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	3,147.00	2,202.90
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0700	373,902.01	26,173.14
5,234	Alistado sobre cubierta en concreto 2500 Psi e=0.05 m		m²			37,709.07
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0500	477,221.48	23,861.07
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
169	Caballote articulado para teja de fibrocemento		m			92,344.96
830	Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	4.6000	523.00	2,405.80
15,513	Caballote fibrocemento articulado (sup + inf)	Ins	m	1.1500	60,992.00	70,140.80
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5714	31,473.00	17,983.67
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5714	3,147.00	1,798.20
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0049	3,366.00	16.49

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 101

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,130	Caballote articulado para teja española de fibrocemento		m			37,244.03
830	Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	2.0000	523.00	1,046.00
16,629	Caballote articulado española de fibrocemento	Ins	und	1.0000	16,400.00	16,400.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5714	31,473.00	17,983.67
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5714	3,147.00	1,798.20
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0048	3,366.00	16.16
7,075	Caballote fijo teja de fibrocemento		m			51,875.66
830	Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	1.0000	523.00	523.00
15,514	Caballote fijo teja fibrocemento G15	Ins	und	1.0870	30,241.00	32,871.97
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5333	31,473.00	16,784.55
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	3,147.00	1,678.30
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0053	3,366.00	17.84
5,495	Caballote metálico cal 26/28 galvanizado a=0.60 m		m			37,774.33
15,802	Caballote galvanizado cal. 26 0.60 x 2 m	Ins	und	0.6000	43,700.00	26,220.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2963	31,473.00	9,325.45
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2963	1,574.00	466.38
15,809	Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 12 x 1 1/2"	Ins	und	2.5000	705.00	1,762.50
5,538	Caballote metálico cal 26/28 prepintado a=0.60 m		m			43,874.53
14,952	Caballote galvanizado cal. 26 prepintado 0.60 x 2 m	Ins	und	0.6000	53,867.00	32,320.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2963	31,473.00	9,325.45
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2963	1,574.00	466.38
15,809	Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 12 x 1 1/2"	Ins	und	2.5000	705.00	1,762.50
5,884	Caballote para canaleta 90 - 24 lamina galvanizada		m²			40,525.00
15,527	Caballote canaleta 90 - 24 lamina galvanizada	Ins	m	1.0000	22,927.00	22,927.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 102

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,709	Tornillo para canaleta 90	Ins	und	1.0000	3,750.00	3,750.00
6,784	Caballote para cubierta termoacustica color 2 m A=0.70 m o similar		m			96,852.13
14,104	Caballote termoacústico Ajovert max color 2m A=0.70 m ó similar	Ins	und	0.6000	142,163.00	85,297.80
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2963	31,473.00	9,325.45
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2963	1,574.00	466.38
15,809	Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 12 x 1 1/2"	Ins	und	2.5000	705.00	1,762.50
1,395	Caballote UPVC color 0.60 x 0.94 m x 2.00 mm		m			84,446.71
15,764	Caballote UPVC color 0.60 x 0.94 m x 2.00 mm	Ins	und	1.1364	58,715.00	66,723.73
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3333	31,473.00	10,489.95
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3333	1,574.00	524.61
15,790	Kit de fijacion (tornillo autoperforante 3" + plaqueta metalica)	Ins	und	3.0000	2,233.00	6,699.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0028	3,366.00	9.42
184	Canaleta 43 de 5.50 m en fibrocemento		m²			112,902.85
14,716	Canaleta 43 asbesto cemento x 550	Ins	und	0.5000	160,700.00	80,350.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	31,473.00	28,325.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	3,147.00	2,832.30
1,973	Igas gris rollo 3/8 ó 10mm x 4.5 metros	Ins	m	0.1000	3,628.48	362.85
14,715	Tornillo para canaleta 43 Metalico	Ins	und	0.8600	1,200.00	1,032.00
417	Canaleta 43 de 6.00 m en fibrocemento		m²			100,800.98
1,114	Canaleta 43 asbesto cemento x 600	Ins	und	0.3800	179,662.00	68,271.56
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	31,473.00	28,325.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	3,147.00	2,832.30
1,973	Igas gris rollo 3/8 ó 10mm x 4.5 metros	Ins	m	0.1200	3,628.48	435.42
14,715	Tornillo para canaleta 43 Metalico	Ins	und	0.7800	1,200.00	936.00
413	Canaleta 90 de 6.00 m en fibrocemento		m²			54,902.84

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 103

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1,125	Canaleta 90 asbesto cemento x 600	Ins	und	0.1900	207,700.00	39,463.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
1,973	Igas gris rollo 3/8 ó 10mm x 4.5 metros	Ins	m	0.1700	3,628.48	616.84
14,709	Tornillo para canaleta 90	Ins	und	0.2600	3,750.00	975.00
415	Canaleta 90 de 9.00 m en fibrocemento		m²			83,839.84
5,150	Canaleta 90 asbesto cemento x 900	Ins	und	0.2000	342,000.00	68,400.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
1,973	Igas gris rollo 3/8 ó 10mm x 4.5 metros	Ins	m	0.1700	3,628.48	616.84
14,709	Tornillo para canaleta 90	Ins	und	0.2600	3,750.00	975.00
190	Canaleta 90 x 5.0 - 24 lamina galvanizada		m²			42,704.38
14,572	Canaleta 90 x 5.0 - 24 (0.60 mm)	Ins	und	0.2222	118,615.00	26,356.25
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
14,709	Tornillo para canaleta 90	Ins	und	0.6667	3,750.00	2,500.13
7,281	Cinta de aluminio bituminosa tipo multiseal de sika a=0.15m para sello impermeable de juntas o fisuras		m			15,911.95
16,673	Cinta multiseal rollo 10*0.15 m gris o aluminio	Ins	und	0.1100	97,015.00	10,671.65
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	31,473.00	5,035.68
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1300	1,574.00	204.62
5,800	Cubierta arquitectonica cal. 26 pintada e=0.46 mm tipo acesco		m²			57,447.56
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.8200	248.00	699.36
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4706	31,473.00	14,811.19
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.4706	1,574.00	740.72
16,693	Teja arquitectónica cal 26 pintada e=0.46 mm tipo acesco	Ins	m	1.0000	39,390.00	39,390.00
14,953	Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 10 x 3/4"	Ins	und	5.8296	308.00	1,795.52

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 104

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0032	3,366.00	10.77
6,663	Cubierta autoportante, lamina acero estructural cal. 22, color blanco/gris, fabricada con flecha=20% de la luz, con 8% en teja traslucida PRFV. Incluye, platinas y ductos electricos, suministro e Instalacion en obra.		m²			233,118.00
16,460	Cubierta autoportante, lamina acero estructural cal. 22, color blanco/gris, fabricada con flecha=20% de la luz, con 8% en teja traslucida PRFV, con platinas y ductos electricos, incluye instalacion.	Ins	m²	1.0000	233,118.00	233,118.00
7,082	Cubierta en polycarbonato alveolar 6 mm sin estructura de soporte		m²			100,589.59
16,434	Cinta microperforada 25 mm *33 m	Ins	und	0.0111	117,250.00	1,301.48
16,432	Conector tapa - base color bronce, para lámina polycarbonato	Ins	m	0.8300	21,116.00	17,526.28
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7000	37,085.00	25,959.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.7000	3,709.00	2,596.30
16,598	Lamina polycarbonato alveolar 6 mm humo o bronce	Ins	m²	1.0200	46,175.00	47,098.50
16,433	Perfil U de remate aluminio 2.10 m x 6 mm	Ins	und	0.2300	19,597.00	4,507.31
16,435	Silicona para polycarbonato o acrílico sello de juntas Cartucho 300 ml	Ins	und	0.0230	46,827.00	1,077.02
16,436	Tornillo hexagonal autopercorante fijador de ala punta de broca con arandela de neopreno 1/4" - 14 x 7/8"	Ins	und	1.2000	436.00	523.20
8,327	Cubierta en polycarbonato alveolar 8 mm sin estructura de soporte		m²			119,878.34
16,434	Cinta microperforada 25 mm *33 m	Ins	und	0.0111	117,250.00	1,301.48
16,432	Conector tapa - base color bronce, para lámina polycarbonato	Ins	m	0.8300	21,116.00	17,526.28
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7000	37,085.00	25,959.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.7000	3,709.00	2,596.30
16,022	Lamina polycarbonato alveolar 8 mm humo o bronce	Ins	m²	1.0200	64,458.00	65,747.16
8,222	Perfil U de remate aluminio 2.10 m x 8 mm	Ins	und	0.2300	22,380.00	5,147.40
16,435	Silicona para polycarbonato o acrílico sello de juntas Cartucho 300 ml	Ins	und	0.0230	46,827.00	1,077.02
16,436	Tornillo hexagonal autopercorante fijador de ala punta de broca con arandela de neopreno 1/4" - 14 x 7/8"	Ins	und	1.2000	436.00	523.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 105

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,100	Cubierta en polycarbonato trapezoidal color cristal 0.8 mm sin estructura de soporte		m²			74,440.33
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8000	248.00	198.40
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	1,574.00	629.60
15,790	Kit de fijacion (tornillo autoperforante 3" + plaqueta metalica)	Ins	und	2.6000	2,233.00	5,805.80
17,144	Teja polycarbonato trapezoidal 1.05 x 11.60 m x 0.8 mm	Ins	und	0.0828	666,876.00	55,217.33
7,288	Cubierta sencilla modular 333C aluzinc cal 26 plana prepintada por ambas caras		m²			95,975.42
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.4800	248.00	615.04
621	Clip tipo C de fijacion + tornillo	Ins	und	2.2200	1,454.00	3,227.88
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2759	37,085.00	10,231.75
16,676	Cubierta modular sencilla 333C Hunter Douglas o similar C26 pintada 2 caras	Ins	m	3.0000	26,844.00	80,532.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2759	3,709.00	1,023.31
165	Montacarga (3.5 tn)	Eqp	HR	0.0032	96,064.00	307.40
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0113	3,366.00	38.04
7,515	Cubierta sin traslapo bandeja sencilla de 50 cm en acero galvanizado, cal 24 curvada, prepintada por ambas caras. Suministro e Instal.		m²			113,506.44
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.2700	248.00	810.96
621	Clip tipo C de fijacion + tornillo	Ins	und	4.0000	1,454.00	5,816.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3636	37,085.00	13,484.11
14,466	Cubierta sin traslapo modular sencilla 50 cm C24 prepintada 2 caras, acero galvanizado (standing seam)	Ins	m	2.0500	44,000.00	90,200.00
207	Equipo de rolado y maquinado en obra	Eqp	HR	0.2500	6,000.00	1,500.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3636	3,709.00	1,348.59
165	Montacarga (3.5 tn)	Eqp	HR	0.0032	96,064.00	307.40
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0117	3,366.00	39.38

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 106

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,246	Cubierta sin traslapo sencilla 500 mm acero galvanizado zincando cal 26 prepintada ambas caras tipo acesco o similar		m²			67,365.03
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.7700	248.00	686.96
621	Clip tipo C de fijacion + tornillo	Ins	und	4.0000	1,454.00	5,816.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3077	37,085.00	11,411.05
15,803	Cubierta sin traslapo sencilla 500 mm acero galvanizado zincado cal 26 prepintada 2 caras	Ins	m²	1.0000	48,000.00	48,000.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3077	3,709.00	1,141.26
165	Montacarga (3.5 tn)	Eqp	HR	0.0032	96,064.00	307.40
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0007	3,366.00	2.36
7,394	Cubierta sin traslapo sencilla 500 mm en aluzinc cal 26 plana prepintada por ambas caras. Suministro e Instal		m²			100,077.68
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.7700	248.00	686.96
621	Clip tipo C de fijacion + tornillo	Ins	und	4.0000	1,454.00	5,816.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3077	37,085.00	11,411.05
2,811	Cubierta sin traslapo modular sencilla 500 mm C26 pintada 2 caras aluzinc	Ins	m	2.0000	40,340.00	80,680.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3077	3,709.00	1,141.26
165	Montacarga (3.5 tn)	Eqp	HR	0.0032	96,064.00	307.40
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0104	3,366.00	35.01
6,736	Cubierta tipo sandwich Deck 333C - cal. 26 pintada a dos caras, poliuretano de e=38 mm. Suministro e instalación		m²			324,784.72
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.2700	248.00	810.96
13,447	Bandeja Hunter Douglas 333 C - cal 26 pintada una cara	Ins	m	3.0000	37,187.00	111,561.00
621	Clip tipo C de fijacion + tornillo	Ins	und	2.2200	1,454.00	3,227.88
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3636	37,085.00	13,484.11
13,432	Cubierta tipo Hunter Douglas 333 C - cal 26 pintada una cara	Ins	m	3.0000	45,220.00	135,660.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3636	3,709.00	1,348.59

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 107

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
165	Montacarga (3.5 tn)	Eqp	HR	0.0042	96,064.00	403.47
13,463	Poliuretano e = 38 mm	Ins	m²	1.0000	58,250.00	58,250.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0115	3,366.00	38.71
7,467	Cubierta tipo sandwich ref. 525C - cal. 26 pintada a dos caras, poliuretano de e=38 mm. Suministro e instalación		m²			282,177.45
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.2700	248.00	810.96
13,541	Bandeja Hunter Douglas o equivalente 525 C - cal 26 pintada una cara	Ins	m	1.9200	49,610.00	95,251.20
621	Clip tipo C de fijacion + tornillo	Ins	und	2.2200	1,454.00	3,227.88
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3636	37,085.00	13,484.11
13,168	Cubierta tipo Hunter Douglas o equivalente 525 C - cal 26 pintada una cara	Ins	m	1.9200	56,960.00	109,363.20
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3636	3,709.00	1,348.59
165	Montacarga (3.5 tn)	Eqp	HR	0.0042	96,064.00	403.47
13,463	Poliuretano e = 38 mm	Ins	m²	1.0000	58,250.00	58,250.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0113	3,366.00	38.04
7,896	Cubierta tipo sandwiich deck 333C curvada en aluzinc cal. 26 pintada a dos caras e=38 mm, tipo hunter douglas o equivalente Suministro e instalación. (proyecto específico)		m²			317,686.00
16,913	Cubierta tipo sandwich deck333C e=38 mm, curvada hunter douglas o equivalente en aluzinc cal. 26 pintada a dos caras. (proyecto específico)	Ins	m²	1.0000	317,686.00	317,686.00
7,199	Domo individual en acrílico de 3 mm opal, REVISAR. ver espec.		m²			250,000.00
16,635	Domo acrilico opal	Ins	m²	1.0000	250,000.00	250,000.00
6,510	Entramado en madera con tratamiento artístico		m²			128,635.50
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.2000	31,473.00	37,767.60
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	8.2000	3,636.00	29,815.20
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2000	3,147.00	3,776.40
15,722	Merulex IFS Transparente (inmunizante madera/base solvente) 3 kg=1 gl	Ins	gal	0.3000	186,550.00	55,965.00
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.2000	5,715.00	1,143.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 108

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,366.00	168.30
165	Entramado teja de barro		m²			83,888.24
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.8000	31,473.00	56,651.40
2,195	Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	2.6200	4,760.00	12,471.20
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.8000	3,147.00	5,664.60
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.3000	5,715.00	1,714.50
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	1.0300	7,008.00	7,218.24
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,366.00	168.30
4,606	Flanche en U lamina galvanizada cal. 22 con desarrollo de 0.60 m. Suministro e Instal.		m			115,842.18
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	396.80
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.8000	59,818.00	47,854.40
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	107,665.00	5,383.25
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.8000	5,982.00	4,785.60
15,746	Lamina galvanizada cal 22 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.2200	162,661.00	35,785.42
14,953	Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 10 x 3/4"	Ins	und	8.0000	308.00	2,464.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0600	3,366.00	201.96
2,519	Wash Primer A Pintura 1/4 GL	Ins	und	0.2500	46,741.00	11,685.25
2,520	Wash Primer B Catalizador 1/4 GL	Ins	und	0.2500	29,142.00	7,285.50
195	Flanche lamina galvanizada cal. 22 A=0.20 m incluye regata con pulidora y mortero impermeabilizado 1:4		m			35,068.80
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2000	248.00	297.60
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	234.74
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
15,746	Lamina galvanizada cal 22 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.0922	162,661.00	14,997.34
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0050	829,644.00	4,148.22

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 109

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.3000	4,431.00	1,329.30
142	Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	1.2000	178.00	213.60
7,774	Flanche lamina galvanizada cal. 22 A=0.25 m incluye regata con pulidora, remate en mortero imp 1:4.		m			39,894.73
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.3000	248.00	322.40
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4348	31,473.00	13,684.46
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	234.74
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4348	3,147.00	1,368.32
15,746	Lamina galvanizada cal 22 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.1142	162,661.00	18,575.89
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0050	829,644.00	4,148.22
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.3000	4,431.00	1,329.30
142	Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	1.3000	178.00	231.40
7,775	Flanche lamina galvanizada cal. 22 A=0.30 m incluye regata con pulidora, remate en mortero imp 1:4.		m			44,213.67
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.4300	248.00	354.64
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4762	31,473.00	14,987.44
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	234.74
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4762	3,147.00	1,498.60
15,746	Lamina galvanizada cal 22 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.1316	162,661.00	21,406.19
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0050	829,644.00	4,148.22
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.3000	4,431.00	1,329.30
142	Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	1.4300	178.00	254.54
6,649	Flanche lamina galvanizada cal. 22 A=0.35 m incluye regata con pulidora, remate en mortero imp 1:4.		m			48,418.26
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.5000	248.00	372.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	234.74
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	3,147.00	1,573.50
15,746	Lamina galvanizada cal 22 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.1522	162,661.00	24,757.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 110

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0050	829,644.00	4,148.22
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.3000	4,431.00	1,329.30
142	Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	1.5000	178.00	267.00
257	Limpieza de cubierta metalica a nivel interior y exterior, incluye anticorrosivo y pintura		m²			42,690.55
3,684	Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.9400	248.00	233.12
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1000	72,820.00	7,282.00
60	Compresor pintura 1 a 2 HP 300 lb	Eqp	HR	0.0700	7,146.00	500.22
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.4706	43,521.00	20,480.98
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	107,665.00	10,766.50
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.4706	4,352.00	2,048.05
153	Hidrolavadora 5 HP	Eqp	HR	0.0300	12,656.00	379.68
785	Limpieza y mantenimiento de estructura de guadua, incluye resane, inmunizacion, sellado, tinta, laca, cambio de elementos -guadua-anclajes.		m²			127,168.00
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0200	72,820.00	1,456.40
8,223	Barniz brillante madera	Ins	gal	0.1250	94,118.00	11,764.75
1,863	Brocha de cerda 4"	Ins	und	0.0333	15,394.00	512.62
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.0000	39,239.00	39,239.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0200	92,850.00	1,857.00
383	Guadua rolliza 3 m Ø 10 -12 cm	Ins	und	1.3300	14,300.00	19,019.00
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.0000	3,933.00	3,933.00
274	Lija roja para madera No 120 - 400 de 9" x 11"	Ins	und	1.0000	2,663.00	2,663.00
15,722	Merulex IFS Transparente (inmunizante madera/base solvente) 3 kg=1 gl	Ins	gal	0.1667	186,550.00	31,097.88
418	Tapaporos o Sellador lijable 40%	Ins	gal	0.0833	126,538.00	10,540.62
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0833	47,630.00	3,967.58

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 111

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,659	Tinte para madera 1/4 galón (945 c.c)	Ins	und	0.0333	33,548.00	1,117.15
980	Masilla plástica igas gris para sello de traslapos, juntas, perforaciones en cubiertas metálicas / fibrocemento aplicada		m			38,804.28
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0140	39,700.00	555.80
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
1,973	Igas gris rollo 3/8 ó 10mm x 4.5 metros	Ins	m	1.0000	3,628.48	3,628.48
6,504	Remate cubierta en mortero impermeabilizado 1:4, regata con pulidora		m			25,714.55
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	47.64
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2844	31,473.00	8,950.92
16,072	Disco diamantado 7" corte concreto	Ins	und	0.0300	52,254.00	1,567.62
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2844	3,147.00	895.01
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0150	829,644.00	12,444.66
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.4000	4,431.00	1,772.40
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	7,118.00	36.30
6,400	Remate cubierta en mortero, proporción de la mezcla 1:4		m			11,799.38
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	47.64
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2844	31,473.00	8,950.92
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2844	3,147.00	895.01
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0050	373,902.01	1,869.51
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	7,118.00	36.30
4,996	Remate en concreto de 2500 psi e=0.12 h=0.40 según perfil de teja canaleta		m			26,217.54
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	47.64
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0330	477,221.48	15,748.31
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.3000	31,473.00	9,441.90
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3000	3,147.00	944.10

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 112

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	7,118.00	35.59
7,921	Reparacion de cubiertas con cinta de aluminio bituminosa a=0.15 m, para sello de juntas o fisuras		m			15,406.86
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.6700	248.00	166.16
16,673	Cinta multiseal rollo 10*0.15 m gris o aluminio	Ins	und	0.1000	97,015.00	9,701.50
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1667	31,473.00	5,246.55
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1667	1,574.00	262.39
142	Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	0.1700	178.00	30.26
406	Teja de barro rustica 35.5x13x26		m²			58,253.19
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0500	36,811.00	1,840.55
804	Cemento gris	Ins	kg	9.6700	614.00	5,937.38
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0300	31,473.00	32,417.19
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0300	3,147.00	3,241.41
2,364	Teja rustica	Ins	und	36.0000	390.00	14,040.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0540	3,366.00	181.76
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0500	11,898.00	594.90
410	Teja de barro sobre teja de asbesto cemento sistema doble		m²			60,886.14
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.2900	248.00	567.92
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7619	31,473.00	23,979.28
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7619	3,147.00	2,397.70
1,541	Mortero 1:5 (desperdicio 5 %)	Ana	m³	0.0350	324,760.10	11,366.60
15,940	Teja de arcilla tipo colonial 42 x 20 x 23 o 45 x 18 x 22	Ins	und	20.0000	1,122.00	22,440.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0400	3,366.00	134.64
7,450	Teja de zinc 3.05 m o 10" C-34/35 o 20 mm		m²			29,228.18
830	Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	4.0000	523.00	2,092.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5700	248.00	141.36

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 113

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2857	31,473.00	8,991.84
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2857	1,574.00	449.69
13,722	Teja zinc 3.05 x 0.80/0.82 C-34/35 o 17/20 mm	Ins	und	0.4491	39,048.00	17,536.46
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,366.00	16.83
168	Teja en fibrocemento No 8. Suministro e Instal.		m²			45,766.26
830	Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	1.5000	523.00	784.50
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	396.80
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5333	31,473.00	16,784.55
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	1,574.00	839.41
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0500	7,118.00	355.90
755	Teja eternit ondulada No.8	Ins	und	0.5000	53,120.00	26,560.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0134	3,366.00	45.10
401	Teja en fibrocemento No.10. Suministro e Instal.		m²			44,758.96
830	Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	1.1858	523.00	620.17
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	396.80
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5333	31,473.00	16,784.55
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	1,574.00	839.41
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0500	7,118.00	355.90
15,510	Teja eternit ondulada No.10	Ins	und	0.3953	65,057.00	25,717.03
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0134	3,366.00	45.10
166	Teja en fibrocemento No.4. Suministro e Instal.		m²			40,728.63
830	Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	3.1915	523.00	1,669.15
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	396.80
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5333	31,473.00	16,784.55
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	1,574.00	839.41
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0500	7,118.00	355.90
752	Teja eternit ondulada No.4	Ins	und	1.0638	19,400.00	20,637.72

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 114

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0134	3,366.00	45.10
167	Teja en fibrocemento No.6. Suministro e Instal.		m²			47,532.21
830	Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	2.0270	523.00	1,060.12
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	396.80
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5333	31,473.00	16,784.55
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	1,574.00	839.41
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0500	7,118.00	355.90
1,067	Teja eternit ondulada No.6	Ins	und	0.6757	41,513.00	28,050.33
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0134	3,366.00	45.10
7,129	Teja española de fibrocemento		m²			67,144.88
830	Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	5.0000	523.00	2,615.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.5000	248.00	372.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	3,147.00	1,573.50
1,094	Teja española 1.6 x 1.06 m	Ins	und	0.6849	68,346.00	46,810.18
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0112	3,366.00	37.70
431	Teja plastica traslucida No. 6 ajonit e=1.8mm		m²			41,368.26
830	Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	1.3000	523.00	679.90
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
16,480	Teja plástica No.6 ajonit 92*183 cm e=1.8mm marfil	Ins	und	0.7400	37,950.00	28,083.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0048	3,366.00	16.16
6,726	Teja termoacustica color perfil trapezoidal tipo Max A360		m²			80,711.56
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0500	39,700.00	1,985.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
15,875	Teja termoacústica Ajovert max trapezoidal color A360 A=0.82 m o similar	Ins	m	1.2500	51,856.00	64,820.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 115

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,436	Tornillo hexagonal autoperforante fijador de ala punta de broca con arandela de neopreno 1/4" - 14 x 7/8"	Ins	und	1.0000	436.00	436.00
15,819	Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 1/4" - 14 x 1 1/2"	Ins	und	4.0000	1,198.00	4,792.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0070	3,366.00	23.56
403	Teja termoacustica UPVC 0.94 m x 2 mm. Suministro e Instal.		m²			92,325.31
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.4400	248.00	357.12
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3607	31,473.00	11,352.31
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3607	3,147.00	1,135.12
15,790	Kit de fijacion (tornillo autoperforante 3" + plaqueta metalica)	Ins	und	4.0000	2,233.00	8,932.00
16,811	Teja termoacustica UPVC 0.94 m calibre 2 mm	Ins	m²	1.1364	62,067.00	70,532.94
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0047	3,366.00	15.82
7,417	Teja tipo master 1000 cal 26 pintada		m²			57,991.67
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8000	248.00	198.40
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	1,574.00	629.60
16,534	Teja master 1000 cal. 26 - 0.45 mm pintada	Ins	m²	1.0000	43,200.00	43,200.00
16,436	Tornillo hexagonal autoperforante fijador de ala punta de broca con arandela de neopreno 1/4" - 14 x 7/8"	Ins	und	1.0000	436.00	436.00
14,953	Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 10 x 3/4"	Ins	und	3.0000	308.00	924.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0043	3,366.00	14.47
5,228	Teja tipo master 1000 cal 28 galvanizada		m²			52,454.97
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8000	248.00	198.40
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	1,574.00	629.60
16,680	Teja master 1000 cal. 28 - 0.36 mm galvanizada	Ins	m²	1.0000	37,667.00	37,667.00
16,436	Tornillo hexagonal autoperforante fijador de ala punta de broca con arandela de neopreno 1/4" - 14 x 7/8"	Ins	und	1.0000	436.00	436.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 116

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,953	Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 10 x 3/4"	Ins	und	3.0000	308.00	924.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0032	3,366.00	10.77
4,807	Teja tipo master 1000 cal 28 pintada		m²			57,459.97
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8000	248.00	198.40
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	1,574.00	629.60
1,279	Teja master 1000 cal. 28 - 0.36 mm pintada	Ins	m²	1.0000	42,672.00	42,672.00
16,436	Tornillo hexagonal autoperforante fijador de ala punta de broca con arandela de neopreno 1/4" - 14 x 7/8"	Ins	und	1.0000	436.00	436.00
14,953	Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 10 x 3/4"	Ins	und	3.0000	308.00	924.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0032	3,366.00	10.77

109 CARPINTERIA METALICA

7,365	Baranda acero inoxidable 1 hilo 2" + 1 hilo de 1" h prom 0.50m cal 18 incluye soportes y anclajes a todo costo instalada		m			288,333.00
16,703	Baranda en A.I. cal 18 1 hilo 2" + 1 hilo 1"+ soportes H=0.30-0.50m	Ins	m	1.0000	288,333.00	288,333.00
7,363	Baranda acero inoxidable 1 hilo 2" + 2 hilos de 1" h prom 0.90m cal 18 incluye soportes y anclajes a todo costo instalada		m			386,667.00
16,699	Baranda en A.I. cal 18 1 hilo 2" + 2 hilos 1"+soportes H=0.70-0.90 m	Ins	m	1.0000	386,667.00	386,667.00
8,331	Baranda en acero inoxidable 1 hilo Ø 1 1/2" + 2 hilos Ø 1/2" h prom 0.90 m cal 18. Incluye soportes y anclajes a todo costo instalada.		m			513,600.00
3,495	Baranda en acero inoxidable 1 hilo Ø 1 1/2" + 2 hilos de Ø 1/2" h prom. 0.90 m cal 18. Incluye soportes y anclajes	Ins	und	1.0000	513,600.00	513,600.00
7,352	Baranda en acero inoxidable 1 hilo Ø 2" + 3 hilos de Ø 2" h prom 0.80 m cal 18. Incluye soportes y anclajes a todo costo instalada.		m			630,000.00
16,509	Baranda en acero inoxidable 1 hilo Ø 2" + 3 hilos de Ø 2" h prom 0.80 m cal 18. Incluye soportes y anclajes a todo costo instalada	Ins	m	1.0000	630,000.00	630,000.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 117

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,397	Baranda en tubo cold rolled 1" cal 18 pintada con anticorrosivo y esmalte e instalada.		m²			199,885.47
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0200	72,820.00	1,456.40
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.8000	59,818.00	107,672.40
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0067	11,737.00	78.64
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0045	13,990.00	62.96
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	740.60
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.5000	17,983.00	8,991.50
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0300	92,850.00	2,785.50
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.8000	5,982.00	10,767.60
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.10
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3571	24,573.00	8,775.02
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0100	47,630.00	476.30
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.45
449	Tubo C.R. cuadrado de 1" Cal. 18 (1.10 mm)	Ins	m	7.5000	7,650.00	57,375.00
7,274	Baranda en tubo galv t/cerramiento línea sup 3" en 3.2mm + 2 líneas inf 2" en 0.098"+anticorr+esmalte instalada h=0.90 m		m			350,233.32
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0700	72,820.00	5,097.40
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.5000	43,521.00	21,760.50
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.8000	59,818.00	107,672.40
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1500	17,983.00	2,697.45
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	92,850.00	9,285.00
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.5000	4,352.00	2,176.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.8000	5,982.00	10,767.60
15,618	Platina 3/16" x 2"	Ins	m	0.2500	11,619.00	2,904.75
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.3000	21,777.00	6,533.10
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0450	3,366.00	151.47
15,896	Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=2.5 mm	Ins	m	2.0500	37,825.00	77,541.25

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 118

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,310	Tubo cerramiento galvanizado Ø=3" e=0.128" (3.25 mm)	Ins	m	1.6000	64,779.00	103,646.40
6,090	Baranda en tubo galvanizado de 2", cal 1.5 mm (inc. anticorrosivo, pintura en apoyos) h=0.90 m		m			245,748.65
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0150	108,932.00	1,633.98
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,912.80
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.0000	59,818.00	119,636.00
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.0000	17,444.00	17,444.00
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1333	7,406.00	987.22
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1500	17,983.00	2,697.45
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	92,850.00	4,642.50
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.0000	5,982.00	11,964.00
15,780	Lamina HR 3/16"	Ins	m²	0.0076	267,257.00	2,031.15
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0600	16,193.00	971.58
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1786	21,777.00	3,889.37
15,619	Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=1.5 mm	Ins	m	3.4000	22,629.00	76,938.60
5,531	Baranda en Tubo HG D=2" (pista patinaje)		m			173,413.04
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0200	108,932.00	2,178.64
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,912.80
60	Compresor pintura 1 a 2 HP 300 lb	Eqp	HR	0.4200	7,146.00	3,001.32
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.4200	39,239.00	16,480.38
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0250	17,444.00	436.10
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0600	17,983.00	1,078.98
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0100	92,850.00	928.50
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.4200	3,933.00	1,651.86
13,167	Lamina cold rolled cal 16 (2.44 m x 1.22 m).	Ins	und	0.0120	248,329.00	2,979.95
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0800	3,130.00	250.40
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0600	16,193.00	971.58

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 119

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,455	Platina 1/8" x 1/2"	Ins	m	0.2500	1,768.00	442.00
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	1.2000	21,777.00	26,132.40
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0100	47,630.00	476.30
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,366.00	16.83
15,896	Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=2.5 mm	Ins	m	3.0000	37,825.00	113,475.00
771	Baranda metalica en lamina HR 1/4" y 3/8" y dos tubos estructurales Ø 4 1/2"x 3 mm h=1.0 m. Suministro e Instal.		m			641,619.33
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0600	108,932.00	6,535.92
14,979	Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.1200	200,641.00	24,076.92
16,738	Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	1.2000	72,749.00	87,298.80
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0083	11,737.00	97.42
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0067	13,990.00	93.73
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0500	17,444.00	872.20
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	740.60
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1200	92,850.00	11,142.00
159	Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	1.2000	7,275.00	8,730.00
14,742	Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.1900	356,594.00	67,752.86
15,735	Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.4600	535,262.00	246,220.52
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1800	16,193.00	2,914.74
16,231	Platina 3/16" x 1"	Ins	m	0.4100	5,951.00	2,439.91
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.10
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.6429	21,777.00	14,000.43
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0200	5,209.00	104.18
14,067	Tubo estructural redondo Ø=4 1/2" e= 3.0 mm	Ins	m	2.0000	74,292.00	148,584.00
7,077	Combo barra antipanico horizontal + manija eiffel + cierre neumatico de puerta. Suministro e Instal.		und			1,040,416.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 120

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,008	Combo barra antipanico sencilla horizontal con manija exterior + cierrapuerta neumatico	Ins	und	1.0000	910,900.00	910,900.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	3.0000	39,239.00	117,717.00
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	3.0000	3,933.00	11,799.00
991	Escalera gato con guarda proteccion 0.65 x 0.50 . Suministro e instal		m			512,889.96
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.2000	72,820.00	14,564.00
16,191	Chazo expansivo metalico 3/8" x 3"	Ins	und	2.1000	1,650.00	3,465.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	4.0000	59,818.00	239,272.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0600	11,737.00	704.22
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.5000	17,983.00	8,991.50
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.2000	107,665.00	21,533.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	4.0000	5,982.00	23,928.00
14,742	Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.0300	356,594.00	10,697.82
2,581	Platina 3/16" x 3"	Ins	m	3.8000	17,434.00	66,249.20
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,107.75
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.5714	21,777.00	12,443.38
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,366.00	100.98
14,403	Tubo cerramiento negro Ø=1 1/2" e=2.95 mm	Ins	m	2.2000	31,200.00	68,640.00
14,413	Tubo cerramiento negro Ø=1" e=2.95 mm	Ins	m	2.1700	18,983.00	41,193.11
228	Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4		m²			36,974.22
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9600	31,473.00	30,214.08
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9600	3,147.00	3,021.12
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	373,902.01	3,739.02
6,031	Instalacion carpinteria metalica ventanas		m²			25,027.66
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	31,473.00	18,883.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	3,147.00	1,888.20
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	425,565.82	4,255.66

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 121

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,269	Lamina en acero inoxidable C.16 con anclaje. Suministro e Instal.		m²			402,178.22
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	0.4000	5,970.00	2,388.00
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0130	108,932.00	1,416.12
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.5000	59,818.00	149,545.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.37
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0667	17,444.00	1,163.51
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0833	17,983.00	1,497.98
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.5000	5,982.00	14,955.00
17,184	Lamina en acero inoxidable C-16	Ins	m²	1.0500	199,856.00	209,848.80
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0360	16,193.00	582.95
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0833	4,431.00	369.10
14,278	Soldadura 1/8" 308L acero Inoxidable (1 kg=27 electrodos)	Ins	und	0.0714	2,872.00	205.06
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0125	3,366.00	42.08
15,896	Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=2.5 mm	Ins	m	0.5300	37,825.00	20,047.25
8,075	Marco mosquitero en aluminio con tela angeo acero inoxidable AISI 304-80. Suministro e Instal.		m²			123,855.63
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
2,139	Escuadra en policarbonato para mosquitero	Ins	und	4.0000	725.00	2,900.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	1,854.00	1,236.06
8,099	Perfil mosquitero EMM-364 o 19.5 x 7.9 cm x 3.0 m	Ins	m	4.0000	6,560.00	26,240.00
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0330	5,809.00	191.70
5,021	Tela angeo acero inoxidable AISI 304 mesh 80 x 80	Ins	m²	1.0500	48,266.00	50,679.30
15,676	Tubular T-098 5/8" x 3/4" aleta	Ins	m	4.0000	4,221.00	16,884.00
13,803	Vinil mosquitero o empaque	Ins	m	4.0000	250.00	1,000.00
5,529	Marco puerta en lamina cold rolled cal. 16, de 0.80 x 2.10 m. Ancho marco 14 - 15 cm. Suministro e instal.		und			292,780.95
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1070	72,820.00	7,791.74

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 122

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,386	Bisagra omega acero inoxidable 3" x 3"	Ins	und	3.0000	7,700.00	23,100.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.0000	59,818.00	119,636.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0130	11,737.00	152.58
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0067	13,990.00	93.73
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1700	7,406.00	1,259.02
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2000	17,983.00	3,596.60
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.0000	5,982.00	11,964.00
13,167	Lamina cold rolled cal 16 (2.44 m x 1.22 m).	Ins	und	0.4400	248,329.00	109,264.76
45	Maquina dobladora mecanica	Eqp	HR	0.1500	80,000.00	12,000.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.10
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0800	21,777.00	1,742.16
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0134	47,630.00	638.24
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0170	3,366.00	57.22
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.2000	5,209.00	1,041.80
981	Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10 m. Ancho marco 14 - 15 cm. Suministro e instal.		und			270,907.98
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1070	72,820.00	7,791.74
16,386	Bisagra omega acero inoxidable 3" x 3"	Ins	und	3.0000	7,700.00	23,100.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.0000	59,818.00	119,636.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0130	11,737.00	152.58
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0067	13,990.00	93.73
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1700	7,406.00	1,259.02
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2000	17,983.00	3,596.60
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.0000	5,982.00	11,964.00
2,154	Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	Ins	und	0.4400	198,633.00	87,398.52
45	Maquina dobladora mecanica	Eqp	HR	0.1500	80,000.00	12,000.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.10
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0800	21,777.00	1,742.16

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 123

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0134	47,630.00	638.24
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,366.00	50.49
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.2000	5,209.00	1,041.80
7,779	Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10 m. Ancho marco 5.3 - 6.2 cm. Suministro e instal.		und			218,044.96
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0651	72,820.00	4,740.58
16,386	Bisagra omega acero inoxidable 3" x 3"	Ins	und	3.0000	7,700.00	23,100.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.8000	59,818.00	107,672.40
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0118	11,737.00	138.50
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0061	13,990.00	85.34
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1500	7,406.00	1,110.90
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1200	17,983.00	2,157.96
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.8000	5,982.00	10,767.60
2,154	Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	Ins	und	0.2700	198,633.00	53,630.91
45	Maquina dobladora mecanica	Eqp	HR	0.1500	80,000.00	12,000.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0800	4,431.00	354.48
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0500	21,777.00	1,088.85
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0081	47,630.00	385.80
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0090	3,366.00	30.29
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.1500	5,209.00	781.35
7,374	Pasamanos en acero inoxidable cal. 18 2" incluye soportes. Suministro e Instal.		m			168,333.00
16,704	Pasamanos en acero inoxidable cal 18 2" con soportes instalada	Ins	m	1.0000	168,333.00	168,333.00
7,372	Piso en caucho de alta resistencia e=1" armable en colores variados con instalación a todo costo		m²			185,015.31
16,708	Piso caucho de alta resistencia e=1" armable en colores variados	Ins	m²	1.0000	185,015.31	185,015.31

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 124

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,707	Porton en lamina cold rolled cal 18 de doble hoja con puerta de acceso, cerradura y con marco en tubo estructural 2" x 2.5 mm, anticorrosivo y pintura. Suministro e instal.		m²			514,154.49
15,604	Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	0.1500	6,111.00	916.65
15,655	Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	Ins	m	1.8000	981.00	1,765.80
2,478	Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	Ins	m	1.1000	7,851.00	8,636.10
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1030	72,820.00	7,500.46
8,234	Bisagra de piston en hierro 3/8"	Ins	und	0.2300	1,403.00	322.69
17,203	Bisagra para porton en hierro 7 x 9 cm	Ins	und	0.7000	17,500.00	12,250.00
16,593	Cerradura seguridad doble pasador sobreponer C987 o C999 70 mm	Ins	und	0.1200	174,486.00	20,938.32
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.6364	59,818.00	217,522.18
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.1600	11,737.00	1,877.92
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2000	7,406.00	1,481.20
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.5000	17,983.00	8,991.50
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1320	92,850.00	12,256.20
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.6364	5,982.00	21,752.94
2,154	Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	Ins	und	0.3800	198,633.00	75,480.54
45	Maquina dobladora mecanica	Eqp	HR	0.5369	80,000.00	42,952.00
15,618	Platina 3/16" x 2"	Ins	m	0.5000	11,619.00	5,809.50
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.20
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.2000	21,777.00	4,355.40
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0300	47,630.00	1,428.90
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,366.00	50.49
16,564	Tubo estructural redondo Ø=2" e= 2.5 mm	Ins	m	2.1000	31,895.00	66,979.50
6,111	Porton en malla eslabonada Cal. 10 y tubo H. G. 2" e=0.098" (Anticorrosivo y Pintura)		und			2,028,599.04
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.3500	72,820.00	25,487.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.0000	31,473.00	220,311.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 125

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	6.0000	17,983.00	107,898.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.3500	92,850.00	32,497.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.0000	3,147.00	22,029.00
15,556	Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	Ins	m²	5.4000	27,400.00	147,960.00
13,154	Platina 1/4" x 1 1/4"	Ins	m	15.8000	9,977.00	157,636.60
519	Soldador	Ins	h	15.0000	28,346.00	425,190.00
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	4.2200	21,777.00	91,898.94
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.0000	3,366.00	3,366.00
15,896	Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=2.5 mm	Ins	m	21.0000	37,825.00	794,325.00
6,867	Porton marco en tubo galvanizado de 1 1/2" con reja en varilla cuadrada de 3/4" fijuras en platina 1/4"x1/2" flores metalicas.		m²			631,236.52
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0300	72,820.00	2,184.60
16,571	Bisagra de piston en hierro 1/2"	Ins	und	0.7500	2,553.00	1,914.75
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	5.4000	59,818.00	323,017.20
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.0000	17,983.00	17,983.00
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	107,665.00	4,306.60
16,570	Flor metálica de 5 puntas	Ins	und	10.5000	1,700.00	17,850.00
228	Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4	Ana	m²	1.0000	33,978.98	33,978.98
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.9000	3,130.00	2,817.00
8,233	Platina 1/4" x 1/2"	Ins	m	6.3000	3,786.00	23,851.80
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	1.0000	21,777.00	21,777.00
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0100	47,630.00	476.30
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
13,897	Tubo cerramiento galvanizado Ø=1 1/2 " e=0.128" (3.25 mm)	Ins	m	2.0200	33,996.00	68,671.92
16,479	Varilla cuadrada 3/4" x 6 mts	Ins	m	12.0000	9,367.00	112,404.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 126

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,656	Porton tipo corredera, 4.30 x 2.50 m (axh), en malla eslabonada Cal. 10.5 con marco en tuberia galvanizada 1 1/2"x 3.25 mm, incluye guia superior e inferior en angulo con rodachines. Suministro e Instal.		und			3,964,338.23
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.5000	5,477.00	8,215.50
13,730	Angulo o perfil 1" x 1" x 3/16"	Ins	m	7.8000	11,391.00	88,849.80
2,477	Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	Ins	m	15.6000	23,037.00	359,377.20
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1500	72,820.00	10,923.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	24.0000	59,818.00	1,435,632.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.6600	11,737.00	7,746.42
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0400	13,990.00	559.60
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1500	7,406.00	1,110.90
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.3000	17,983.00	23,377.90
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	24.0000	5,982.00	143,568.00
14,004	Malla eslabonada Cal. 10.5 de 2.5"	Ins	m²	10.4000	25,663.00	266,895.20
2,455	Platina 1/8" x 1/2"	Ins	m	32.0000	1,768.00	56,576.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,215.50
16,461	Rodachin colgante puerta 4 ruedas metalica Ø 1"	Ins	und	4.0000	45,000.00	180,000.00
2,155	Rodamiento porton con rueda ranura en V tipo pesado Ø 76 mm	Ins	und	4.0000	65,000.00	260,000.00
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.5500	21,777.00	11,977.35
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0185	47,630.00	881.16
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.3000	5,209.00	1,562.70
13,897	Tubo cerramiento galvanizado Ø=1 1/2 " e=0.128" (3.25 mm)	Ins	m	32.5000	33,996.00	1,104,870.00
5,958	Porton tubo 2" e=1.5 mm y malla eslabonada cal 10, ángulo de 1 1/4" x 1/8".		m²			397,107.67
15,557	Angulo o perfil 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8"	Ins	m	2.7000	9,951.00	26,867.70
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0100	72,820.00	728.20
16,420	Bisagra de aleta o armillar 3"	Ins	und	0.7500	4,700.00	3,525.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 127

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.2000	59,818.00	191,417.60
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1667	17,983.00	2,997.77
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0100	92,850.00	928.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.2000	5,982.00	19,142.40
15,556	Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	Ins	m²	1.0500	27,400.00	28,770.00
16,231	Platina 3/16" x 1"	Ins	m	2.7000	5,951.00	16,067.70
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0500	4,431.00	221.55
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	1.0000	21,777.00	21,777.00
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.45
15,619	Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=1.5 mm	Ins	m	2.2000	22,629.00	49,783.80
6,655	Porton tubo 2" y malla eslabonada cal 10 de 2", angulo de 1" x 3/16" y platina 1"*3/16".		m²			273,730.71
13,730	Angulo o perfil 1" x 1" x 3/16"	Ins	m	2.7000	11,391.00	30,755.70
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1140	72,820.00	8,301.48
16,420	Bisagra de aleta o armillar 3"	Ins	und	0.7500	4,700.00	3,525.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.3800	59,818.00	82,548.84
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0033	11,737.00	38.73
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0020	13,990.00	27.98
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0500	7,406.00	370.30
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0700	17,983.00	1,258.81
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.3800	5,982.00	8,255.16
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,574.00	1,574.00
15,556	Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	Ins	m²	1.0500	27,400.00	28,770.00
16,231	Platina 3/16" x 1"	Ins	m	2.7000	5,951.00	16,067.70
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0200	4,431.00	88.62

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 128

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.4643	21,777.00	10,111.06
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0142	47,630.00	676.35
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0200	5,209.00	104.18
15,619	Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=1.5 mm	Ins	m	2.2000	22,629.00	49,783.80
7,029	Puerta con marco en tubo estructural redondo e= 3 mm Ø=1 1/2" c/0.30 m. Suministro e instal.		m²			321,957.88
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0050	108,932.00	544.66
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.1739	59,818.00	130,038.35
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	586.85
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0500	17,444.00	872.20
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.1739	5,982.00	13,004.27
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.1000	39,144.00	3,914.40
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0150	16,193.00	242.90
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0500	4,431.00	221.55
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2500	24,573.00	6,143.25
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0190	3,366.00	63.95
14,347	Tubo estructural redondo Ø=1 1/2" e= 3 mm	Ins	m	5.5000	30,241.00	166,325.50
7,030	Puerta de corredera A=1.0 m H=1.75 m en tubo estructural redondo e= 3 mm Ø=1 1/2". Suministro e instal.		und			622,920.02
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0300	108,932.00	3,267.96
16,224	Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	Ins	m	1.2000	17,665.00	21,198.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	4.5714	59,818.00	273,452.01
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.1200	11,737.00	1,408.44
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1500	17,444.00	2,616.60
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	4.5714	5,982.00	27,346.11
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.7500	39,144.00	29,358.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0900	16,193.00	1,457.37

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 129

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1500	4,431.00	664.65
13,377	Rodachin para porton 100 mm	Ins	und	2.0000	36,900.00	73,800.00
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.8929	24,573.00	21,941.23
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	3,366.00	84.15
14,347	Tubo estructural redondo Ø=1 1/2" e= 3 mm	Ins	m	5.5000	30,241.00	166,325.50
7,955	Puerta en lamina cold rolled cal.16 con perforaciones de 6 mm y marco cold rolled cal. 18, incluye marco de soporte, angulos, elementos de fijación y anclajes, Suministro e Instal.		m²			787,321.64
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0800	72,820.00	5,825.60
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	6.0000	59,818.00	358,908.00
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.4000	7,406.00	2,962.40
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.5000	17,983.00	8,991.50
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	107,665.00	10,766.50
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	6.0000	5,982.00	35,892.00
16,935	Lamina perforada galvanizada cal. 1 mm hueco 6 mm	Ins	m²	1.0500	94,000.00	98,700.00
981	Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10 m. Ancho marco 14 - 15 cm. Suministro e instal.	Ana	und	0.6000	240,603.46	144,362.08
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.5000	21,777.00	10,888.50
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0120	47,630.00	571.56
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,366.00	168.30
16,826	Tubo estructural redondo Ø=3" e= 3.5 mm	Ins	m	1.8000	60,714.00	109,285.20
5,273	Puerta en lamina cold rolled calibre 16 pintada con anticorrosivo, esmalte, incluye marco. Suministro e instal.		m²			742,691.01
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1000	72,820.00	7,282.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.7500	59,818.00	224,317.50
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0250	11,737.00	293.43
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0083	13,990.00	116.12
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2000	7,406.00	1,481.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 130

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2000	17,983.00	3,596.60
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.1200	107,665.00	12,919.80
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.7500	5,982.00	22,432.50
228	Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4	Ana	m²	1.0000	33,978.98	33,978.98
13,167	Lamina cold rolled cal 16 (2.44 m x 1.22 m).	Ins	und	0.6000	248,329.00	148,997.40
45	Maquina dobladora mecanica	Eqp	HR	1.5000	80,000.00	120,000.00
5,529	Marco puerta en lamina cold rolled cal. 16, de 0.80 x 2.10 m. Ancho marco 14 - 15 cm. Suministro e instal.	Ana	und	0.5952	262,476.43	156,225.97
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1700	4,431.00	753.27
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.3571	21,777.00	7,776.57
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0270	47,630.00	1,286.01
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0570	3,366.00	191.86
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.2000	5,209.00	1,041.80
7,263	Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, esmalte epoxico, incluye marco. Suministro e instal.		m²			742,323.26
16,647	Ajustador o disolvente para pintura epoxica	Ins	gal	0.0292	88,412.00	2,581.63
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1000	72,820.00	7,282.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.7500	59,818.00	224,317.50
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0250	11,737.00	293.43
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0083	13,990.00	116.12
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2500	7,406.00	1,851.50
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2000	17,983.00	3,596.60
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.7500	5,982.00	22,432.50
228	Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4	Ana	m²	1.0000	33,978.98	33,978.98
2,154	Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	Ins	und	0.6000	198,633.00	119,179.80
45	Maquina dobladora mecanica	Eqp	HR	1.5000	80,000.00	120,000.00
981	Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10 m. Ancho marco 14 - 15 cm. Suministro e instal.	Ana	und	0.5952	240,603.46	143,207.18

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 131

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,980	Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.2335	257,098.00	60,032.38
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1700	4,431.00	753.27
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0400	21,777.00	871.08
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0130	47,630.00	619.19
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,366.00	168.30
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.2000	5,209.00	1,041.80
7,272	Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, esmalte, incluye marco. Suministro e instal.		m²			699,831.06
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1000	72,820.00	7,282.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.7500	59,818.00	224,317.50
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0250	11,737.00	293.43
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0083	13,990.00	116.12
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2000	7,406.00	1,481.20
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2000	17,983.00	3,596.60
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.1200	107,665.00	12,919.80
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.7500	5,982.00	22,432.50
228	Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4	Ana	m²	1.0000	33,978.98	33,978.98
2,154	Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	Ins	und	0.6000	198,633.00	119,179.80
45	Maquina dobladora mecanica	Eqp	HR	1.5000	80,000.00	120,000.00
981	Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10 m. Ancho marco 14 - 15 cm. Suministro e instal.	Ana	und	0.5952	240,603.46	143,207.18
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1700	4,431.00	753.27
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.3571	21,777.00	7,776.57
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0270	47,630.00	1,286.01
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,366.00	168.30
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.2000	5,209.00	1,041.80
6,731	Puerta en reja tubo cuadrado (marco Tubo Ø 3") 1 1/2" y 1" cal.18 pintada e instalada		m²			354,674.02

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 132

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0250	72,820.00	1,820.50
16,420	Bisagra de aleta o armillar 3"	Ins	und	1.7000	4,700.00	7,990.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.0000	59,818.00	119,636.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0083	11,737.00	97.42
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0067	13,990.00	93.73
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	740.60
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.3000	17,983.00	5,394.90
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0250	92,850.00	2,321.25
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.0000	5,982.00	11,964.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.10
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3571	24,573.00	8,775.02
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0150	47,630.00	714.45
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.1500	5,209.00	781.35
1,359	Tubo C.R. cuadrado de 1 1/2" Cal. 18 (1.10 mm)	Ins	m	2.1000	11,080.00	23,268.00
449	Tubo C.R. cuadrado de 1" Cal. 18 (1.10 mm)	Ins	m	9.5000	7,650.00	72,675.00
15,836	Tubo cerramiento negro Ø=3" e=2.00 mm	Ins	m	2.7000	36,281.00	97,958.70
7,952	Puerta en rejilla tipo persiana con marco lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo y acabado en esmalte, Suministro e instal		m²			509,773.98
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0200	72,820.00	1,456.40
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.5000	59,818.00	149,545.00
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2500	7,406.00	1,851.50
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.3000	17,983.00	5,394.90
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	107,665.00	10,766.50
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.5000	5,982.00	14,955.00
981	Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10 m. Ancho marco 14 - 15 cm. Suministro e instal.	Ana	und	0.6000	240,603.46	144,362.08
16,622	Persiana fija en lámina cold rolled cal. 18	Ins	m²	1.0000	170,000.00	170,000.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 133

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.5000	21,777.00	10,888.50
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0081	47,630.00	385.80
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,366.00	168.30
6,648	Puerta en tubo cuadrado 1" y rectangular 2" cal.18 pintada e instalada		m²			462,367.03
2,474	Angulo o perfil 3/4" x 3/4" x 1/8"	Ins	m	2.4500	6,164.00	15,101.80
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0250	72,820.00	1,820.50
15,751	Bisagra de piston en hierro 3/4"	Ins	und	1.6667	6,024.00	10,040.20
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.7000	59,818.00	101,690.60
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.2000	11,737.00	2,347.40
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	69.95
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	740.60
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2000	17,983.00	3,596.60
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0250	92,850.00	2,321.25
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.7000	5,982.00	10,169.40
14,063	Platina 1/8" x 1"	Ins	m	0.1667	3,744.00	624.12
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0800	4,431.00	354.48
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.6000	24,573.00	14,743.80
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0150	47,630.00	714.45
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0200	5,209.00	104.18
449	Tubo C.R. cuadrado de 1" Cal. 18 (1.10 mm)	Ins	m	7.0000	7,650.00	53,550.00
16,397	Tubo estructural rectangular 50*30*1.5 mm	Ins	und	2.4500	99,746.00	244,377.70
6,166	Puerta en tubo de cerramiento negro Ø=1" e=2.95 mm, verticales separacion 0.10 m, pintada e instalada.		m²			674,046.95
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0077	72,820.00	560.71
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3333	31,473.00	41,962.95
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	4.5198	59,818.00	270,365.40

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 134

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0500	17,983.00	899.15
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0167	107,665.00	1,798.01
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3333	3,147.00	4,195.90
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	4.5198	5,982.00	27,037.44
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.5357	21,777.00	11,665.94
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.45
14,413	Tubo cerramiento negro Ø=1" e=2.95 mm	Ins	m	12.0000	18,983.00	227,796.00
15,638	Tubo cerramiento negro Ø=2" e=2.95 mm	Ins	m	2.5000	35,002.00	87,505.00
1,843	Puerta entamborada con marco en lamina cold rolled calibre 18, con vidrio montante, incluye anticorrosivo, pintura, chapa. Suministro e Instal.		m²			968,225.69
2,478	Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	Ins	m	0.3571	7,851.00	2,803.59
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1620	72,820.00	11,796.84
16,386	Bisagra omega acero inoxidable 3" x 3"	Ins	und	1.7857	7,700.00	13,749.89
16,306	Chapa Yale L 370 (embutir)	Ins	und	0.5952	180,000.00	107,136.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	6.0000	59,818.00	358,908.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0167	11,737.00	196.01
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0071	13,990.00	99.33
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.3000	7,406.00	2,221.80
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.8000	17,983.00	14,386.40
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.2030	107,665.00	21,855.99
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	6.0000	5,982.00	35,892.00
2,154	Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	Ins	und	1.2013	198,633.00	238,617.82
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0119	373,902.01	4,449.43
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.10
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.7000	21,777.00	15,243.90
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0460	47,630.00	2,190.98

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 135

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0850	5,209.00	442.77
16,803	Tubo estructural cuadrado 40*40*2.0 mm	Ins	m	6.0119	21,079.00	126,724.84
16,067	Vidrio templado 6 mm	Ins	m²	0.0714	155,000.00	11,067.00
8,332	Puerta pivotante para sala de rayos X en plomo, doble ala 33 mm, acromada en pintura electrostatica blanca, afirmada en conuleta sencilla lado y lado. Suministro e Instal.		m²			1,487,500.00
17,201	Puerta pivotante para sala de rayos X en plomo, doble ala 33 mm, acromada en pintura electrostatica blanca, afirmada en conuleta sencilla lado y lado (2.8 x 1.4 m), incluye herrajes	Ins	m²	1.0000	1,487,500.00	1,487,500.00
7,953	Puerta plegable en PVC con marco lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo y acabado en esmalte, Suministro e instal		m²			315,763.02
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.5000	59,818.00	89,727.00
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2000	7,406.00	1,481.20
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2000	17,983.00	3,596.60
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	107,665.00	5,383.25
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.5000	5,982.00	8,973.00
981	Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10 m. Ancho marco 14 - 15 cm. Suministro e instal.	Ana	und	0.6000	240,603.46	144,362.08
16,933	Puerta Plegable PVC Tivoli Caoba 90x200 cm	Ins	m²	1.0000	61,056.00	61,056.00
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.44
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0050	47,630.00	238.15
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,366.00	168.30
6,866	Reja en angulo de 1 1/2" x 1/8" pintada e instalada		m²			376,849.88
15,920	Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	Ins	m	8.9000	12,041.00	107,164.90
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1100	72,820.00	8,010.20
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.7500	59,818.00	164,499.50
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.8500	17,983.00	15,285.55
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1100	92,850.00	10,213.50
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.7500	5,982.00	16,450.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 136

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
228	Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4	Ana	m²	1.0000	33,978.98	33,978.98
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.9000	3,130.00	2,817.00
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.7500	24,573.00	18,429.75
5,271	Reja en tubo cuadrado 1" Cal. 18 y tubo cuadrado 1 1/2" Cal. 18, anticorrosivo, pintura e instalada.		m²			182,722.61
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0398	72,820.00	2,898.24
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.5000	59,818.00	89,727.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.37
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	69.95
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2500	7,406.00	1,851.50
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.3500	17,983.00	6,294.05
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0512	92,850.00	4,753.92
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.5000	5,982.00	8,973.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.20
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1300	21,777.00	2,831.01
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0036	47,630.00	171.47
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.1000	5,209.00	520.90
1,359	Tubo C.R. cuadrado de 1 1/2" Cal. 18 (1.10 mm)	Ins	m	1.6000	11,080.00	17,728.00
449	Tubo C.R. cuadrado de 1" Cal. 18 (1.10 mm)	Ins	m	6.0000	7,650.00	45,900.00
6,734	Reja metalica en tubo C.R. rectangular 3" x 1 1/2" y 1" calibre 18, pintada e instalada		m²			204,801.38
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0750	72,820.00	5,461.50
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.6000	59,818.00	95,708.80
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.3500	17,983.00	6,294.05
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0750	92,850.00	6,963.75
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.6000	5,982.00	9,571.20
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.3571	21,777.00	7,776.57
449	Tubo C.R. cuadrado de 1" Cal. 18 (1.10 mm)	Ins	m	7.0000	7,650.00	53,550.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 137

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1,314	Tubo C.R. rectangular. 76 x 38 mm Cal. 18 (1.10 mm)	Ins	m	1.3333	14,607.00	19,475.51
5,308	Reja tipo bancaria en varilla cuadrada 1/2" o 12 mm Pintada e Instalada.		m²			305,237.82
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1100	72,820.00	8,010.20
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.5000	59,818.00	149,545.00
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.8333	17,983.00	14,985.23
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1100	92,850.00	10,213.50
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.5000	5,982.00	14,955.00
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.3494	3,130.00	1,093.62
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.6786	24,573.00	16,675.24
1,528	Varilla cuadrada 12 mm o 1/2" x 6 mts	Ins	und	2.0333	44,145.00	89,760.03
342	Reja tipo bancaria en varilla cuadrada de 9 mm. Instalada.		m²			245,728.64
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1100	72,820.00	8,010.20
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.3000	59,818.00	137,581.40
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.0000	17,983.00	17,983.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.3000	5,982.00	13,758.60
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.3494	3,130.00	1,093.62
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.5714	24,573.00	14,041.01
84	Varilla cuadrada 9 mm o 3/8" x 6 mts	Ins	und	2.2217	23,973.00	53,260.81
6,480	Reja tipo bancaria en varilla cuadrada de 9 mm. Pintada e Instalada.		m²			285,579.07
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1100	72,820.00	8,010.20
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.7500	59,818.00	164,499.50
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.0000	17,983.00	17,983.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1100	92,850.00	10,213.50
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.7500	5,982.00	16,450.50
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.3494	3,130.00	1,093.62

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 138

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.5714	24,573.00	14,041.01
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0080	3,366.00	26.93
84	Varilla cuadrada 9 mm o 3/8" x 6 mts	Ins	und	2.2217	23,973.00	53,260.81
430	Reja tipo malla 0.8 x 1.0 m, angulo 2"x1/8" con barras 5/8" c/0.05 m. Suministro e Instal.		und			466,251.76
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	49.7000	5,477.00	272,206.90
15,561	Angulo o perfil 2" x 2" x 1/8"	Ins	m	3.6000	16,229.00	58,424.40
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.2000	72,820.00	14,564.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.0000	59,818.00	59,818.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0050	11,737.00	58.69
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0033	13,990.00	46.17
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.5000	17,983.00	26,974.50
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.0000	5,982.00	5,982.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0500	4,431.00	221.55
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	1.2000	21,777.00	26,132.40
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.3500	5,209.00	1,823.15
5,241	Reja tipo malla 0.8 x 1.15 m, angulo 2"x1/8" con barras 5/8" c/0.05 m. Suministro e Instal.		und			539,039.99
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	57.1000	5,477.00	312,736.70
15,561	Angulo o perfil 2" x 2" x 1/8"	Ins	m	3.9000	16,229.00	63,293.10
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.2600	72,820.00	18,933.20
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.3000	59,818.00	77,763.40
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0050	11,737.00	58.69
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0033	13,990.00	46.17
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.6000	17,983.00	28,772.80
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.3000	5,982.00	7,776.60
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0800	4,431.00	354.48
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	1.2500	21,777.00	27,221.25

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 139

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.4000	5,209.00	2,083.60
6,519	Tubo para cerramiento C.R. cuadrado 3/4" Cal. 16 (1.5 mm). Suministro e Instal.		m			20,753.29
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0074	72,820.00	538.87
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1667	59,818.00	9,971.66
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0333	17,983.00	598.83
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0074	92,850.00	687.09
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.2000	5,982.00	1,196.40
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.44
15,831	Tubo C.R. cuadrado 3/4" Cal. 16 (1.5 mm)	Ins	m	1.0000	6,983.00	6,983.00
5,808	Ventana en lamina cold rolled calibre 18, pintada e instalada, con vidrio incoloro 4 mm . Suministro e instal. REVISAR		m²			331,290.96
2,474	Angulo o perfil 3/4" x 3/4" x 1/8"	Ins	m	1.9400	6,164.00	11,958.16
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.2300	72,820.00	16,748.60
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.8000	59,818.00	107,672.40
5,809	Esmalte sobre ventanas en lamina (incluye anticorrosivo)	Ana	m²	1.0000	13,046.88	13,046.88
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.8000	5,982.00	10,767.60
6,031	Instalacion carpinteria metalica ventanas	Ana	m²	1.0000	23,165.34	23,165.34
2,154	Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	Ins	und	0.4400	198,633.00	87,398.52
810	Manija para ventana	Ins	und	1.0000	1,914.50	1,914.50
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1600	21,777.00	3,484.32
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0400	3,366.00	134.64
3,747	Vidrio incoloro 4 mm o transparente crudo	Ins	m²	1.0000	55,000.00	55,000.00
8,356	Ventana para sala de rayos X, con marco y vidrio plomado, ala 33 mm, acromada en pintura electrostatica blanca. Suministro e Instal.		m²			416,500.00
17,202	Ventana para sala de rayos X, con marco y vidrio plomado, ala 33 mm, acromada en pintura electrostatica blanca (1.6 x 1.0 m)	Ins	m²	1.0000	416,500.00	416,500.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 140

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,109	Ventana tipo persiana fija en lámina cold rolled cal. 18 Instal.		m²			229,439.45
1,038	Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)	Ana	m²	1.0500	24,248.07	25,460.47
228	Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4	Ana	m²	1.0000	33,978.98	33,978.98
16,622	Persiana fija en lámina cold rolled cal. 18	Ins	m²	1.0000	170,000.00	170,000.00

110 CANALES Y BAJANTES

782	Bajante A.LL. PVC 3"		m			47,242.25
3,653	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	Ins	und	0.0833	10,679.00	889.56
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	37,085.00	14,834.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	3,709.00	1,483.60
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0023	72,440.00	166.61
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0019	150,290.00	285.55
3,655	Tubo PVC A. LL. 3"	Ins	m	1.0500	27,325.00	28,691.25
15,539	Union sanitaria PVC 3"	Ins	und	0.1667	5,349.00	891.68

272	Bajante A.LL. PVC 4"		m			63,642.63
3,654	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	0.0833	18,537.00	1,544.13
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4706	37,085.00	17,452.20
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4706	3,709.00	1,745.46
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	72,440.00	268.03
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	150,290.00	465.90
12,047	Tubo PVC A. LL. 4"	Ins	m	1.0500	38,451.00	40,373.55
14,086	Union sanitaria PVC 4"	Ins	und	0.1667	10,758.00	1,793.36

6,756	Bajante A.LL. PVC 6"		m			128,554.76
3,609	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 6"	Ins	und	0.0833	156,995.00	13,077.68
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	37,085.00	19,777.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	3,709.00	1,978.01
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0061	72,440.00	441.88

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 141

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0051	150,290.00	766.48
3,657	Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0500	80,651.00	84,683.55
2,942	Union sanitaria PVC 6 "	Ins	und	0.1667	46,969.00	7,829.73
787	Bajante A.N. PVC 6"		m			128,554.76
3,609	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 6"	Ins	und	0.0833	156,995.00	13,077.68
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	37,085.00	19,777.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	3,709.00	1,978.01
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0061	72,440.00	441.88
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0051	150,290.00	766.48
3,657	Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0500	80,651.00	84,683.55
2,942	Union sanitaria PVC 6 "	Ins	und	0.1667	46,969.00	7,829.73
275	Bajante A.N. PVC 4"		m			63,642.63
3,654	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	0.0833	18,537.00	1,544.13
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4706	37,085.00	17,452.20
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4706	3,709.00	1,745.46
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	72,440.00	268.03
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	150,290.00	465.90
15,439	Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	1.0500	38,451.00	40,373.55
14,086	Union sanitaria PVC 4"	Ins	und	0.1667	10,758.00	1,793.36
594	Bajante blanca PVC para canales. Suministro e Instal.		m			67,299.82
425	Bajante de canales C-30/C-90 blanca	Ins	m	1.0000	40,236.00	40,236.00
480	Codo bajante 45° blanco	Ins	und	0.1429	10,974.00	1,568.18
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	37,085.00	14,834.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	3,709.00	1,483.60
489	Soporte de bajante amazonas	Ins	und	0.6667	4,980.00	3,320.17
450	Tornillo inoxidable para bajante	Ins	und	2.0000	286.00	572.00
463	Union canal a bajante amazonas	Ins	und	0.1429	36,990.00	5,285.87

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 142

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
442	Canal blanca PVC para techo o C-30. Suministro e Instal.		m			63,388.48
470	Canal C-30/Raingo	Ins	m	1.0000	26,079.00	26,079.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	37,085.00	19,777.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	3,709.00	1,978.01
380	Soporte canal C-30/raingo	Ins	und	0.6700	3,534.00	2,367.78
476	Soporte Metalico de canal Raingo	Ins	und	0.6700	11,776.00	7,889.92
471	Tapa externa blanca raingo	Ins	und	0.1200	10,259.00	1,231.08
475	Union de canal blanca C-30/raingo	Ins	und	0.3333	12,197.00	4,065.26
593	Canal blanca PVC para techo o C-90. Suministro e Instal.		m			92,135.62
382	Canal C-90/amazonas blanca	Ins	m	1.0000	46,877.00	46,877.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	37,085.00	19,777.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	3,709.00	1,978.01
379	Soporte canal C-90/amazonas	Ins	und	0.6700	4,831.00	3,236.77
2,816	Soporte matalico canal amazona	Ins	und	0.6700	14,323.00	9,596.41
408	Tapa Ext. derecha amazonas	Ins	und	0.1200	13,252.00	1,590.24
384	Union canal amazonas blanca	Ins	und	0.3333	27,242.00	9,079.76
6,768	Canal en lamina galvanizada cal. 16 desarrollo 0.60 m pintado con wash primer y esmalte. Suministro e Instal.		m			186,168.69
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0034	108,932.00	370.37
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.1500	59,818.00	68,790.70
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0400	17,444.00	697.76
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1500	7,406.00	1,110.90
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	107,665.00	4,306.60
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.1500	5,982.00	6,879.30
16,510	Lamina galvanizada cal 16 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.2200	325,229.00	71,550.38

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 143

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0090	16,193.00	145.74
17,228	Soldadura bronce 1/8" Varilla (1 kg=15 varillas)	Ins	kg	0.1800	111,900.00	20,142.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
2,519	Wash Primer A Pintura 1/4 GL	Ins	und	0.1600	46,741.00	7,478.56
2,520	Wash Primer B Catalizador 1/4 GL	Ins	und	0.1600	29,142.00	4,662.72
7,065	Canal en lamina galvanizada cal. 18 desarrollo 0.50 m reforzada 4 angulos 1"x1/8" corridos + varilla 3/8" en zig-zag		m			217,225.25
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.5000	5,970.00	8,955.00
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0027	108,932.00	294.12
2,478	Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	Ins	m	4.0000	7,851.00	31,404.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.4500	59,818.00	86,736.10
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0400	17,444.00	697.76
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	740.60
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0500	17,983.00	899.15
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	107,665.00	4,306.60
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.4500	5,982.00	8,673.90
16,313	Lamina galvanizada cal 18 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.2200	248,028.00	54,566.16
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0080	16,193.00	129.54
17,228	Soldadura bronce 1/8" Varilla (1 kg=15 varillas)	Ins	kg	0.1700	111,900.00	19,023.00
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.44
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0065	3,366.00	21.88
7,250	Canal en lamina galvanizada cal. 18 desarrollo 1.30 m reforzada 4 angulos 1"x1/8" corridos + varilla 3/8" en zig-zag		m			356,260.72
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.8000	5,970.00	10,746.00
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0068	108,932.00	740.74
2,478	Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	Ins	m	4.5000	7,851.00	35,329.50
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.3000	59,818.00	137,581.40

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 144

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0800	17,444.00	1,395.52
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1600	7,406.00	1,184.96
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0500	17,983.00	899.15
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.1500	107,665.00	16,149.75
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.3000	5,982.00	13,758.60
16,313	Lamina galvanizada cal 18 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.4500	248,028.00	111,612.60
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0190	16,193.00	307.67
17,228	Soldadura bronce 1/8" Varilla (1 kg=15 varillas)	Ins	kg	0.2300	111,900.00	25,737.00
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.44
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0120	3,366.00	40.39
7,083	Canal en lamina galvanizada cal. 20 desarrollo 0.60 m. pintado con wash primer y esmalte. Suministro e Instal.		m			148,561.62
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0034	108,932.00	370.37
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.0500	59,818.00	62,808.90
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0400	17,444.00	697.76
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1500	7,406.00	1,110.90
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	107,665.00	4,306.60
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.0500	5,982.00	6,281.10
16,312	Lamina galvanizada cal 20 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.2200	184,281.00	40,541.82
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0090	16,193.00	145.74
17,228	Soldadura bronce 1/8" Varilla (1 kg=15 varillas)	Ins	kg	0.1800	111,900.00	20,142.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0045	3,366.00	15.15
2,519	Wash Primer A Pintura 1/4 GL	Ins	und	0.1600	46,741.00	7,478.56
2,520	Wash Primer B Catalizador 1/4 GL	Ins	und	0.1600	29,142.00	4,662.72
4,925	Canal en lamina galvanizada cal. 22 desarrollo 0.50 m pintada en esmalte. Suministro e Instal.		m			123,497.14

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 145

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0027	108,932.00	294.12
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.9500	59,818.00	56,827.10
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0400	17,444.00	697.76
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	740.60
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	107,665.00	4,306.60
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.9500	5,982.00	5,682.90
15,746	Lamina galvanizada cal 22 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.2200	162,661.00	35,785.42
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0080	16,193.00	129.54
17,228	Soldadura bronce 1/8" Varilla (1 kg=15 varillas)	Ins	kg	0.1700	111,900.00	19,023.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0030	3,366.00	10.10
7,392	Canal en lamina galvanizada cal. 22 desarrollo 0.60 m pintado con wash primer y esmalte		m			147,315.49
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0034	108,932.00	370.37
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.0000	59,818.00	59,818.00
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0400	17,444.00	697.76
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	107,665.00	5,383.25
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.0000	5,982.00	5,982.00
15,746	Lamina galvanizada cal 22 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.2200	162,661.00	35,785.42
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0090	16,193.00	145.74
17,228	Soldadura bronce 1/8" Varilla (1 kg=15 varillas)	Ins	kg	0.1800	111,900.00	20,142.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0060	3,366.00	20.20
2,519	Wash Primer A Pintura 1/4 GL	Ins	und	0.2500	46,741.00	11,685.25
2,520	Wash Primer B Catalizador 1/4 GL	Ins	und	0.2500	29,142.00	7,285.50
192	Canal en lamina galvanizada cal. 22, desarrollo 0.50 m. pintado con wash primer y esmalte. Suministro e Instal.		m			133,827.09
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0027	108,932.00	294.12
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.9500	59,818.00	56,827.10

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 146

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0400	17,444.00	697.76
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1500	7,406.00	1,110.90
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0350	92,850.00	3,249.75
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.9500	5,982.00	5,682.90
15,746	Lamina galvanizada cal 22 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.2200	162,661.00	35,785.42
14,745	Oxígeno Industrial	Ins	m³	0.0080	16,193.00	129.54
17,228	Soldadura bronce 1/8" Varilla (1 kg=15 varillas)	Ins	kg	0.1700	111,900.00	19,023.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0070	3,366.00	23.56
2,519	Wash Primer A Pintura 1/4 GL	Ins	und	0.1450	46,741.00	6,777.45
2,520	Wash Primer B Catalizador 1/4 GL	Ins	und	0.1450	29,142.00	4,225.59
6,607	Canaleta en lamina galvanizada cal. 18 Au = 0.70 m, pintado con wash primer y esmalte con accesorios. Suministro e Instal.		m			202,119.81
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.4500	59,818.00	86,736.10
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1500	7,406.00	1,110.90
74	Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.4000	13,140.00	5,256.00
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0600	107,665.00	6,459.90
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.4500	5,982.00	8,673.90
16,313	Lamina galvanizada cal 18 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.2800	248,028.00	69,447.84
13,154	Platina 1/4" x 1 1/4"	Ins	m	0.7500	9,977.00	7,482.75
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1500	21,777.00	3,266.55
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0080	3,366.00	26.93
2,519	Wash Primer A Pintura 1/4 GL	Ins	und	0.1800	46,741.00	8,413.38
2,520	Wash Primer B Catalizador 1/4 GL	Ins	und	0.1800	29,142.00	5,245.56
7,796	Canaleta en lamina galvanizada cal. 18 Au = 0.80 m, pintado con wash primer y esmalte con accesorios. Suministro e Instal.		m			223,460.29
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.5330	59,818.00	91,700.99
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1600	7,406.00	1,184.96

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 147

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
74	Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.4000	13,140.00	5,256.00
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0650	107,665.00	6,998.23
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.5330	5,982.00	9,170.41
16,313	Lamina galvanizada cal 18 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.3360	248,028.00	83,337.41
13,154	Platina 1/4" x 1 1/4"	Ins	m	0.8500	9,977.00	8,480.45
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1500	21,777.00	3,266.55
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0080	3,366.00	26.93
2,519	Wash Primer A Pintura 1/4 GL	Ins	und	0.1850	46,741.00	8,647.09
2,520	Wash Primer B Catalizador 1/4 GL	Ins	und	0.1850	29,142.00	5,391.27
6,608	Canaleta en lamina galvanizada cal. 18 Au = 1.0 m, incluye: accesorios instalacion		m			271,518.59
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1400	72,820.00	10,194.80
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.7000	59,818.00	101,690.60
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1800	7,406.00	1,333.08
74	Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.5000	13,140.00	6,570.00
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.1400	107,665.00	15,073.10
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.7000	5,982.00	10,169.40
16,313	Lamina galvanizada cal 18 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.4500	248,028.00	111,612.60
13,154	Platina 1/4" x 1 1/4"	Ins	m	1.0500	9,977.00	10,475.85
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.2000	21,777.00	4,355.40
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0130	3,366.00	43.76
6,606	Canaleta en lamina galvanizada cal. 20 Au = 0.45 m, incluye: accesorios instalacion		m			144,563.04
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0700	72,820.00	5,097.40
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.8000	85,679.00	68,543.20
74	Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.1500	13,140.00	1,971.00
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0700	107,665.00	7,536.55

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 148

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.8000	8,568.00	6,854.40
16,312	Lamina galvanizada cal 20 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.2450	184,281.00	45,148.85
13,154	Platina 1/4" x 1 1/4"	Ins	m	0.5000	9,977.00	4,988.50
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.1800	24,573.00	4,423.14
5,262	Canaleta en lamina galvanizada cal. 20 Au = 0.50 m, incluye: accesorios instalacion		m			152,886.63
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0800	72,820.00	5,825.60
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.8000	85,679.00	68,543.20
74	Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.1500	13,140.00	1,971.00
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0800	107,665.00	8,613.20
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.8000	8,568.00	6,854.40
16,312	Lamina galvanizada cal 20 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.2750	184,281.00	50,677.28
13,154	Platina 1/4" x 1 1/4"	Ins	m	0.5500	9,977.00	5,487.35
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2000	24,573.00	4,914.60
7,282	Gargola prefabricada en concreto 3000 psi 30 x 18 x 7 cm.		und			36,190.57
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	31,473.00	10,071.36
16,674	Gargola prefabricada en concreto 3000 Psi 30 x 18 x 7 cm	Ins	und	1.0000	25,000.00	25,000.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	3,147.00	1,007.04
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0003	373,902.01	112.17
7,244	Revestimiento bajante de aguas lluvias 4" en mortero 1:4		m			29,204.82
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0120	373,902.01	4,486.82
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.0000	10,870.00	10,870.00

111 CIELORASOS

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 149

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,195	Aislamiento termico acustico frescasa en fibra de vidrio de 3 y 1/2" con película de papel		m²			21,501.06
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.1600	39,239.00	6,278.24
15,838	Frescasa 3 1/2" de 1.22 x 15.24 m	Ins	und	0.0570	256,027.00	14,593.54
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.1600	3,933.00	629.28
7,785	Ajuste, nivelado y resane de juntas cielo raso tipo dry-wall		m			21,862.92
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.6700	248.00	166.16
16,446	Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall o 2"	Ins	und	0.0140	9,572.00	134.01
16,736	Cuadrilla GG (Drywal)	Ins	h	0.3333	53,382.00	17,792.22
106	Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	Eqp	HR	0.3333	5,338.00	1,779.16
16,116	Lija pliego No 180 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0200	2,597.00	51.94
16,447	Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.0260	66,618.00	1,732.07
142	Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	0.6700	178.00	119.26
16,186	Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	2.0000	39.00	78.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0030	3,366.00	10.10
6,289	Cielo raso dry-wall 1/2" con frescasa y pintado		m²			123,919.63
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.6000	248.00	644.80
15,839	Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	Ins	und	0.4200	3,165.00	1,329.30
16,443	Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	Ins	und	0.5600	4,562.00	2,554.72
16,446	Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall o 2"	Ins	und	0.0200	9,572.00	191.44
16,736	Cuadrilla GG (Drywal)	Ins	h	1.3000	53,382.00	69,396.60
15,838	Frescasa 3 1/2" de 1.22 x 15.24 m	Ins	und	0.0570	256,027.00	14,593.54
106	Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	Eqp	HR	1.3000	5,338.00	6,939.40
16,442	Lamina yeso-carton 1/2" dry wall (1.22*2.44 m) 12.7 mm	Ins	und	0.3400	47,147.00	16,029.98
16,447	Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.0526	66,618.00	3,504.11
15,834	Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.8100	4,306.00	3,487.86
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	7,118.00	35.59

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 150

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,186	Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	10.0000	39.00	390.00
16,445	Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	15.0000	38.00	570.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,366.00	50.49
3,832	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	84,036.00	4,201.80
7,448	Cielo raso dry-wall plano con lámina gyplac RH antihumedad de 1/2" o 12.7mm o similar, pintado con 3 manos vinilo superlavable contra alto desgaste		m²			108,014.60
15,839	Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	Ins	und	0.4200	3,165.00	1,329.30
16,443	Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	Ins	und	0.5600	4,562.00	2,554.72
16,446	Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall o 2"	Ins	und	0.0200	9,572.00	191.44
16,736	Cuadrilla GG (Drywal)	Ins	h	1.1000	53,382.00	58,720.20
106	Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	Eqp	HR	1.1000	5,338.00	5,871.80
16,447	Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.0200	66,618.00	1,332.36
15,834	Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.8100	4,306.00	3,487.86
16,301	Placa gyplac RH antihumedad 1/2" e=12.7 mm (1.22x2.44 m)	Ins	und	0.3400	86,269.00	29,331.46
16,186	Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	10.0000	39.00	390.00
16,445	Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	15.0000	38.00	570.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
3,832	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	84,036.00	4,201.80
4,926	Cielo raso dry-wall plano pintado 1/2"		m²			94,713.12
15,839	Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	Ins	und	0.4200	3,165.00	1,329.30
16,443	Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	Ins	und	0.5600	4,562.00	2,554.72
16,446	Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall o 2"	Ins	und	0.0200	9,572.00	191.44
16,736	Cuadrilla GG (Drywal)	Ins	h	1.1000	53,382.00	58,720.20
106	Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	Eqp	HR	1.1000	5,338.00	5,871.80
16,442	Lamina yeso-carton 1/2" dry wall (1.22*2.44 m) 12.7 mm	Ins	und	0.3400	47,147.00	16,029.98

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 151

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,447	Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.0200	66,618.00	1,332.36
15,834	Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.8100	4,306.00	3,487.86
16,186	Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	10.0000	39.00	390.00
16,445	Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	15.0000	38.00	570.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
3,832	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	84,036.00	4,201.80
486	Cielo raso duracustic 5/8". Suministro e instal.		m²			120,293.15
13,850	Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.0300	10,690.00	320.70
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.1000	248.00	272.80
3,050	Angulo perimetral 20 x 20 mm de 3.05 m	Ins	und	0.3000	6,750.00	2,025.00
13,935	Angulo perimetral 20 x 30 mm Cal 26 de 2.44 m o angulo perimetral 3/4" x 1/16"	Ins	m	0.9100	1,056.00	960.96
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	37,085.00	19,777.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	3,709.00	1,978.01
4,397	Lamina duracústic 5/8" de 0.60/0.62 - 1.22 m	Ins	und	1.3800	62,050.00	85,629.00
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	7,118.00	35.59
16,179	Tee o perfil principal en aluminio 3.66 m	Ins	und	0.2000	16,900.00	3,380.00
16,180	Tee o perfil secundaria en aluminio 1.22 m	Ins	und	1.4000	4,200.00	5,880.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
40	Cielo raso en icopor 61 cm x 61 cm espesor 18 mm con perfilera de aluminio crudo. Suministro e Instal.		m²			47,984.38
13,850	Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.0300	10,690.00	320.70
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.1000	248.00	272.80
13,935	Angulo perimetral 20 x 30 mm Cal 26 de 2.44 m o angulo perimetral 3/4" x 1/16"	Ins	m	1.3300	1,056.00	1,404.48
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.5500	39,239.00	21,581.45
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.5500	3,933.00	2,163.15
16,457	Lamina icopor lluvia 1.22 x 0.61 x 1.8 cm	Ins	und	1.3500	8,308.00	11,215.80
16,179	Tee o perfil principal en aluminio 3.66 m	Ins	und	0.3700	16,900.00	6,253.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 152

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,181	Tee o perfil secundaria en aluminio 0.61 m	Ins	und	2.2200	2,150.00	4,773.00
7,510	Cielo raso en lamina PVC 10 mm (incluye cornisa)		m²			113,159.42
15,839	Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	Ins	und	0.4200	3,165.00	1,329.30
16,443	Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	Ins	und	0.5600	4,562.00	2,554.72
3,295	Corniza blanca PVC 3.0 m	Ins	und	0.2500	15,828.00	3,957.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.1000	39,239.00	43,162.90
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.1000	3,933.00	4,326.30
15,331	Lamina PVC 10 mm ancho 25 - 30 cm	Ins	m²	1.0000	52,531.00	52,531.00
15,332	Perfil angular blanco PVC 3.0 m	Ins	und	0.0375	22,658.00	849.68
15,834	Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.8100	4,306.00	3,487.86
16,186	Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	15.0000	39.00	585.00
16,445	Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	9.0000	38.00	342.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
7,416	Cielo raso en lamina PVC 7 mm (incluye cornisa)		m²			79,562.06
15,839	Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	Ins	und	0.4200	3,165.00	1,329.30
16,443	Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	Ins	und	0.5600	4,562.00	2,554.72
3,295	Corniza blanca PVC 3.0 m	Ins	und	0.2500	15,828.00	3,957.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.1000	39,239.00	43,162.90
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.1000	3,933.00	4,326.30
15,334	Lamina PVC 7 mm ancho 25 cm	Ins	m²	0.8403	22,532.00	18,933.64
15,332	Perfil angular blanco PVC 3.0 m	Ins	und	0.0375	22,658.00	849.68
15,834	Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.8100	4,306.00	3,487.86
16,186	Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	15.0000	39.00	585.00
16,445	Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	9.0000	38.00	342.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
1,865	Cielo raso fibra mineral 60 cm x 60 cm e=15 mm. Suministro e Instal.		m²			100,777.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 153

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
13,850	Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.0300	10,690.00	320.70
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.1000	248.00	272.80
13,935	Angulo perimetral 20 x 30 mm Cal 26 de 2.44 m o angulo perimetral 3/4" x 1/16"	Ins	m	0.9100	1,056.00	960.96
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.5500	39,239.00	21,581.45
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.5500	3,933.00	2,163.15
16,430	Lamina fibra mineral 60*60 para cielo raso e=15 mm	Ins	und	2.8100	22,494.00	63,208.14
16,179	Tee o perfil principal en aluminio 3.66 m	Ins	und	0.2000	16,900.00	3,380.00
16,181	Tee o perfil secundaria en aluminio 0.61 m	Ins	und	1.4000	2,150.00	3,010.00
16,180	Tee o perfil secundaria en aluminio 1.22 m	Ins	und	1.4000	4,200.00	5,880.00
6,662	Cielo raso metálico aluminio microperforado 103 tile lay-in de Hunter Douglas o equivalente, incluye estructura de soporte en aluminio. Instalado a todo costo		m²			294,934.00
654	Cielo raso aluminio microperforado 103 tile lay-in Hunter Douglas	Ins	m²	1.0000	294,934.00	294,934.00
488	Cielo raso panel 84R maderable aluzinc 0.4 mm, portapanel V5, perfil U remate, autoperforantes, pernos, tubo 3" x 1 1/2" Cal 16, estructura de soporte, con lona acustica black theater. Suministro e Instal.		m²			873,413.00
668	Cielo raso panel 84R maderable aluzinc 0.4 mm, portapanel V5, perfil U remate, autoperforantes, pernos, tubo 3"x1 1/2" Cal 16, estructura de soporte y lona acustica black theater	Ins	m²	1.0000	873,413.00	873,413.00
7,278	Cielo raso superbord pintado 6 mm con viniltex o similar calidad		m²			108,187.10
15,839	Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	Ins	und	0.4200	3,165.00	1,329.30
16,443	Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	Ins	und	0.5600	4,562.00	2,554.72
16,446	Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall o 2"	Ins	und	0.0200	9,572.00	191.44
16,736	Cuadrilla GG (Drywal)	Ins	h	1.2000	53,382.00	64,058.40
106	Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	Eqp	HR	1.2000	5,338.00	6,405.60
16,672	Lamina superbord de 6 mm 1.22*2.44m	Ins	und	0.3470	61,845.00	21,460.21
16,447	Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.0526	66,618.00	3,504.11
15,834	Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.8100	4,306.00	3,487.86

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 154

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,186	Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	10.0000	39.00	390.00
16,445	Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	15.0000	38.00	570.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
3,832	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	84,036.00	4,201.80
7,871	Cielo raso superboard pintado 8 mm con viniltex o similar calidad		m²			115,564.60
15,839	Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	Ins	und	0.4200	3,165.00	1,329.30
16,443	Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	Ins	und	0.5600	4,562.00	2,554.72
16,446	Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall o 2"	Ins	und	0.0200	9,572.00	191.44
16,736	Cuadrilla GG (Drywal)	Ins	h	1.2000	53,382.00	64,058.40
106	Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	Eqp	HR	1.2000	5,338.00	6,405.60
15,852	Lamina superboard de 8 mm 1.22*2.44m	Ins	und	0.3470	83,099.00	28,835.35
16,447	Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.0526	66,618.00	3,504.11
15,834	Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.8100	4,306.00	3,487.86
16,186	Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	10.0000	39.00	390.00
16,445	Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	15.0000	38.00	570.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0107	3,366.00	36.02
3,832	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	84,036.00	4,201.80
288	Entramado madera cielo raso		m²			34,635.48
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5500	31,473.00	17,310.15
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5500	3,147.00	1,730.85
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0800	5,715.00	457.20
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	2.1600	7,008.00	15,137.28
1,505	Reparacion de cielo raso con pañete bajo malla 1:4		m²			35,563.13
3,684	Agua para obra	Ins	l	5.0000	100.00	500.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0300	36,811.00	1,104.33

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 155

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
804	Cemento gris	Ins	kg	10.2000	614.00	6,262.80
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
5,018	Rinconera en PVC media caña 0.09 m. Suministro e Instal.		m			31,801.11
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.5000	100.00	50.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3077	37,085.00	11,411.05
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3077	3,709.00	1,141.26
15	Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	0.2000	2,044.00	408.80
14,425	Rinconera en PVC media caña 0.09 m	Ins	m	1.0000	18,790.00	18,790.00
378	Tapa de inspección gyplac 60x60 cm con marco aluminio y cable de seguridad		und			119,218.20
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3000	37,085.00	11,125.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3000	3,709.00	1,112.70
16,302	Tapa de inspección gyplac 60x60 cm con marco aluminio y cable de seguridad	Ins	und	1.0000	106,980.00	106,980.00
112 ENCHAPES PISO / PARED						
597	Baldosa grano de marmol 30 x 30 / 33 x 33 Blanco		m²			135,125.88
3,684	Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	36,811.00	736.22
15,813	Baldosa grano de mármol 30*30 / 33*33 blanco	Ins	m²	1.0300	89,967.00	92,666.01
829	Cemento blanco	Ins	kg	1.0300	2,187.00	2,252.61
804	Cemento gris	Ins	kg	6.2700	614.00	3,849.78
97	Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,892.00	789.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	31,473.00	29,899.35
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	1,395,528.00	1,395.53
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	3,147.00	2,989.65
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0073	3,366.00	24.57

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 156

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0200	11,898.00	237.96
6,360	Cenefa adoquín cuarto 26 tipo colonial doble hilera		m			106,448.31
15,905	Adoquin cuarto 26 (26 x 6 x 6)	Ins	und	32.0000	1,579.00	50,528.00
3,684	Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0400	36,811.00	1,472.44
97	Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0500	7,892.00	394.60
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0600	31,473.00	33,361.38
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	1,395,528.00	1,395.53
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0993	3,147.00	3,459.50
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0400	373,902.01	14,956.08
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1770	3,366.00	595.78
6,206	Enchape bordillo ducha en ceramica lisa h=20		m			15,501.29
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.6000	100.00	60.00
829	Cemento blanco	Ins	kg	0.1400	2,187.00	306.18
804	Cemento gris	Ins	kg	0.6280	614.00	385.59
2,549	Ceramica piso-pared 20 x 20 blanca lisa	Ins	m²	0.2500	30,517.00	7,629.25
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1870	31,473.00	5,885.45
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1870	3,147.00	588.49
15	Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	0.3060	2,044.00	625.46
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0062	3,366.00	20.87
317	Enchape de piso en ceramica antideslizante 45 x 45		m²			75,346.95
3,684	Agua para obra	Ins	l	2.0000	100.00	200.00
16,411	Boquilla lista junta normal	Ins	kg	0.2500	6,911.00	1,727.75
14,110	Ceramica piso antideslizante 45 x 45 cm C2	Ins	m²	1.0500	40,933.00	42,979.65
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	31,473.00	20,983.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	3,147.00	2,098.10

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 157

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15	Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3.6000	2,044.00	7,358.40
4,482	Enchape de piso en ceramica antideslizante 45 x 45 con dilatacion en granito lavado		m²			101,406.68
3,684	Agua para obra	Ins	l	3.0000	100.00	300.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.11
16,411	Boquilla lista junta normal	Ins	kg	0.2125	6,911.00	1,468.59
804	Cemento gris	Ins	kg	6.3200	614.00	3,880.48
14,110	Ceramica piso antideslizante 45 x 45 cm C2	Ins	m²	0.8500	40,933.00	34,793.05
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3333	31,473.00	41,962.95
16,314	Granito No.2	Ins	bt	0.3200	23,400.00	7,488.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3333	3,147.00	4,195.90
15	Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3.4000	2,044.00	6,949.60
7,441	Enchape de piso en tablon gres liso o vitrificado 30 x 30 con dilatacion en granito lavado No 3		m²			108,504.89
3,684	Agua para obra	Ins	l	15.0000	100.00	1,500.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0400	36,811.00	1,472.44
804	Cemento gris	Ins	kg	18.1600	614.00	11,150.24
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3333	31,473.00	41,962.95
2,828	Granito No 3	Ins	bt	0.2100	15,133.00	3,177.93
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3333	3,147.00	4,195.90
15	Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3.6500	2,044.00	7,460.60
15,568	Tablon de gres vitrificado liso o grafilado 30 x 30	Ins	m²	0.8100	45,614.00	36,947.34
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0480	3,366.00	161.57
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0400	11,898.00	475.92
7,768	Enchape en marmol piedra muñeca e. prom 2 cm. Suministro e Instal.		m²			266,763.09
16,411	Boquilla lista junta normal	Ins	kg	0.2000	6,911.00	1,382.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 158

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
16,775	Marmol piedra muñeca e= 0,02 m	Ins	m²	1.0000	220,000.00	220,000.00
15	Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3.0000	2,044.00	6,132.00
16,711	Protector piedras naturales y mármol	Ins	l	0.0833	53,306.00	4,440.39
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0560	3,366.00	188.50
6,284	Enchape en retal de marmol e=1.5 - 2.0 cm AJUSTAR ESPECIFICACION FALTA		m²			91,837.42
3,684	Agua para obra	Ins	l	3.5000	100.00	350.00
829	Cemento blanco	Ins	kg	0.8000	2,187.00	1,749.60
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8250	31,473.00	25,965.23
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8250	3,147.00	2,596.28
15	Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3.0000	2,044.00	6,132.00
15,818	Retal de marmol crema/verde/beta/mamdarina 1.5/2.0 cm	Ins	m²	1.0500	52,000.00	54,600.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1320	3,366.00	444.31
6,365	Enchape fachada macaco negro 30 x 60 cm. Suministro e Instal.		m²			93,819.13
3,684	Agua para obra	Ins	l	1.1800	100.00	118.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.9000	248.00	719.20
16,411	Boquilla lista junta normal	Ins	kg	0.2400	6,911.00	1,658.64
97	Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0100	7,892.00	78.92
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8333	31,473.00	26,226.45
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0005	1,395,528.00	697.76
15,909	Fachaleta macaco negro 30 x 60 cm corona o similar	Ins	m²	1.0200	52,437.00	53,485.74
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8333	3,147.00	2,622.40
15	Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	4.0000	2,044.00	8,176.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0107	3,366.00	36.02
99	Enchape fachada tableta		m²			49,860.22
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0300	36,811.00	1,104.33

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 159

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
804	Cemento gris	Ins	kg	6.7100	614.00	4,119.94
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
2,253	Ladrillo 10 x 10	Ins	und	60.0000	206.00	12,360.00
14,122	Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	0.1900	24,105.00	4,579.95
8,073	Enchape muro en piedra laja e=0.07 m pegada en mortero 1:3		m²			92,234.76
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.7143	31,473.00	22,481.16
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0007	1,395,528.00	976.87
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7143	3,147.00	2,247.90
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0200	425,565.82	8,511.32
16,697	Piedra laja natural e=0.07 m	Ins	m²	1.0000	57,500.00	57,500.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0150	4,431.00	66.47
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1340	3,366.00	451.04
6,025	Enchape pared blanco 25x35 cm de corona o similar		m²			71,094.19
3,684	Agua para obra	Ins	l	3.5000	100.00	350.00
16,411	Boquilla lista junta normal	Ins	kg	0.3500	6,911.00	2,418.85
829	Cemento blanco	Ins	kg	0.8000	2,187.00	1,749.60
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.8350	31,473.00	26,279.96
13,644	Enchape pared blanco 25x35 cm de corona o similar	Ins	m²	1.0500	29,700.00	31,185.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8350	3,147.00	2,627.75
15	Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3.1500	2,044.00	6,438.60
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0132	3,366.00	44.43
6,804	Enchape pared ceramica 30 x 45 cm.		m²			78,923.05
3,684	Agua para obra	Ins	l	1.2000	100.00	120.00
16,411	Boquilla lista junta normal	Ins	kg	0.2700	6,911.00	1,865.97
16,558	Ceramica pared munich/bary/mantis 30 x 45 cm	Ins	m²	1.0500	34,450.00	36,172.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 160

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9400	31,473.00	29,584.62
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9400	3,147.00	2,958.18
15	Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	4.0000	2,044.00	8,176.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0136	3,366.00	45.78
6,285	Enchape pared cerámica 30x60 cm blanco "Plana" de Corona o similar. Sumin e instal		m²			74,117.03
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.9000	100.00	90.00
16,506	Boquilla lista junta estrecha 2 kg	Ins	kg	0.5000	8,260.00	4,130.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
16,557	Enchape pared plana blanco 30x60 cm de Corona o similar	Ins	m²	1.0300	48,420.00	49,872.60
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
15	Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3.0000	2,044.00	6,132.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0132	3,366.00	44.43
7,342	Enchape pared ceramica blanco brillante rectificada 30 x 60 cm		m²			91,521.79
3,684	Agua para obra	Ins	l	1.8000	100.00	180.00
16,411	Boquilla lista junta normal	Ins	kg	0.2600	6,911.00	1,796.86
16,689	Ceramica pared blanco brillante rectificada 30 x 60	Ins	m²	1.0200	44,133.00	45,015.66
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9300	31,473.00	29,269.89
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9300	3,147.00	2,926.71
15	Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	6.0000	2,044.00	12,264.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0204	3,366.00	68.67
8,038	Enchape pared porcelanato 60 x 60 cm. Suministro e Instal.		m²			105,016.80
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.5400	100.00	54.00
16,506	Boquilla lista junta estrecha 2 kg	Ins	kg	0.4000	8,260.00	3,304.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	31,473.00	29,899.35
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	3,147.00	2,989.65

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 161
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15	Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3.0000	2,044.00	6,132.00
16,055	Porcelanato 60x60 cm, munari, liverpool, diamante, quartz, stong grey o equivalente	Ins	m²	1.0300	60,750.00	62,572.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0194	3,366.00	65.30
8,040	Enchape pared porcelanato rectificado estructurado 19.5 x 88 cm escocia miel o similar. Suministro e Instal.		m²			134,489.37
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.5400	100.00	54.00
16,506	Boquilla lista junta estrecha 2 kg	Ins	kg	0.4000	8,260.00	3,304.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	31,473.00	29,899.35
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	3,147.00	2,989.65
15	Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3.0000	2,044.00	6,132.00
17,060	Porcelanato rectificado estructurado 19.5 x 88 cm escocia miel	Ins	m²	1.0200	90,233.00	92,037.66
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0216	3,366.00	72.71
6,652	Enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.		m²			78,279.61
3,684	Agua para obra	Ins	l	1.6000	100.00	160.00
16,411	Boquilla lista junta normal	Ins	kg	0.3500	6,911.00	2,418.85
16,412	Ceramica duropiso o cantera 33.8 x 33.8 o 51 x 51	Ins	m²	1.0500	41,178.00	43,236.90
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	31,473.00	22,031.10
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	3,147.00	2,202.90
15	Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	4.0000	2,044.00	8,176.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0160	3,366.00	53.86
682	Enchape piso-pared ceramica lisa 20 x 20 blanca		m²			70,061.09
16,411	Boquilla lista junta normal	Ins	kg	0.3500	6,911.00	2,418.85
2,549	Ceramica piso-pared 20 x 20 blanca lisa	Ins	m²	1.0500	30,517.00	32,042.85
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	31,473.00	26,752.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	3,147.00	2,674.95
15	Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3.0000	2,044.00	6,132.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 162

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0120	3,366.00	40.39
6,027	Guardaescoba baldosa grano de marmol 7.2x33		m			21,687.48
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.5000	100.00	50.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.11
16,411	Boquilla lista junta normal	Ins	kg	0.0500	6,911.00	345.55
804	Cemento gris	Ins	kg	1.0900	614.00	669.26
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
15,571	Guardaescoba grano de marmol 7.2 x 30	Ins	m	1.0000	11,454.33	11,454.33
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0078	3,366.00	26.25
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	11,898.00	118.98
5,306	Guardaescoba en ceramica duropiso 33 x 7 cm. Suministro e instalacion		m			18,640.72
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.1500	100.00	15.00
16,411	Boquilla lista junta normal	Ins	kg	0.0300	6,911.00	207.33
16,412	Ceramica duropiso o cantera 33.8 x 33.8 o 51 x 51	Ins	m²	0.0833	41,178.00	3,430.13
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
16,072	Disco diamantado 7" corte concreto	Ins	und	0.0020	52,254.00	104.51
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
15	Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	0.3333	2,044.00	681.27
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0800	4,431.00	354.48
6,287	Guardaescoba para piso porcelanato 9 x 56,6 cm		m			16,892.12
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.9000	100.00	90.00
16,506	Boquilla lista junta estrecha 2 kg	Ins	kg	0.0280	8,260.00	231.28
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
15,551	Guardaescoba 7x56,6 cm "Urban Buren Taupe" de Corona	Ins	m	1.0000	7,150.00	7,150.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 163

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
15	Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	0.2100	2,044.00	429.24
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	3,366.00	336.60
400	Guardaescoba porcelanato 60x10 cm munari, liverpool, diamante, quartz, stong o similar		m			15,414.52
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.2400	100.00	24.00
16,506	Boquilla lista junta estrecha 2 kg	Ins	kg	0.0280	8,260.00	231.28
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
15	Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	0.2100	2,044.00	429.24
16,055	Porcelanato 60x60 cm, munari, liverpool, diamante, quartz, stong grey o equivalente	Ins	m²	0.1000	60,750.00	6,075.00
6,224	Guardaescoba tableta gres lisa, tipo vitrificado, con dimensiones de 0.07 x 25 cm		m			11,771.69
3,684	Agua para obra	Ins	l	1.5000	100.00	150.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0040	36,811.00	147.24
804	Cemento gris	Ins	kg	0.9410	614.00	577.77
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
2,386	Tableta gres lisa 25 x 7	Ins	und	4.0000	560.00	2,240.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0005	3,366.00	1.68
6,688	Paso de escalera en escalgres 30*30 (incluye huella y contrahuella)		m			55,298.49
3,684	Agua para obra	Ins	l	1.9440	100.00	194.40
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0120	36,811.00	441.73
804	Cemento gris	Ins	kg	2.8230	614.00	1,733.32
97	Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0500	7,892.00	394.60
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.5700	31,473.00	17,939.61
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0007	1,395,528.00	976.87

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 164

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5700	3,147.00	1,793.79
16,524	Huella gres 25*25/30*30 para escalera	Ins	m	1.0000	20,206.00	20,206.00
6,283	Tablon gres tradicional 33*33 cm/30*30 cm	Ana	m²	0.1700	68,065.00	11,571.05
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0140	3,366.00	47.12
71	Paso escalera en baldosa grano de mármol (huella y contrahuella desarrollo prom 0.50m)		m			98,318.79
3,684	Agua para obra	Ins	l	1.4250	100.00	142.50
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.11
15,813	Baldosa grano de mármol 30*30 / 33*33 blanco	Ins	m²	0.5500	89,967.00	49,481.85
16,411	Boquilla lista junta normal	Ins	kg	1.0000	6,911.00	6,911.00
804	Cemento gris	Ins	kg	3.1350	614.00	1,924.89
97	Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0500	7,892.00	394.60
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0033	1,395,528.00	4,605.24
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
5,527	Pulida y brillada de piso granito (incluye: material y maquinaria a todo costo)	Ana	m²	0.5000	13,589.20	6,794.60
6,506	Piso ceramica 60x60 cm trafico comercial ref spada de cerámica Italia o similar		m²			75,187.11
3,684	Agua para obra	Ins	l	1.6000	100.00	160.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	31,473.00	22,031.10
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	3,147.00	2,202.90
15	Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	4.0000	2,044.00	8,176.00
16,730	Piso ceramica 60x60 cm trafico comercial ref spada de cerámica Italia o similar	Ins	m²	1.0000	42,571.00	42,571.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0137	3,366.00	46.11
6,932	Piso en granito natural ancho 0.15, espesor 0.02 m		m			69,858.41
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.5152	31,473.00	47,687.89
14,360	Grano natural e = 0.02 m	Ins	bt	1.0000	6,000.00	6,000.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 165

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.5152	3,147.00	4,768.33
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	373,902.01	11,217.06
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0550	3,366.00	185.13
7,360	Piso en piedra laja e=0.07 m pegada en mortero 1:4		m²			82,657.60
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0008	1,395,528.00	1,116.42
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	3,147.00	1,573.50
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0290	373,902.01	10,843.16
16,697	Piedra laja natural e=0.07 m	Ins	m²	0.9200	57,500.00	52,900.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0167	4,431.00	74.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1230	3,366.00	414.02
717	Piso en piedra muñeca e. prom 2 cm pegada con mortero 1:4 con retape y capa protectora final		m²			118,136.93
16,411	Boquilla lista junta normal	Ins	kg	0.2000	6,911.00	1,382.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8333	31,473.00	26,226.45
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8333	3,147.00	2,622.40
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	373,902.01	11,217.06
2,325	Piedra muñeca e= 0.02 m	Ins	m²	1.0300	70,033.00	72,133.99
16,711	Protector piedras naturales y mármol	Ins	l	0.0833	53,306.00	4,440.39
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0340	3,366.00	114.44
6,288	Piso porcelanato 40 x 88 cm, caliza rectificado gris o equivalente caras diferenciadas. Suministro e Instal.		m²			131,819.02
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.5400	100.00	54.00
16,506	Boquilla lista junta estrecha 2 kg	Ins	kg	0.4000	8,260.00	3,304.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	31,473.00	28,325.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	3,147.00	2,832.30
15	Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3.0000	2,044.00	6,132.00
17,296	Porcelanato caliza rectificado gris caras diferenciadas 40 x 88 cm	Ins	m²	1.0000	91,100.00	91,100.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 166

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0211	3,366.00	71.02
6,282	Piso porcelanato 56,6x56,6 cm tipo "Urban" gris de Corona o similar		m²			104,644.24
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.5400	100.00	54.00
16,506	Boquilla lista junta estrecha 2 kg	Ins	kg	0.4000	8,260.00	3,304.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	31,473.00	28,325.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	3,147.00	2,832.30
15	Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3.0000	2,044.00	6,132.00
15,825	Porcelanato 56,6x56,6 cm "Urban" gris de Corona	Ins	m²	1.0300	62,096.00	63,958.88
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0111	3,366.00	37.36
6,290	Piso porcelanato 60x60 cm antideslizante, trafico comercial		m²			103,285.80
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.5400	100.00	54.00
16,506	Boquilla lista junta estrecha 2 kg	Ins	kg	0.4000	8,260.00	3,304.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	31,473.00	28,325.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	3,147.00	2,832.30
15	Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3.0000	2,044.00	6,132.00
16,055	Porcelanato 60x60 cm, munari, liverpool, diamante, quartz, stong grey o equivalente	Ins	m²	1.0300	60,750.00	62,572.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0194	3,366.00	65.30
8,039	Piso porcelanato rectificado estructurado 19.5 x 88 cm escocia miel o similar. Suministro e Instal.		m²			132,758.37
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.5400	100.00	54.00
16,506	Boquilla lista junta estrecha 2 kg	Ins	kg	0.4000	8,260.00	3,304.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	31,473.00	28,325.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	3,147.00	2,832.30
15	Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3.0000	2,044.00	6,132.00
17,060	Porcelanato rectificado estructurado 19.5 x 88 cm escocia miel	Ins	m²	1.0200	90,233.00	92,037.66
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0216	3,366.00	72.71

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 167

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
627	Piso tablon de gres liso 30 x 30 mate tipo hojilla trafico pesado calidad alfa o similar		m²			78,636.80
3,684	Agua para obra	Ins	l	3.0000	100.00	300.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	36,811.00	736.22
804	Cemento gris	Ins	kg	6.5900	614.00	4,046.26
97	Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,892.00	789.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	31,473.00	26,752.05
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	1,395,528.00	1,395.53
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	3,147.00	2,674.95
15,569	Tablón de gres liso 30 x 30 cm hojilla	Ins	m²	1.0300	40,403.00	41,615.09
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0266	3,366.00	89.54
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0200	11,898.00	237.96
7,369	Pizarra natural piso gris/negro 40 x 40 cm		m²			201,615.42
3,684	Agua para obra	Ins	l	1.5000	100.00	150.00
16,506	Boquilla lista junta estrecha 2 kg	Ins	kg	0.2400	8,260.00	1,982.40
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9200	31,473.00	28,955.16
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9200	3,147.00	2,895.24
15	Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	5.0000	2,044.00	10,220.00
16,705	Pizarra natural para piso gris/negra 40 x 40 cm	Ins	m²	1.0300	152,767.00	157,350.01
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0186	3,366.00	62.61
609	Tableta rustica de gres 10 x 10 cm		m²			49,823.35
3,684	Agua para obra	Ins	l	3.0000	100.00	300.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	36,811.00	736.22
804	Cemento gris	Ins	kg	6.5900	614.00	4,046.26
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	31,473.00	28,325.70
16,408	Tableta rústica 10*10	Ins	m²	1.0500	15,579.00	16,357.95

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 168

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0170	3,366.00	57.22
6,758	Tablon corriente 20 x 20 cm con granito espesor 2 cm		m²			100,642.76
3,684	Agua para obra	Ins	l	5.0000	100.00	500.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0580	36,811.00	2,135.04
829	Cemento blanco	Ins	kg	13.5000	2,187.00	29,524.50
804	Cemento gris	Ins	kg	12.0000	614.00	7,368.00
2,549	Ceramica piso-pared 20 x 20 blanca lisa	Ins	m²	0.3600	30,517.00	10,986.12
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8889	31,473.00	27,976.35
16,314	Granito No.2	Ins	bt	0.4800	23,400.00	11,232.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8889	3,147.00	2,797.37
2,486	Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.3200	12,295.00	3,934.40
13,381	Polvo mineral calidad tipo alemán rojo/blanco/otros	Ins	kg	0.2100	15,860.00	3,330.60
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,366.00	168.30
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0580	11,898.00	690.08
625	Tablon de gres grafilado 25 x 25 cm. Suministro e instal.		m²			55,983.57
3,684	Agua para obra	Ins	l	6.4800	100.00	648.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0400	36,811.00	1,472.44
804	Cemento gris	Ins	kg	9.4100	614.00	5,777.74
97	Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,892.00	789.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	31,473.00	26,752.05
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	1,395,528.00	1,395.53
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	3,147.00	2,674.95
15,822	Tablon ladrillo grafilado 25 x 25	Ins	m²	1.0300	15,388.00	15,849.64
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0440	3,366.00	148.10
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0400	11,898.00	475.92

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,105	Tablon de gres labrado 33 x 33 cm con pega en mortero impermeabilizado		m²			72,879.18
3,684	Agua para obra	Ins	l	6.4800	100.00	648.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0400	36,811.00	1,472.44
804	Cemento gris	Ins	kg	9.4100	614.00	5,777.74
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	31,473.00	29,899.35
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	3,147.00	2,989.65
14,122	Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	0.4000	24,105.00	9,642.00
15,821	Tablon grafilado 33 x 33	Ins	m²	1.0000	22,450.00	22,450.00
6,278	Tablon de gres vitrificado 30 x 30 cm + gravilla lavada. Suministro e instal.		m²			89,711.15
3,684	Agua para obra	Ins	l	4.8300	100.00	483.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0350	36,811.00	1,288.39
804	Cemento gris	Ins	kg	8.1950	614.00	5,031.73
97	Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,892.00	789.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.4250	31,473.00	44,849.03
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0007	1,395,528.00	976.87
15,575	Gravilla o Grava bulto x 50 kg	Ins	bt	0.3846	19,167.00	7,371.63
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.4250	3,147.00	4,484.48
15,568	Tablon de gres vitrificado liso o grafilado 30 x 30	Ins	m²	0.5250	45,614.00	23,947.35
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0217	3,366.00	73.04
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0350	11,898.00	416.43
623	Tablon grafilado de gres 33 x 33 cm, espesor de 2,5 cm. Suministro e instal.		m²			66,719.43
3,684	Agua para obra	Ins	l	6.4800	100.00	648.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0400	36,811.00	1,472.44
804	Cemento gris	Ins	kg	9.4100	614.00	5,777.74
97	Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,892.00	789.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 170

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.9500	31,473.00	29,899.35
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	1,395,528.00	1,395.53
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	3,147.00	2,989.65
15,821	Tablon grafilado 33 x 33	Ins	m²	1.0300	22,450.00	23,123.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0440	3,366.00	148.10
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0400	11,898.00	475.92
6,573	Tablon grafilado de gres vitrificado 30 x 30 cm. Suministro e instal.		m²			88,003.05
3,684	Agua para obra	Ins	l	6.4800	100.00	648.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0400	36,811.00	1,472.44
804	Cemento gris	Ins	kg	9.4100	614.00	5,777.74
97	Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,892.00	789.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.8500	31,473.00	26,752.05
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	1,395,528.00	1,395.53
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	3,147.00	2,674.95
15,568	Tablon de gres vitrificado liso o grafilado 30 x 30	Ins	m²	1.0500	45,614.00	47,894.70
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0364	3,366.00	122.52
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0400	11,898.00	475.92
6,283	Tablon gres tradicional 33*33 cm/30*30 cm		m²			71,843.85
3,684	Agua para obra	Ins	l	6.4800	100.00	648.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0400	36,811.00	1,472.44
804	Cemento gris	Ins	kg	9.4100	614.00	5,777.74
97	Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,892.00	789.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.9500	31,473.00	29,899.35
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	1,395,528.00	1,395.53
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	3,147.00	2,989.65

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 171

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,826	Tablón gres tradicional 33*33 cm/30*30 cm	Ins	m²	1.0300	27,450.00	28,273.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0364	3,366.00	122.52
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0400	11,898.00	475.92
6,774	Tablon liso de gres vitrificado 25 x 25 cm. Suministro e instal.		m²			54,005.80
3,684	Agua para obra	Ins	l	6.4800	100.00	648.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0400	36,811.00	1,472.44
804	Cemento gris	Ins	kg	9.4100	614.00	5,777.74
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	31,473.00	26,752.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	3,147.00	2,674.95
2,551	Tablon de gres vitrificado 25 x 25 liso	Ins	m²	1.0300	15,702.00	16,173.06
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0094	3,366.00	31.64
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0400	11,898.00	475.92
6,009	Tablon liso de gres, tipo vitrificado 30 x 30 cm, e= 12 mm. Suministro e instal.		m²			88,003.05
3,684	Agua para obra	Ins	l	6.4800	100.00	648.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0400	36,811.00	1,472.44
804	Cemento gris	Ins	kg	9.4100	614.00	5,777.74
97	Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,892.00	789.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	31,473.00	26,752.05
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	1,395,528.00	1,395.53
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	3,147.00	2,674.95
15,568	Tablon de gres vitrificado liso o grafilado 30 x 30	Ins	m²	1.0500	45,614.00	47,894.70
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0364	3,366.00	122.52
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0400	11,898.00	475.92
6,654	Zocalo de gres biselado 10*25 cm		m			15,027.05

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 172

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.5000	100.00	50.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.11
804	Cemento gris	Ins	kg	1.0900	614.00	669.26
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0005	3,366.00	1.68
16,416	Zócalo bicelado de gres	Ins	m	1.0000	5,283.00	5,283.00

630 Zocalo para tableta 10 cm

m

16,653.27

3,684	Agua para obra	Ins	l	0.5000	100.00	50.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.11
804	Cemento gris	Ins	kg	1.0900	614.00	669.26
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4397	31,473.00	13,838.68
2,551	Tablon de gres vitrificado 25 x 25 liso	Ins	m²	0.1100	15,702.00	1,727.22

629 Zocalo para tableta 7.5 cm

m

18,959.81

3,684	Agua para obra	Ins	l	0.2900	100.00	29.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.11
804	Cemento gris	Ins	kg	0.6300	614.00	386.82
97	Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0500	7,892.00	394.60
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4397	31,473.00	13,838.68
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0017	1,395,528.00	2,372.40
2,551	Tablon de gres vitrificado 25 x 25 liso	Ins	m²	0.1000	15,702.00	1,570.20

113 INSTALACIONES SANITARIAS

268 Punto desagüe sanitario pvc 6"

und

349,478.82

3,609	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 6"	Ins	und	1.0000	156,995.00	156,995.00
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.6000	44,403.00	71,044.80
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.6000	4,440.00	7,104.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 173

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0480	72,440.00	3,477.12
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	150,290.00	6,011.60
3,657	Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.3000	80,651.00	104,846.30
5,381	Punto desagüe sanitario pvc 1 1/2"		und			49,038.35
16,038	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	3,929.00	3,929.00
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3333	44,403.00	14,799.52
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3333	4,440.00	1,479.85
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0073	72,440.00	528.81
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0061	150,290.00	916.77
15,467	Tee sanitaria PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	8,199.00	8,199.00
15,436	Tubo PVC sanitario de 1 1/2 "	Ins	m	1.3000	14,758.00	19,185.40
5,383	Punto desagüe sanitario pvc 2"		und			67,600.56
14,792	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 2"	Ins	und	1.0000	4,611.00	4,611.00
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.5714	44,403.00	25,371.87
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.5714	4,440.00	2,537.02
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0093	72,440.00	673.69
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0082	150,290.00	1,232.38
15,468	Tee sanitaria PVC 2"	Ins	und	1.0000	9,382.00	9,382.00
15,437	Tubo PVC sanitario de 2"	Ins	m	1.3000	18,302.00	23,792.60
7,944	Punto desagüe sanitario pvc 2" con sifon		und			81,239.27
15,452	Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 2"	Ins	und	1.0000	5,510.00	5,510.00
14,792	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 2"	Ins	und	1.0000	4,611.00	4,611.00
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.6667	44,403.00	29,603.48
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.6667	4,440.00	2,960.15
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0120	72,440.00	869.28
15,832	Sifon sanitario con tapon 2" 180° C x C	Ins	und	1.0000	12,465.00	12,465.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0095	150,290.00	1,427.76

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 174

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,437	Tubo PVC sanitario de 2"	Ins	m	1.3000	18,302.00	23,792.60
6,295	Punto desagüe sanitario pvc 3"		und			105,961.74
3,653	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	Ins	und	1.0000	10,679.00	10,679.00
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.8889	44,403.00	39,469.83
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.8889	4,440.00	3,946.72
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0230	72,440.00	1,666.12
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0192	150,290.00	2,885.57
15,469	Tee sanitaria PVC 3"	Ins	und	1.0000	11,792.00	11,792.00
15,438	Tubo PVC sanitario de 3"	Ins	m	1.3000	27,325.00	35,522.50
6,267	Punto desagüe sanitario pvc 3" con sifon		und			144,669.53
15,453	Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 3"	Ins	und	1.0000	11,848.00	11,848.00
3,653	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	Ins	und	2.0000	10,679.00	21,358.00
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.1429	44,403.00	50,748.19
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.1429	4,440.00	5,074.48
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0240	72,440.00	1,738.56
15,425	Sifon sanitario 3" 135° C x E	Ins	und	1.0000	15,374.00	15,374.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0200	150,290.00	3,005.80
15,438	Tubo PVC sanitario de 3"	Ins	m	1.3000	27,325.00	35,522.50
6,346	Punto desagüe sanitario pvc 4"		und			165,645.49
3,654	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	1.0000	18,537.00	18,537.00
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.3333	44,403.00	59,202.52
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.3333	4,440.00	5,919.85
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	72,440.00	2,723.74
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	150,290.00	4,704.08
15,470	Tee sanitaria PVC 4"	Ins	und	1.0000	24,572.00	24,572.00
15,439	Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	1.3000	38,451.00	49,986.30
6,631	Punto desagüe sanitario pvc 4" con tubo de 6 m		und			359,391.62

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 175

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,654	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	1.0000	18,537.00	18,537.00
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.6000	44,403.00	71,044.80
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.6000	4,440.00	7,104.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	72,440.00	2,723.74
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	150,290.00	4,704.08
15,470	Tee sanitaria PVC 4"	Ins	und	1.0000	24,572.00	24,572.00
15,439	Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	6.0000	38,451.00	230,706.00
6,422	Reventilacion PVC 1 1/2"		m			20,357.19
16,038	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 1 1/2"	Ins	und	0.1667	3,929.00	654.96
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	37,085.00	9,271.25
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	3,709.00	927.25
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0007	72,440.00	50.71
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0006	150,290.00	90.17
16,039	Tubo PVC ventilación 1 1/2"	Ins	m	1.0500	8,917.00	9,362.85
6,296	Reventilacion PVC 2"		m			26,120.66
14,792	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 2"	Ins	und	0.1667	4,611.00	768.65
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	37,085.00	10,595.18
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	3,709.00	1,059.66
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0012	72,440.00	86.93
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0010	150,290.00	150.29
15,844	Tubo PVC ventilación 2"	Ins	m	1.0500	12,819.00	13,459.95
784	Reventilacion PVC 3"		m			33,801.84
3,653	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	Ins	und	0.1667	10,679.00	1,780.19
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	37,085.00	12,360.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	3,709.00	1,236.21
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0023	72,440.00	166.61
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0019	150,290.00	285.55

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 176

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,146	Tubo PVC ventilación 3"	Ins	m	1.0500	17,117.00	17,972.85
6,421	Reventilacion PVC 4"		m			50,986.45
3,654	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	0.1667	18,537.00	3,090.12
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	37,085.00	14,834.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	3,709.00	1,483.60
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	72,440.00	268.03
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	150,290.00	465.90
16,037	Tubo PVC ventilación 4"	Ins	m	1.0500	29,376.00	30,844.80
6,729	Tuberia de A.L.L. PVC 4"		m			49,129.26
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1905	37,085.00	7,064.69
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1905	3,709.00	706.56
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0050	72,440.00	362.20
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0050	150,290.00	751.45
12,047	Tubo PVC A. LL. 4"	Ins	m	1.0000	38,451.00	38,451.00
14,086	Union sanitaria PVC 4"	Ins	und	0.1667	10,758.00	1,793.36
114 APARATOS SANITARIOS Y COMPLEMENTOS						
4,559	Asiento sanitario institucional Forte		und			194,239.39
16,451	Asiento sanitartio institucional Forte	Ins	und	1.0000	188,675.00	188,675.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1429	37,085.00	5,299.45
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1429	1,854.00	264.94
7,937	Barra de seguridad abatible en acero inoxidable 13 x 85 cm. Suministro e Instal.		und			490,211.00
16,924	Barra de seguridad abatible en acero inoxidable 13 x 85 cm	Ins	und	1.0000	448,667.00	448,667.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2000	31,473.00	37,767.60
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2000	3,147.00	3,776.40
214	Caneca cilindrica tapa esferica en acero inoxidable 430 Ø 38 cm h=70 cm capacidad 75 L. Suministro e Instal.		und			801,624.87

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 177

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,674	Caneca cilindrica tapa esferica en acero inoxidable 430 Ø 38 cm h=70 cm capacidad 75 L	Ins	und	1.0000	790,500.00	790,500.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	37,085.00	10,595.18
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	1,854.00	529.69
7,733	Desmonte de griferia		und			11,654.84
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	37,085.00	10,595.18
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	3,709.00	1,059.66
7,470	Dispensador de jabon. Suministro e Instal.		und			131,544.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2000	31,473.00	37,767.60
16,444	Dispensador de jabon (ceramico de empotrar)	Ins	und	1.0000	90,000.00	90,000.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2000	3,147.00	3,776.40
7,938	Dispensador de papel higienico en acero inox. d= 27 cm. Suministro e Instal		und			259,443.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
16,925	Dispensador de papel higienico en acero inox. d= 27 cm	Ins	und	1.0000	224,823.00	224,823.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
478	Dispensador de toallas de papel horizontal 27x27x10 cm, acero inoxidable. Suministro e Instal.		und			197,630.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
1,362	Dispensador de Toallas de Papel Horizontal 27x27x10 cm Acero Inoxidable	Ins	und	1.0000	163,010.00	163,010.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
7,999	Dispensador vertical de jabon liquido en acero inox. capacidad 1 Litro Suministro e Instal.		und			202,608.48
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8889	31,473.00	27,976.35
16,998	Dispensador vertical de jabon liquido en acero inox. capacidad 1 Litro	Ins	und	1.0000	173,233.00	173,233.00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.8889	1,574.00	1,399.13
7,472	Division baños en acero inoxidable Cal 18. Suministro e Instal.		m²			1,050,661.56
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.8000	59,818.00	107,672.40

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 178

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,240	Divisiones sanitarias a piso 1600 - acero inoxidable Cal 18	Ins	m²	1.0000	930,000.00	930,000.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.8000	5,982.00	10,767.60
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.6600	3,366.00	2,221.56
5,287	Division para ducha en acrílico y aluminio REVISAR		m²			160,960.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6000	37,085.00	22,251.00
15,595	División para ducha en acrílico y aluminio	Ins	m²	1.0000	135,000.00	135,000.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
8,426	Ducha antivandalica con regadera tubular. Suministro e Instal.		und			661,254.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
17,295	Ducha antivandalica con regadera tubular	Ins	und	1.0000	620,460.00	620,460.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
1,243	Ducha o regadera con brazo cromada. Suministro e Instalacion.		und			70,010.64
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	37,085.00	12,360.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	3,709.00	1,236.21
4,302	Regadera y/o ducha con brazo dalia o nogal	Ins	und	1.0000	56,414.00	56,414.00
7,258	Fluxometro tipo palanca de flujo ajustable para sanitario u orinal. Instalado		und			1,028,612.20
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
16,666	Fluxometro sanit/orinal tipo palanca flujo ajustable	Ins	und	1.0000	997,461.00	997,461.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	1,854.00	1,483.20
4,663	Griferia lavadero sencilla pared cuello S. Suministro e Instal		und			101,321.75
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17,026	Griferia lavadero sencilla pared cuello S (toscana, helvetia, pristina)	Ins	und	1.0000	93,060.00	93,060.00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,574.00	393.50
4,513	Griferia lavamanos institucional de mesa tipo push incluye sifón flexible, desague, valvula reguladora y acople metalico. Instalacion		und			398,678.45

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 179

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,651	Acople 1/2 x 1/2 de 40 cm en acero para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	1.0000	25,320.00	25,320.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	694.95
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7500	37,085.00	27,813.75
14,267	Grifería Institucional de mesa tipo Push para Lavamanos	Ins	und	1.0000	288,048.00	288,048.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.7500	3,709.00	2,781.75
17,030	Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
16,798	Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos	Ins	und	1.0000	35,687.00	35,687.00
7,254	Griferia lavaplatos monocontrol tipo cascade antimicrobiana de Corona o similar con acople monocontrol instalada.		und			432,877.00
16,917	Acople metalico monocontrol 1/2" x 50 cm para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	2.0000	26,990.00	53,980.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
4,337	Grifería lavaplatos monocontrol Cascade Sahara antimicrobiano o similar	Ins	und	1.0000	358,500.00	358,500.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
7,735	Griferia lavaplatos pared individual tipo S. Suministro e Instal.		und			92,777.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
14,045	Griferia lavaplatos pared individual tipo S (piana, helix, vigenza)	Ins	und	1.0000	72,380.00	72,380.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
1,212	Griferia para Lavamanos Monocontrol media cromada, incluye incluye sifón flexible, desague, valvula reguladora y acople metalico. Instalacion		und			270,420.45
16,917	Acople metalico monocontrol 1/2" x 50 cm para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	1.0000	26,990.00	26,990.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	694.95
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7500	37,085.00	27,813.75
4,301	Grifería para lavamanos monocontrol media cromo - barcelona/serrat/draa	Ins	und	1.0000	158,120.00	158,120.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.7500	3,709.00	2,781.75
17,030	Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,798	Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos	Ins	und	1.0000	35,687.00	35,687.00
7,255	Griferia para lavamanos sencilla Nogal de corona o similar incluye sifón flexible, desague, valvula reguladora y acople metalico. Instalacion		und			135,918.00
16,651	Acople 1/2 x 1/2 de 40 cm en acero para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	1.0000	25,320.00	25,320.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
16,650	Grifería para lavamanos sencilla Nogal de Corona o similar	Ins	und	1.0000	36,181.00	36,181.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
17,030	Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
16,798	Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos	Ins	und	1.0000	35,687.00	35,687.00
788	Instalacion de aparatos sanitarios		und			66,363.90
829	Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	2,187.00	1,093.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	37,085.00	59,336.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	3,709.00	5,934.40
6,293	Juego completo de incrustar baño corona blanco 5 piezas		und			133,831.98
829	Cemento blanco	Ins	kg	1.5400	2,187.00	3,367.98
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.2000	31,473.00	69,240.60
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.2000	3,147.00	6,923.40
15,842	Juego accesorios baño porcelana corona blanco 5 piezas	Ins	und	1.0000	54,300.00	54,300.00
7,471	Juego de barras de seguridad en L 24" x 35" para baño PMR. Suministro e Instal.		und			771,544.00
16,455	Barra de seguridad en L 24" x 35" en acero Inoxidable	Ins	und	2.0000	365,000.00	730,000.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2000	31,473.00	37,767.60
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2000	3,147.00	3,776.40
701	Juego de Incrustaciones para baño tipo economico (3 piezas). Suministro e instal.		und			95,967.12
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.2500	100.00	25.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 181

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
829	Cemento blanco	Ins	kg	0.2500	2,187.00	546.75
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	31,473.00	50,356.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	3,147.00	5,035.20
4,126	Juego de Incrustaciones economico (3 piezas)	Ins	und	1.0000	40,000.00	40,000.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
704	Juego y/o accesorios en porcelana para baño. Suministro e Instal.		und			283,430.90
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.5000	100.00	50.00
829	Cemento blanco	Ins	kg	0.7000	2,187.00	1,530.90
16,112	Cepillera espacio blanco porcelana	Ins	und	1.0000	28,900.00	28,900.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	31,473.00	78,682.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	3,147.00	7,867.50
4,125	Jabonera espacio blanca porcelana	Ins	und	2.0000	28,900.00	57,800.00
870	Percha o gancho espacio blanco porcelana	Ins	und	2.0000	22,900.00	45,800.00
15,847	Portarrollos espacio blanco porcelana	Ins	und	1.0000	29,900.00	29,900.00
14,047	Toallero espacio blanco porcelana	Ins	und	1.0000	32,900.00	32,900.00
1,219	Lavadero plastico con tanque de 60 x 80 x 83 de 360 litros. Suministro e instal.		und			786,779.05
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	31,473.00	62,946.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	3,147.00	6,294.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	10.0000	945.00	9,450.00
205	Lavadero plastico 60 x 80 x 83 cm tanque 360 litros	Ins	und	1.0000	697,900.00	697,900.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0250	373,902.01	9,347.55
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2500	3,366.00	841.50
5,292	Lavamanos blanco de colgar acuacer de corona o similar sin grifería		und			139,691.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5000	37,085.00	55,627.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.5000	3,709.00	5,563.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 182

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
159	Lavamanos blanco de colgar acuacer de corona o similar	Ins	und	1.0000	78,500.00	78,500.00
1,222	Lavamanos blanco de colgar acuacer o similar con grifería monocontrol media cromada, incluye sifón flexible, desague, valvula reguladora y acople metalico. Instalacion		und			392,449.10
16,917	Acople metalico monocontrol 1/2" x 50 cm para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	1.0000	26,990.00	26,990.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3000	4,633.00	1,389.90
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.8000	37,085.00	66,753.00
4,301	Grifería para lavamanos monocontrol media cromo - barcelona/serrat/draa	Ins	und	1.0000	158,120.00	158,120.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.8000	3,709.00	6,676.20
159	Lavamanos blanco de colgar acuacer de corona o similar	Ins	und	1.0000	78,500.00	78,500.00
17,030	Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
16,798	Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos	Ins	und	1.0000	35,687.00	35,687.00
1,224	Lavamanos con pedestal avanti con Grifería sencilla Nogal de Corona o similar, incluye sifón flexible, desague, valvula reguladora y acople metalico. Instalacion		und			359,768.97
16,651	Acople 1/2 x 1/2 de 40 cm en acero para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	1.0000	25,320.00	25,320.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	694.95
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.8300	37,085.00	67,865.55
16,650	Grifería para lavamanos sencilla Nogal de Corona o similar	Ins	und	1.0000	36,181.00	36,181.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.8300	3,709.00	6,787.47
16,679	Lavamanos con pedestal avanti blanco de Corona	Ins	und	1.0000	168,900.00	168,900.00
17,030	Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
16,798	Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos	Ins	und	1.0000	35,687.00	35,687.00
6,314	Lavamanos corrido en concreto, incluye: placa voladizo 3000 Psi, refuerzo, mamposteria, pañete, enchape en ceramica, sifon flexible + desague, con una ancho de desarrollo de 0.65 m		m			509,162.90
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	2.3000	5,970.00	13,731.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 183

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	5.0000	5,477.00	27,385.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2000	8,572.00	1,714.40
16,411	Boquilla lista junta normal	Ins	kg	0.6700	6,911.00	4,630.37
2,549	Ceramica piso-pared 20 x 20 blanca lisa	Ins	m²	1.9000	30,517.00	57,982.30
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0850	505,202.91	42,942.25
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.5000	31,473.00	236,047.50
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.2167	84,575.57	18,327.53
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.5000	3,147.00	23,602.50
2,059	Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	13.0000	1,046.00	13,598.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	373,902.01	11,217.06
15	Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	5.7000	2,044.00	11,650.80
2,658	Perfil aluminio 1/2" x 1/2" (Win) o piragua	Ins	m	3.0000	2,162.00	6,486.00
16,798	Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos	Ins	und	1.1100	35,687.00	39,612.57
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0700	3,366.00	235.62
8,044	Lavamanos corrido en concreto, incluye: placa voladizo 3000 Psi, refuerzo, mamposteria, pañete, enchape en marmol, sifon flexible + desague, con una ancho de desarrollo de 0.65 m		m			1,165,163.42
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	2.3000	5,970.00	13,731.00
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	5.0000	5,477.00	27,385.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2000	8,572.00	1,714.40
16,411	Boquilla lista junta normal	Ins	kg	0.6700	6,911.00	4,630.37
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0850	505,202.91	42,942.25
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.5000	31,473.00	236,047.50
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.2167	84,575.57	18,327.53
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.5000	3,147.00	23,602.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 184

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,059	Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	13.0000	1,046.00	13,598.00
17,064	Marmol color e=0.02 m	Ins	m²	1.5833	455,000.00	720,401.50
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	373,902.01	11,217.06
15	Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	5.7000	2,044.00	11,650.80
16,798	Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos	Ins	und	1.1100	35,687.00	39,612.57
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0900	3,366.00	302.94
6,330	Lavamanos de colgar institucional aquajet con griferia electronica institucional, incluye brazo soporte free para mamposteria, para movilidad reducida. Suministro e instal.		und			2,074,481.95
16,917	Acople metalico monocontrol 1/2" x 50 cm para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	1.0000	26,990.00	26,990.00
16,474	Brazo soporte lavamanos free para manposteria	Ins	und	1.0000	269,367.00	269,367.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	694.95
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	37,085.00	92,712.50
16,452	Grifería para Lavamanos Institucional Electrónica Eco Smart	Ins	und	1.0000	1,101,600.00	1,101,600.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.5000	3,709.00	9,272.50
4,268	Lavamanos de colgar corona aquajet institucional - movilidad reducida	Ins	und	1.0000	519,825.00	519,825.00
17,030	Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
16,798	Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos	Ins	und	1.0000	35,687.00	35,687.00
1,993	Lavamanos de colgar institucional aquajet para movilidad reducida con griferia institucional tipo push, incluye brazo soporte free para mamposteria, sifon flexible, desague, valvula reguladora y cople metalico. Suministro e instal.		und			1,265,365.36
16,651	Acople 1/2 x 1/2 de 40 cm en acero para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	1.0000	25,320.00	25,320.00
16,474	Brazo soporte lavamanos free para manposteria	Ins	und	1.0000	269,367.00	269,367.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	37,085.00	98,894.57
14,267	Grifería Institucional de mesa tipo Push para Lavamanos	Ins	und	1.0000	288,048.00	288,048.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	3,709.00	9,890.79

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 185

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,268	Lavamanos de colgar corona aquajet institucional - movilidad reducida	Ins	und	1.0000	519,825.00	519,825.00
17,030	Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
16,798	Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos	Ins	und	1.0000	35,687.00	35,687.00
5,551	Lavamanos de incrustar San Lorenzo blanco con Grifería sencilla Nogal de Corona o similar, incluye, sifon flexible, desague, valvula de regulacion y acople metalico. Instalado		und			419,908.75
16,651	Acople 1/2 x 1/2 de 40 cm en acero para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	1.0000	25,320.00	25,320.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	694.95
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.2000	37,085.00	44,502.00
16,650	Grifería para lavamanos sencilla Nogal de Corona o similar	Ins	und	1.0000	36,181.00	36,181.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.2000	3,709.00	4,450.80
16,649	Lavamanos de incrustar San Lorenzo de corona	Ins	und	1.0000	254,740.00	254,740.00
17,030	Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
16,798	Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos	Ins	und	1.0000	35,687.00	35,687.00
7,777	Lavamanos de incrustar San Lorenzo blanco de corona con grifería de mesa tipo push incluye, sifon flexible, desague, valvula de regulacion y acople metalico. Instalado		und			671,775.75
16,651	Acople 1/2 x 1/2 de 40 cm en acero para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	1.0000	25,320.00	25,320.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	694.95
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.2000	37,085.00	44,502.00
14,267	Grifería Institucional de mesa tipo Push para Lavamanos	Ins	und	1.0000	288,048.00	288,048.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.2000	3,709.00	4,450.80
16,649	Lavamanos de incrustar San Lorenzo de corona	Ins	und	1.0000	254,740.00	254,740.00
17,030	Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
16,798	Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos	Ins	und	1.0000	35,687.00	35,687.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 186

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,939	Lavamanos quirurgico de pedal en acero inox. 50 cm de ancho x 40 cm de largo x 90 cm de alto. Suministro e Instal.		und			1,184,620.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
16,926	Lavamanos quirurgico de pedal en acero inox. 50 x 40 x 90 cms, A x L x H	Ins	und	1.0000	1,150,000.00	1,150,000.00
6,479	Lavamanos sobreponer tipo marsella blanco o similar, con grifería monocontrol media cromada, incluye sifón flexible, desagüe, valvula reguladora y acople metalico. Instalacion		und			505,327.75
16,917	Acople metalico monocontrol 1/2" x 50 cm para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	1.0000	26,990.00	26,990.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	694.95
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.2000	37,085.00	44,502.00
4,301	Grifería para lavamanos monocontrol media cromo - barcelona/serrat/draa	Ins	und	1.0000	158,120.00	158,120.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.2000	3,709.00	4,450.80
15,597	Lavamanos sobreponer blanco marsella de Corona o similar	Ins	und	1.0000	216,550.00	216,550.00
17,030	Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
16,798	Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos	Ins	und	1.0000	35,687.00	35,687.00
1,240	Lavaplatos basico de empotrar 62 x 48 cm de empotrar en acero inoxidable para mezclador con con grifería mezclador 8" cromo nogal o similar. Incluye kit sifon flexible, valvula reguladora y acoples hidraulicos. Suministro e instal.		und			451,169.14
16,651	Acople 1/2 x 1/2 de 40 cm en acero para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	2.0000	25,320.00	50,640.00
15,048	Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	2.0000	617.00	1,234.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	926.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
14,793	Griferia para lavaplatos mezclador 8" cromo (tedesca, cobra, nogal, balta, trend)	Ins	und	1.0000	105,911.00	105,911.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
154	Kit canastilla para lavaplatos + sifon flexible	Ins	und	1.0000	36,838.00	36,838.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 187

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
13,863	Lavaplatos basico de empotrar de 62 x 48 cm en acero inoxidable para mezclador	Ins	und	1.0000	129,117.00	129,117.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0045	72,440.00	325.98
17,030	Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	2.0000	18,333.00	36,666.00
16,093	Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.4000	15,351.00	6,140.40
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0040	150,290.00	601.16
15,057	Tee sencilla presion PVC 1/2 "	Ins	und	1.0000	1,181.00	1,181.00
1,213	Lavaplatos de sobreponer liso en acero inoxidable 150 x 52 cm con griferia monocontrol tipo aluvia/otras cromo: Incluye kit sifon flexible, valvula reguladora y acoples monocontrol. Suministro e instal.		und			818,708.09
16,917	Acople metalico monocontrol 1/2" x 50 cm para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	2.0000	26,990.00	53,980.00
15,048	Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	2.0000	617.00	1,234.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	694.95
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
13,909	Griferia para lavaplatos monocontrol cromo (aluvia, macau, nepal, serrat, barcelona)	Ins	und	1.0000	175,832.00	175,832.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
154	Kit canastilla para lavaplatos + sifon flexible	Ins	und	1.0000	36,838.00	36,838.00
15,657	Lavaplatos / Meson de sobreponer liso acero inoxidable 150 x 52 cm monocontrol	Ins	und	1.0000	429,767.00	429,767.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0045	72,440.00	325.98
17,030	Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	2.0000	18,333.00	36,666.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0040	150,290.00	601.16
15,057	Tee sencilla presion PVC 1/2 "	Ins	und	1.0000	1,181.00	1,181.00
6,121	Lavaplatos doble tanque de empotar 100 x 51 cm en acero inoxidable para mezclador, con grifería mezclador 8" cromo nogal o similar. Incluye kit sifon flexible, valvula reguladora y acoples hidraulicos. Suministro e instal.		und			1,060,666.44
16,651	Acople 1/2 x 1/2 de 40 cm en acero para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	2.0000	25,320.00	50,640.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 188

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,048	Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	2.0000	617.00	1,234.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	926.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	37,085.00	92,712.50
14,793	Griferia para lavaplatos mezclador 8" cromo (tedesca, cobra, nogal, balta, trend)	Ins	und	1.0000	105,911.00	105,911.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.5000	3,709.00	9,272.50
15,758	Kit sifon lavapaltos doble flexible + 2 canastillas 4" inoxidable	Ins	und	1.0000	138,425.00	138,425.00
5,145	Lavaplatos doble tanque de empotrar 100 x 50 cm en acero inoxidable para mezclador	Ins	und	1.0000	612,025.00	612,025.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0045	72,440.00	325.98
17,030	Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	2.0000	18,333.00	36,666.00
16,093	Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.7000	15,351.00	10,745.70
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0040	150,290.00	601.16
15,057	Tee sencilla presion PVC 1/2 "	Ins	und	1.0000	1,181.00	1,181.00
6,329	Lavaplatos doble tanque de empotrar 84 x 51 cm en acero inoxidable mezclador, con grifería mezclador 8" cromo nogal o similar. Incluye kit sifon flexible, valvula reguladora y acoples hidraulicos. Suministro e instal.		und			969,731.77
16,651	Acople 1/2 x 1/2 de 40 cm en acero para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	2.0000	25,320.00	50,640.00
15,048	Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	2.0000	617.00	1,234.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
14,793	Griferia para lavaplatos mezclador 8" cromo (tedesca, cobra, nogal, balta, trend)	Ins	und	1.0000	105,911.00	105,911.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
15,758	Kit sifon lavapaltos doble flexible + 2 canastillas 4" inoxidable	Ins	und	1.0000	138,425.00	138,425.00
15,872	Lavaplatos doble tanque de empotrar 84 x 51 cm en acero inoxidable para mezclador	Ins	und	1.0000	545,380.00	545,380.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0049	72,440.00	354.96
17,030	Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	2.0000	18,333.00	36,666.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 189

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,093	Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.5000	15,351.00	7,675.50
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0045	150,290.00	676.31
15,057	Tee sencilla presion PVC 1/2 "	Ins	und	1.0000	1,181.00	1,181.00
1,239	Orinal institucional infantil con grifería tipo push. Suministro e Instal.		und			498,996.20
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.8000	37,085.00	66,753.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.8000	3,709.00	6,676.20
16,752	Orinal petit con griferia tipo push entrada superior expuesta - Kit	Ins	und	1.0000	425,567.00	425,567.00
1,238	Orinal mediano entrada superior con griferia push tradicional. Suministro e Instal.		und			735,072.02
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.8300	37,085.00	67,865.55
15,702	Desague sifon lavamanos - orinal	Ins	und	1.0000	23,970.00	23,970.00
132	Griferia Orinal push entrada superior expuesta y/o tradicional	Ins	und	1.0000	318,182.00	318,182.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.8300	3,709.00	6,787.47
166	Orinal mediano entrada superior blanco corona o similar	Ins	und	1.0000	318,267.00	318,267.00
7,736	Orinal mediano entrada supertior arrecife o similar con grifería tradicional cromo. Suministro e Instal.		und			592,090.02
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.8300	37,085.00	67,865.55
15,702	Desague sifon lavamanos - orinal	Ins	und	1.0000	23,970.00	23,970.00
16,753	Griferia orinal tradicional cromo	Ins	und	1.0000	175,200.00	175,200.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.8300	3,709.00	6,787.47
166	Orinal mediano entrada superior blanco corona o similar	Ins	und	1.0000	318,267.00	318,267.00
6,334	Orinal petite con griferia tradicional. Suministro e Instal.		und			395,067.77
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.8322	37,085.00	67,947.14
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.8322	3,709.00	6,795.63
15,873	Orinal petite con griferia tradicional - Kit	Ins	und	1.0000	320,325.00	320,325.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 190
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
382	Orinal tipo arrecife entrada superior con valvula antivandalica empotrada push de Corona o similar. Suministro e Instal.		und			821,551.90
829	Cemento blanco	Ins	kg	0.7000	2,187.00	1,530.90
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
16,687	Orinal arrecife entrada superior con valvula antivandalica empotrada push de Corona o similar - Kit	Ins	und	1.0000	738,433.00	738,433.00
7,043	Papelera metalica en acero inoxidable fija, capacidad 12 litros		und			437,337.49
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4444	37,085.00	16,480.57
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.4444	1,854.00	823.92
13,932	Papelera metalica en acero inoxidable fija, capacidad 12 litros, carga 45 kg	Ins	und	1.0000	420,033.00	420,033.00
7,410	Sanitario avanti plus blanco de Corona o similar, instalado. REPETIDO CON EL 1231		und			66,364.90
829	Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	2,187.00	1,093.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	37,085.00	59,336.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	3,709.00	5,934.40
16,395	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Ins	und	1.0000	1.00	1.00
1,230	Sanitario blanco dos piezas Incluye, griferia, asiento, valvula reguladora y acople metalico. Suministro e Instal.		und			372,111.20
15,876	Acople metal sanitario 40 cm 1/2" x 7/8"	Ins	und	1.0000	20,450.00	20,450.00
829	Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	2,187.00	1,093.50
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	37,085.00	59,336.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	3,709.00	5,934.40
17,030	Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
16,399	Sanitario acuacer/avanti/laguna blanco dos piezas incl griferia + asiento	Ins	und	1.0000	266,501.00	266,501.00
6,332	Sanitario cima elongado blanco una pieza de Corona o similar		und			581,310.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 191

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,876	Acople metal sanitario 40 cm 1/2" x 7/8"	Ins	und	1.0000	20,450.00	20,450.00
829	Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	2,187.00	1,093.50
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	37,085.00	59,336.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	3,709.00	5,934.40
17,030	Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
15,887	Sanitario cima elongado blanco una pieza de corona o similar	Ins	und	1.0000	475,700.00	475,700.00
8,191	Sanitario de dos piezas para personas con movilidad reducida. Suministro e Instal.		und			822,969.90
15,876	Acople metal sanitario 40 cm 1/2" x 7/8"	Ins	und	1.0000	20,450.00	20,450.00
829	Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	2,187.00	1,093.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	37,085.00	59,336.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	3,709.00	5,934.40
17,030	Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
211	Sanitario Power One para personas con movilidad reducida	Ins	und	1.0000	717,823.00	717,823.00
379	Sanitario elongado una pieza blanco. Suministro e Instal.		und			771,877.20
15,876	Acople metal sanitario 40 cm 1/2" x 7/8"	Ins	und	1.0000	20,450.00	20,450.00
829	Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	2,187.00	1,093.50
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	37,085.00	59,336.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	3,709.00	5,934.40
17,030	Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
16,688	Sanitario montecarlo blanco una pieza, corona o similar	Ins	und	1.0000	666,267.00	666,267.00
7,045	Sanitario infantil kiddy ecoflush blanco de Corona o similar instalado		und			701,278.20
15,876	Acople metal sanitario 40 cm 1/2" x 7/8"	Ins	und	1.0000	20,450.00	20,450.00
829	Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	2,187.00	1,093.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 192

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	37,085.00	59,336.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	3,709.00	5,934.40
17,030	Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
16,587	Sanitario infantil kiddy ecoflush blanco de corona o similar	Ins	und	1.0000	595,668.00	595,668.00
1,231	Sanitario Smart redondo blanco de Corona o similar. Suministro e Instal.		und			713,930.20
15,876	Acople metal sanitario 40 cm 1/2" x 7/8"	Ins	und	1.0000	20,450.00	20,450.00
829	Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	2,187.00	1,093.50
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	37,085.00	59,336.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	3,709.00	5,934.40
17,030	Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	1.0000	18,333.00	18,333.00
13,801	Sanitario Smart redondo blanco de Corona o similar	Ins	und	1.0000	608,320.00	608,320.00
7,998	Secador de manos institucional en acero inox. 1800 Watt. Suministro e Instal.		und			946,869.40
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	37,085.00	59,336.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	1,854.00	2,966.40
16,997	Secador de manos institucional en acero inox. 1800 Watt	Ins	und	1.0000	884,567.00	884,567.00
6,771	Taza institucional báltica de corona o similar con entrada posterior antivandálica y sistema de descarga empotrado tipo push, instalada		und			1,503,889.70
829	Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	2,187.00	1,093.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.8000	37,085.00	66,753.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.8000	3,709.00	6,676.20
16,653	Taza institucional báltica de corona o similar con entrada posterior antivandálica y sistema de descarga empotrado tipo push	Ins	und	1.0000	1,429,367.00	1,429,367.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
115	Taza institucional infantil de corona o similar con asiento y con entrada superior para fluxómetro de palanca flujo ajustable.		und			1,521,148.70
829	Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	2,187.00	1,093.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.8000	37,085.00	66,753.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.8000	3,709.00	6,676.20
16,654	Taza institucional infantil blanco+asiento +fluxómetro palanca	Ins	und	1.0000	1,446,626.00	1,446,626.00
261	Taza institucional para personas con movilidad reducida tipo adriática de Corona o similar + asiento + fluxómetro de palanca flujo ajustable. Instalado		und			1,566,607.70
829	Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	2,187.00	1,093.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.8000	37,085.00	66,753.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.8000	3,709.00	6,676.20
16,655	Taza institucional movilidad reducida + asiento + fluxómetro palanca	Ins	und	1.0000	1,492,085.00	1,492,085.00
115 INSTALACIONES HIDRAULICAS						
7,920	Conexion a sistema de presion desde tanque (succión) en tubería de 2" incluye, accesorios, flotador y valvula. Suministro e Instal		und			1,626,124.48
15,053	Adaptador macho presión PVC 2"	Ins	und	2.0000	8,235.00	16,470.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.0000	4,633.00	4,633.00
14,341	Codo 90° Ø=2" en HD. J.H.	Ins	und	1.0000	120,349.00	120,349.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	37,085.00	185,425.00
1,625	Flotador completo (bola en cobre, cuerpo y conector-horquilla en bronce, varilla en laton) 2"	Ins	und	1.0000	633,199.00	633,199.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	1,854.00	9,270.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0220	72,440.00	1,593.68
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0200	150,290.00	3,005.80
15,062	Tee sencilla presion PVC 2 "	Ins	und	1.0000	21,062.00	21,062.00
14,999	Tubo presion RDE 21 PVC 2 "	Ins	m	5.0000	25,585.00	127,925.00
16,329	Universal presión PVC 2"	Ins	und	1.0000	56,167.00	56,167.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 194

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
13,844	Valvula de compuerta en bronce 2" T.P	Ins	und	1.0000	447,025.00	447,025.00
6,297	Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos		und			551,646.72
15,050	Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	5.0000	2,320.00	11,600.00
15,048	Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	617.00	617.00
15,091	Buje soldado presion PVC 1 x 1/2	Ins	und	1.0000	1,726.00	1,726.00
16,325	Cheque hidro 1"	Ins	und	1.0000	83,776.00	83,776.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.0000	4,633.00	4,633.00
15,021	Codo 90° presion PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	894.00	894.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
13,435	Flotador completo (valvula con varilla en laton y bola plastica) Ø 1/2"	Ins	und	1.0000	54,859.00	54,859.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0480	72,440.00	3,477.12
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	150,290.00	6,011.60
15,059	Tee sencilla presion PVC 1"	Ins	und	2.0000	3,896.00	7,792.00
14,994	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	Ins	m	3.0000	10,274.00	30,822.00
14,993	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	2.5000	4,086.00	10,215.00
15,068	Universal presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	13,353.00	13,353.00
15,066	Universal presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	4,994.00	4,994.00
15,661	Valvula de compuerta en bronce 1" T.P	Ins	und	1.0000	153,701.00	153,701.00
5,919	Estructura para soporte tanque agua 500 lts (en tuberia acero estructural y placa en lamina HR 1/2") segun plano		und			2,410,887.62
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0100	72,820.00	728.20
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	12.0000	85,679.00	1,028,148.00
1,709	Disposicion de residuos	Ins	kg	40.0000	122.00	4,880.00
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	6.0000	17,444.00	104,664.00
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	8.0000	17,983.00	143,864.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 195

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,945	Lamina HR 1/2"	Ins	m²	1.2100	713,343.00	863,145.03
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0700	21,777.00	1,524.39
15,544	Tubo estructural cuadrado 70*70*2.5 mm	Ins	m	5.5000	47,988.00	263,934.00
86	Flotador mecanico bola de cobre completo Ø 2" (bola en cobre; cuerpo, conector y horquilla en bronce, varilla en laton) Suministro e Instal.		und			660,704.17
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	926.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
1,625	Flotador completo (bola en cobre, cuerpo y conector-horquilla en bronce, varilla en laton) 2"	Ins	und	1.0000	633,199.00	633,199.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,854.00	1,854.00
7,772	Flotador mecanico bola de cobre completo Ø 3" (bola en cobre; cuerpo, conector y horquilla en bronce, varilla en laton) Suministro e Instal.		und			1,635,437.51
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3600	4,633.00	1,667.88
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
16,796	Flotador completo (bola en cobre, cuerpo y conector-horquilla en bronce, varilla en laton) 3"	Ins	und	1.0000	1,607,809.00	1,607,809.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	1,854.00	1,236.06
75	Llave terminal manguera 1/2"		und			38,427.80
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0850	37,085.00	3,152.23
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0850	3,709.00	315.27
4,341	Llave manguera metal cromo 1/2"	Ins	und	1.0000	34,497.00	34,497.00
7,950	Punto agua caliente CPVC 1/2"		und			94,286.00
16,930	Adaptador macho presión CPVC 1/2"	Ins	und	2.0000	2,446.00	4,892.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,316.50
3,990	Codo 90° CPVC 1/2"	Ins	und	1.0000	2,259.00	2,259.00
15,892	Codo H.G. 90° Ø 1/2"	Ins	und	1.0000	2,294.00	2,294.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	3,709.00	4,945.21

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 196

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,897.60
15,756	Niple H.G. agua Ø 1/2" x 2" rosca/rosca	Ins	und	1.0000	1,476.00	1,476.00
2,931	Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	161,194.00	6,447.76
16,931	Tapon soldado presión CPVC 1/2"	Ins	und	1.0000	2,143.00	2,143.00
3,996	Tubo CPVC agua caliente RDE 11 125 Psi Ø 1/2"	Ins	m	1.5000	10,113.00	15,169.50
5,258	Punto agua fria PVC 1/2"		und			80,148.34
15,048	Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	2.0000	617.00	1,234.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,316.50
15,021	Codo 90° presion PVC 1/2"	Ins	und	3.0000	894.00	2,682.00
15,892	Codo H.G. 90° Ø 1/2"	Ins	und	1.0000	2,294.00	2,294.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	3,709.00	4,945.21
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,897.60
15,756	Niple H.G. agua Ø 1/2" x 2" rosca/rosca	Ins	und	1.0000	1,476.00	1,476.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	150,290.00	6,011.60
15,112	Tapon roscado presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	717.00	717.00
14,993	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	1.5000	4,086.00	6,129.00
7,948	Punto agua fria PVC 1 1/2"		und			130,606.22
15,052	Adaptador macho presión PVC 1 1/2"	Ins	und	2.0000	5,761.00	11,522.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,316.50
15,025	Codo 90° presion PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	10,055.00	10,055.00
14,444	Codo H.G. 90° Ø 1 1/2"	Ins	und	1.0000	11,381.00	11,381.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3300	37,085.00	49,323.05
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3300	3,709.00	4,932.97
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,897.60
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	150,290.00	6,011.60

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 197

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,116	Tapon roscado presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	7,121.00	7,121.00
14,998	Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/2 "	Ins	m	1.5000	16,697.00	25,045.50
7,947	Punto agua fria PVC 1 1/4"		und			114,631.22
15,051	Adaptador macho presión PVC 1 1/4"	Ins	und	2.0000	4,915.00	9,830.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,316.50
15,024	Codo 90° presion PVC 1 1/4"	Ins	und	1.0000	5,387.00	5,387.00
16,928	Codo H.G. 90° Ø 1 1/4"	Ins	und	1.0000	9,062.00	9,062.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3300	37,085.00	49,323.05
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3300	3,709.00	4,932.97
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,897.60
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	150,290.00	6,011.60
15,115	Tapon roscado presión PVC 1 1/4"	Ins	und	1.0000	5,705.00	5,705.00
14,997	Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/4 "	Ins	m	1.5000	12,777.00	19,165.50
7,241	Punto agua fria PVC 1"		und			102,010.72
15,050	Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	2.0000	2,320.00	4,640.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,316.50
15,023	Codo 90° presion PVC 1"	Ins	und	3.0000	2,802.00	8,406.00
15,903	Codo H.G. 90° Ø 1"	Ins	und	1.0000	5,145.00	5,145.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3300	37,085.00	49,323.05
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3300	3,709.00	4,932.97
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,897.60
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	150,290.00	6,011.60
15,114	Tapon roscado presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	2,927.00	2,927.00
14,994	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	Ins	m	1.5000	10,274.00	15,411.00
7,240	Punto agua fria PVC 3/4"		und			89,121.22
15,049	Adaptador macho presión PVC 3/4"	Ins	und	2.0000	1,123.00	2,246.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,316.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 198

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,022	Codo 90° presion PVC 3/4"	Ins	und	3.0000	1,433.00	4,299.00
16,645	Codo H.G. 90° Ø 3/4"	Ins	und	1.0000	3,640.00	3,640.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3300	37,085.00	49,323.05
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3300	3,709.00	4,932.97
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,897.60
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	150,290.00	6,011.60
15,113	Tapon roscado presión PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	2,050.00	2,050.00
14,992	Tubo presion RDE 11 PVC 3/4 "	Ins	m	1.5000	7,603.00	11,404.50
6,335	Punto hidraulico para ducha incluye griferia registro bola de 1/2 en bronce con accesorio sin ducha. Suministro e Instalacion		und			193,986.70
15,048	Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	3.0000	617.00	1,851.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	926.60
15,021	Codo 90° presion PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	894.00	894.00
15,892	Codo H.G. 90° Ø 1/2"	Ins	und	1.0000	2,294.00	2,294.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	37,085.00	92,712.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.5000	3,709.00	9,272.50
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0019	72,440.00	137.64
16,026	Registro ducha paso de bola en bronce 1/2" (helvetia, bola cruceta, manija, paso palanca)	Ins	und	1.0000	77,486.00	77,486.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0016	150,290.00	240.46
14,993	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	2.0000	4,086.00	8,172.00
5,257	Red suministro CPVC 1/2"		m			13,722.21
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	37,085.00	2,966.80
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0004	72,440.00	28.98
2,931	Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0004	161,194.00	64.48
3,996	Tubo CPVC agua caliente RDE 11 125 Psi Ø 1/2"	Ins	m	1.0000	10,113.00	10,113.00
14,530	Union presion CPVC 1/2"	Ins	und	0.3333	1,647.00	548.95

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 199

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,813	Red suministro CPVC 1 1/4"		m			64,864.06
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	37,085.00	2,966.80
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0016	72,440.00	115.90
2,931	Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0016	161,194.00	257.91
16,829	Tubo CPVC agua caliente RDE 11 125 Psi Ø 1 1/4"	Ins	m	1.0000	55,941.00	55,941.00
16,830	Union presion CPVC 1 1/4"	Ins	und	0.1667	33,488.00	5,582.45
7,348	Red suministro CPVC 1"		m			35,394.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	37,085.00	2,966.80
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0008	72,440.00	57.95
2,931	Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0008	161,194.00	128.96
13,939	Tubo CPVC agua caliente RDE 11 125 Psi Ø 1"	Ins	m	1.0000	28,188.00	28,188.00
15,335	Union presion CPVC 1"	Ins	und	0.3333	12,159.00	4,052.59
7,949	Red suministro CPVC 3/4"		m			20,485.18
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	37,085.00	2,966.80
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0004	72,440.00	28.98
2,931	Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0004	161,194.00	64.48
3,998	Tubo CPVC agua caliente RDE 11 125 Psi Ø 3/4"	Ins	m	1.0000	16,619.00	16,619.00
16,929	Union presion CPVC 3/4"	Ins	und	0.3333	2,418.00	805.92
777	Rehabilitacion de punto hidraulico y/o sanitario		und			54,108.80
829	Cemento blanco	Ins	kg	0.2000	2,187.00	437.40
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,316.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0300	72,440.00	2,173.20
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0300	150,290.00	4,508.70
14,791	Tuberia PF+UAD 1/2"	Ins	m	1.0000	3,879.00	3,879.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,356	Tanque elevado 1.000 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.		und			1,262,151.12
6,297	Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos	Ana	und	1.0000	536,810.72	536,810.72
3,077	Tanque plastico 1000 lt	Ins	und	1.0000	712,213.00	712,213.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	3.9000	3,366.00	13,127.40
6,611	Tanque elevado 2.000 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.		und			1,813,675.12
6,297	Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos	Ana	und	1.0000	536,810.72	536,810.72
16,234	Tanque plástico 2000 lt	Ins	und	1.0000	1,258,688.00	1,258,688.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	5.4000	3,366.00	18,176.40
5,918	Tanque elevado 500 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.		und			945,825.12
6,297	Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos	Ana	und	1.0000	536,810.72	536,810.72
3,079	Tanque plástico 500 lt	Ins	und	1.0000	400,936.00	400,936.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	2.4000	3,366.00	8,078.40
1,255	Tanque plástico de 5000 lt. con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.		und			5,598,763.12
6,297	Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos	Ana	und	1.0000	536,810.72	536,810.72
3,092	Tanque plástico 5000 lt	Ins	und	1.0000	5,043,776.00	5,043,776.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	5.4000	3,366.00	18,176.40
116 CARPINTERIA DE MADERA						
229	Chazos para carpintería madera		und			6,652.51
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.11
804	Cemento gris	Ins	kg	0.1000	614.00	61.40
2,238	Chazo de madera 10 x 10	Ins	und	1.0300	1,000.00	1,030.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1500	31,473.00	4,720.95
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	3,147.00	472.05

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,366	Deck o plataforma en madera teca para exteriores o intemperie de 12 cm de ancho x 2 cm espesor, sobre durmientes de Sapan 4x4 cm, pulido, lijado, impermeabilizada y lacado en obra, instalada.		m²			285,626.82
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.7021	39,239.00	66,788.70
16,706	Deck o plataforma en madera teca tratada para exterior 12 x 2 cm con estructura base 4 x 4 cm	Ins	m²	1.0500	202,000.00	212,100.00
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.7021	3,933.00	6,694.36
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0130	3,366.00	43.76
910	Hoja puerta entamborada e=4 cm con triplex 4.0 mm a = 0.70 - 1.0 m altura 2.0 m promedio, pintada e instalada sin marco		und			504,021.06
8,223	Barniz brillante madera	Ins	gal	0.3000	94,118.00	28,235.40
16,386	Bisagra omega acero inoxidable 3" x 3"	Ins	und	3.0000	7,700.00	23,100.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	5.0000	39,239.00	196,195.00
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	5.0000	3,933.00	19,665.00
2,126	Lamina de triplex 4 mm de 1.22 x 1.44 m	Ins	und	2.0000	40,000.00	80,000.00
16,116	Lija pliego No 180 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	4.0000	2,597.00	10,388.00
16,660	Liston de madera comun 3.2 x 4 cm	Ins	m	20.0000	2,975.00	59,500.00
2,933	Pegante para madera 1 gl = 4.0 kg	Ins	kg	0.5000	23,195.00	11,597.50
1,807	Puntilla sin cabeza 1"	Ins	lb	0.1000	8,063.00	806.30
16,817	Tapacantos de madera 1.3 x 4 cm	Ins	m	5.7000	2,380.00	13,566.00
418	Tapaporos o Sellador lijable 40%	Ins	gal	0.4500	126,538.00	56,942.10
16,659	Tinte para madera 1/4 galón (945 c.c)	Ins	und	0.1200	33,548.00	4,025.76
7,967	Hoja puerta entamborada e=4 cm con triplex 4.0 mm a = 0.70 - 1.0 m altura 2.20 m promedio, pintada e instalada sin marco		und			566,931.34
8,223	Barniz brillante madera	Ins	gal	0.3300	94,118.00	31,058.94
16,386	Bisagra omega acero inoxidable 3" x 3"	Ins	und	3.0000	7,700.00	23,100.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	6.0000	39,239.00	235,434.00
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	6.0000	3,933.00	23,598.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 202

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,126	Lamina de triplex 4 mm de 1.22 x 1.44 m	Ins	und	2.0000	40,000.00	80,000.00
16,116	Lija pliego No 180 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	4.5000	2,597.00	11,686.50
16,660	Liston de madera comun 3.2 x 4 cm	Ins	m	22.0000	2,975.00	65,450.00
2,933	Pegante para madera 1 gl = 4.0 kg	Ins	kg	0.5500	23,195.00	12,757.25
1,807	Puntilla sin cabeza 1"	Ins	lb	0.1100	8,063.00	886.93
16,817	Tapacantos de madera 1.3 x 4 cm	Ins	m	6.3000	2,380.00	14,994.00
418	Tapaporos o Sellador lijable 40%	Ins	gal	0.5000	126,538.00	63,269.00
16,659	Tinte para madera 1/4 galón (945 c.c)	Ins	und	0.1400	33,548.00	4,696.72
2,861	Instalacion hoja puerta		m²			40,078.80
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.9000	39,239.00	35,315.10
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.9000	3,933.00	3,539.70
3,789	Tornillo madera avellanado 10 mm x 2 1/2" punta aguda o irizado	Ins	und	9.0000	136.00	1,224.00
6,317	Liston arquitectonico de madera, seccion 0.05 x 0.10 m, incluye: inmunizar, tinte, sellado y barniz con elementos de fijacion e instalacion.		m			32,746.21
14,052	Angulo de refuerzo pilar 2" x 3 7/8" galvanizado	Ins	und	0.2000	19,000.00	3,800.00
8,223	Barniz brillante madera	Ins	gal	0.0260	94,118.00	2,447.07
1,863	Brocha de cerda 4"	Ins	und	0.0100	15,394.00	153.94
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.2286	39,239.00	8,970.04
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.2286	3,933.00	899.08
15,985	Madera de 0.05 x 0.10 x 1	Ins	m	1.0000	6,125.00	6,125.00
15,722	Merulex IFS Transparente (inmunizante madera/base solvente) 3 kg=1 gl	Ins	gal	0.0300	186,550.00	5,596.50
418	Tapaporos o Sellador lijable 40%	Ins	gal	0.0120	126,538.00	1,518.46
16,659	Tinte para madera 1/4 galón (945 c.c)	Ins	und	0.0130	33,548.00	436.12
17,061	Tornillo de carruaje 5/16" x 5" irizado con tuerca y arandela	Ins	und	2.0000	1,400.00	2,800.00
7,725	Mueble de laboratorio elaborado en material tropicor Rh. Suministro e Instalacion.		m			1,095,500.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 203

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,914	Mueble de laboratorio elaborado en material tropicor Rh.	Ins	und	1.0000	1,095,500.00	1,095,500.00
6,211	Mueble lavamanos 60 x 50 x 80 cm. Suministro e instal.		und			359,939.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,854.00	1,854.00
15,596	Mueble en madera lavamanos 60 x 50 x 80	Ins	und	1.0000	321,000.00	321,000.00
922	Pasamanos en cedro para escalera 0.15 x 0.023 s/grafica		m			66,406.15
1,236	Cedro Caquetá pieza	Ins	und	0.0278	35,000.00	973.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.5000	39,239.00	58,858.50
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.5000	3,933.00	5,899.50
1,807	Puntilla sin cabeza 1"	Ins	lb	0.0500	8,063.00	403.15
3,789	Tornillo madera avellanado 10 mm x 2 1/2" punta aguda o irizado	Ins	und	2.0000	136.00	272.00
8,072	Pergola en madera tipo pino, incluye columnas, vigas, viguetas, anclajes, inmunizacion, pintura. Suministro e Instal.		m²			242,407.16
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4500	248.00	111.60
8,223	Barniz brillante madera	Ins	gal	0.0520	94,118.00	4,894.14
17,115	Broca de acero 1/2"	Ins	und	0.0100	12,900.00	129.00
17,111	Broca espada madera 1/2" x 6"	Ins	und	0.0060	6,865.00	41.19
17,116	Clavo para madera 3"	Ins	und	4.5000	72.00	324.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	3.0000	39,239.00	117,717.00
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1167	7,406.00	864.28
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	3.0000	3,933.00	11,799.00
16,116	Lija pliego No 180 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.5000	2,597.00	1,298.50
17,113	Madera tipo pino 2" x 4"	Ins	m	1.5000	19,344.00	29,016.00
17,114	Madera tipo pino 3" x 4"	Ins	m	0.1500	28,000.00	4,200.00
17,112	Madera tipo pino 3" x 6"	Ins	m	0.4000	37,000.00	14,800.00
17,109	Madera tipo pino 4" x 4"	Ins	m	0.5000	36,100.00	18,050.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 204

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,384	Merulex IFA Transparente (inmunizante madera/base agua) (20 kg)	Ins	kg	0.2700	39,430.00	10,646.10
14,358	Platina 3/16" x 4"	Ins	m	0.5000	23,845.00	11,922.50
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0550	5,809.00	319.50
418	Tapaporos o Sellador lijable 40%	Ins	gal	0.0200	126,538.00	2,530.76
16,659	Tinte para madera 1/4 galón (945 c.c)	Ins	und	0.1500	33,548.00	5,032.20
17,117	Tornillo hexagonal Ø= 1/2" x 3" G-5 R.O. con T. A.	Ins	und	0.5800	5,200.00	3,016.00
17,118	Tornillo hexagonal Ø= 1/2" x 6" G-5 R.O. con T. A.	Ins	und	0.6500	8,700.00	5,655.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0120	3,366.00	40.39
8,067	Puerta batiente 1 hoja, tablero en madera relleno en frescas o acustifibra, con cerradura anti fuego desde adentro y desde afuera con manija interior y exterior en acero inoxidable, con brazo hidroneumático y barra antipático. Instalada		m²			850,000.00
17,102	Puerta batiente 1 hoja, tablero en madera relleno en frescas o acustifibra, con cerradura anti fuego desde adentro y desde afuera con manija interior y exterior en acero inoxidable, con brazo hidroneumático y barra antipático	Ins	m²	1.0000	850,000.00	850,000.00
8,088	Puerta batiente 2 hojas, tablero madera relleno en frescas o acustifibra, con cerradura anti fuego desde adentro y desde afuera con manija interior y exterior en acero inoxidable, brazo hidroneumático y barra antipático en las esclusas. Instalada		m²			1,050,572.00
17,130	Puerta batiente 2 hojas, tablero madera relleno en frescas o acustifibra, con cerradura anti fuego desde adentro y desde afuera con manija interior y exterior en acero inoxidable, con brazo hidroneumático y barra antipático en las esclusas	Ins	m²	1.0000	1,050,572.00	1,050,572.00
8,066	Puerta batiente 2 hojas, tablero vidrio y en madera relleno en frescas o acustifibra, con cerradura anti fuego desde adentro y desde afuera con manija interior y exterior en acero inoxidable, con brazo hidroneumático y barra antipánico. Instalada		m²			1,057,000.00
17,101	Puerta batiente 2 hojas, tablero en vidrio y madera relleno en frescas o acustifibra, con cerradura anti fuego desde adentro y desde afuera con manija interior y exterior en acero inoxidable, con brazo hidroneumático y barra antipático	Ins	m²	1.0000	1,057,000.00	1,057,000.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
919	Puerta con marco en madera 0.80 - 1.0 m. Suministro e instal. REVISAR		und			329,394.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	3.0000	39,239.00	117,717.00
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	3.0000	3,933.00	11,799.00
16,287	Marco puerta completo en cedro 10 cm x 3 cm x 2.10 m	Ins	und	1.0000	67,357.00	67,357.00
16,201	Tablero en cedro 15 mm de 2.44 x 1.83 m	Ins	und	0.8900	148,900.00	132,521.00
928	Puerta con tableros lisos en madera (varios paneles 6 und), con marco en rieles metalicos en el techo, el ultimo panel debe llevar cerradura de abrir por dentro y manijas interiores y exteriores.		und			437,368.00
13,861	Puerta con tableros lisos en madera (varios paneles 6 und), con marco en rieles metalicos en el techo, el ultimo panel debe llevar cerradura de abrir por dentro y manijas interiores y exteriores.	Ins	m²	1.0000	437,368.00	437,368.00
911	Puerta de paso arquitectónica 0.80m acabado cedro con cerradura pomo madera dorado/plata		und			216,684.57
1,302	Cerradura para baño pomo madera dorado/plata tipo Schlage linea Bellwood o similar. Suministro e Instal.	Ana	und	1.0000	79,564.17	79,564.17
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.7000	39,239.00	27,467.30
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.7000	3,933.00	2,753.10
2,770	Hoja puerta Triplex 0.80 acabado cedro	Ins	und	1.0000	106,900.00	106,900.00
5,268	Puerta en madera batiente de 1 hoja, con tablero entamorado e=4 cm con triplex 4.0 mm, con marco en madera, lacada, con cerradura de manija hacia adentro y hacia afuera en acero inoxidable y brazo neumatico. Instalada		m²			427,641.00
17,131	Puerta en madera batiente de 1 hoja, con tablero entamorado e=4 cm con triplex 4.0 mm, con marco en madera, lacada, con cerradura de manija hacia adentro y hacia afuera en acero inoxidable y brazo neumatico	Ins	m²	1.0000	427,641.00	427,641.00
925	Puerta en madera pivotante o abatible de 2 hojas (tipo oriental), con celosia tipo persiana en madera y tubo metalico de pivote, con cerradura de ambos lados y manija exterior e interior. Instalada		m²			607,872.00
13,859	Puerta en madera pivotante o abatible de 2 hojas (tipo oriental), con celosia tipo persiana en madera y tubo metalico de pivote, con cerradura de ambos lados y manija exterior e interior	Ins	m²	1.0000	607,872.00	607,872.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
913	Puerta en madera pivotante o abatible de 2 hojas, con celosia tipo persiana en madera y tubo metalico de pivote, con cerradura embutida, una de las puertas con pasador vertical manija hacia adentro y hacia afuera en acero inoxidable. Instalada		m²			502,361.00
2,761	Puerta en madera pivotante o abatible de 2 hojas, con celosia tipo persiana en madera y tubo metalico de pivote, con cerradura embutida , una de las puertas con pasador vertical manija hacia adentro y hacia afuera en acero inoxidable.	Ins	m²	1.0000	502,361.00	502,361.00
8,036	Puerta en marco metalico cal. 18 y hoja puerta entamborada en triplex, pintada e instalada		m²			427,756.77
8,223	Barniz brillante madera	Ins	gal	0.1737	94,118.00	16,348.30
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	3.1579	39,239.00	123,912.84
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	3.1579	3,933.00	12,420.02
2,126	Lamina de triplex 4 mm de 1.22 x 1.44 m	Ins	und	1.0526	40,000.00	42,104.00
16,116	Lija pliego No 180 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	2.3684	2,597.00	6,150.73
16,660	Liston de madera comun 3.2 x 4 cm	Ins	m	11.5789	2,975.00	34,447.23
981	Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10 m. Ancho marco 14 - 15 cm. Suministro e instal.	Ana	und	0.5882	240,603.46	141,522.96
2,933	Pegante para madera 1 gl = 4.0 kg	Ins	kg	0.2895	23,195.00	6,714.95
1,807	Puntilla sin cabeza 1"	Ins	lb	0.0579	8,063.00	466.85
16,817	Tapacantos de madera 1.3 x 4 cm	Ins	m	3.3158	2,380.00	7,891.60
418	Tapaporos o Sellador lijable 40%	Ins	gal	0.2632	126,538.00	33,304.80
16,659	Tinte para madera 1/4 galón (945 c.c)	Ins	und	0.0737	33,548.00	2,472.49
912	Puerta entamborada con marco, en RH de ancho 0.60 - 1.0 m		und			148,466.00
2,759	Hoja puerta forttec providenza 0.71 - 0.80	Ins	und	1.0000	148,466.00	148,466.00
927	Puerta metalica batiente de 2 hojas con celosia tipo persiana, Cal. 18 con anticorrosivo y esmalte, cerradura para abrir desde afuera. Instalada		m²			567,611.00
13,860	Puerta metalica batiente de 2 hojas con celosia tipo persiana, Cal. 18 con anticorrosivo y esmalte, cerradura para abrir desde afuera	Ins	m²	1.0000	567,611.00	567,611.00
6,315	Repisa flotante wengue 25 x 60 x 4 cm con soportes, tornillos y casquillos incluidos. Suministro e instal.		und			80,513.97
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.2667	39,239.00	10,465.04

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 207

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.2667	3,933.00	1,048.93
17,027	Repisa flotante wengue 25 x 60 x 4 cm con soportes, tornillos y casquillos incluidos	Ins	und	1.0000	69,000.00	69,000.00

117 PINTURA

363	Anticorrosivo sobre lámina llena (1 mano)		m²			21,598.64
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0300	72,820.00	2,184.60
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.3333	43,521.00	14,505.55
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.3333	4,352.00	1,450.52
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	1.0500	3,130.00	3,286.50
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0036	47,630.00	171.47

6,410	Barniz transparente ladrillo fachada dos manos		m²			30,530.77
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.9000	248.00	223.20
16,034	Barniz brillante exterior	Ins	gal	0.0714	116,818.00	8,340.81
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.4500	43,521.00	19,584.45
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.4500	4,352.00	1,958.40
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0089	47,630.00	423.91

3,001	Corevsand T recubrimiento acrílico con polvos de cuarzo para fachadas sobre pañete incluye sottofondo 2 capas y sottopaint a todo costo		m²			88,278.69
3,684	Agua para obra	Ins	l	3.0000	100.00	300.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7500	248.00	186.00
16,084	Corevsand recubrimiento fachadas exteriores cubeta x 33 kg	Ins	und	0.0714	388,100.00	27,710.34
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	1.1800	43,521.00	51,354.78
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	1.1800	4,352.00	5,135.36
16,085	Sottofondo 3x1 sellador primer para sistema corevsand cubeta x 22 kg	Ins	und	0.0052	307,600.00	1,599.52
16,083	Sottopaint fondo para sistema Corevsand cubeta x 22 kg	Ins	und	0.0090	221,410.00	1,992.69

5,537	Esmalte cerchas h<=0.25m 2 manos (incluye anticorrosivo)		m			14,370.39
--------------	--	--	----------	--	--	------------------

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 208

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0100	72,820.00	728.20
1,863	Brocha de cerda 4"	Ins	und	0.0100	15,394.00	153.94
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2500	43,521.00	10,880.25
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0150	92,850.00	1,392.75
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.1600	3,130.00	500.80
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0150	47,630.00	714.45
5,955	Esmalte sobre lamina lineal		m			13,679.50
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0100	72,820.00	728.20
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2000	43,521.00	8,704.20
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0100	92,850.00	928.50
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2000	4,352.00	870.40
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.6300	3,130.00	1,971.90
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0100	47,630.00	476.30
1,038	Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)		m²			25,684.23
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0200	72,820.00	1,456.40
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.3300	43,521.00	14,361.93
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	92,850.00	3,714.00
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.3300	4,352.00	1,436.16
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	1.0500	3,130.00	3,286.50
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0300	47,630.00	1,428.90
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0001	3,366.00	0.34
7,737	Esmalte sobre marcos metalicos de puertas		m			11,267.73
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2000	43,521.00	8,704.20
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0169	107,665.00	1,819.54
162	Herramienta menor 5% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2000	2,176.00	435.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 209

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0667	3,130.00	208.77
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0021	47,630.00	100.02
5,809	Esmalte sobre ventanas en lamina (incluye anticorrosivo)		m²			13,917.28
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0120	72,820.00	873.84
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2000	43,521.00	8,704.20
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0120	92,850.00	1,114.20
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2000	4,352.00	870.40
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.6000	3,130.00	1,878.00
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0100	47,630.00	476.30
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0001	3,366.00	0.34
6,727	Estuco en filos y dilataciones		m			13,469.34
16,741	Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.2070	52,260.00	10,817.82
16,387	Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.0500	29,642.00	1,482.10
177	Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.2070	5,226.00	1,081.78
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0280	3,130.00	87.64
6,336	Estuco plástico bajo placa. Suministro e instal.		m²			18,037.81
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0015	39,700.00	59.55
16,741	Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.1820	52,260.00	9,511.32
16,387	Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.2500	29,642.00	7,410.50
177	Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.1820	5,226.00	951.13
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0200	3,130.00	62.60
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0060	7,118.00	42.71
1,039	Estuco plástico muros. Suministro e instal.		m²			16,456.57
16,741	Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.1560	52,260.00	8,152.56
16,387	Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.2500	29,642.00	7,410.50
177	Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.1560	5,226.00	815.26
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0250	3,130.00	78.25

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 210

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,231	Estuco plastico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar (grandes alturas con andamio colgante)		m²			54,172.09
206	Andamio colgante plataforma 3 x 0.75 m	Eqp	HR	0.5000	11,113.00	5,556.50
16,741	Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.5000	52,260.00	26,130.00
16,387	Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.2500	29,642.00	7,410.50
177	Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.5000	5,226.00	2,613.00
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0200	3,130.00	62.60
15,548	Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	105,507.00	10,550.70
3,832	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0220	84,036.00	1,848.79
7,237	Estuco plastico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.		m²			47,580.84
16,741	Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.4820	52,260.00	25,189.32
16,387	Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.2500	29,642.00	7,410.50
177	Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.4820	5,226.00	2,518.93
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0200	3,130.00	62.60
15,548	Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	105,507.00	10,550.70
3,832	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0220	84,036.00	1,848.79
6,358	Estuco veneciano. Suministro e instal.		m²			29,972.16
16,741	Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.3500	52,260.00	18,291.00
15,616	Estuco plastico veneciano	Ins	gal	0.1667	58,725.00	9,789.46
177	Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.3500	5,226.00	1,829.10
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0200	3,130.00	62.60
1,031	Estuco y pintura 2 manos		m²			34,494.25
3,684	Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
16,741	Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.3920	52,260.00	20,485.92
16,387	Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.2500	29,642.00	7,410.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 211

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
177	Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.3920	5,226.00	2,048.59
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0600	3,130.00	187.80
3,832	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	84,036.00	3,361.44
5,954	Estuco y pintura 2 manos, filos y dilataciones.		m²			37,690.70
3,684	Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
16,741	Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.4240	52,260.00	22,158.24
16,387	Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.3000	29,642.00	8,892.60
177	Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.4240	5,226.00	2,215.82
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0200	3,130.00	62.60
3,832	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	84,036.00	3,361.44
6,011	Estuco y vinilo 3 manos bajo placa		m²			43,647.10
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0037	39,700.00	146.89
16,741	Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.5390	52,260.00	28,168.14
16,387	Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.2500	29,642.00	7,410.50
177	Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.5390	5,226.00	2,816.81
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0200	3,130.00	62.60
3,832	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0600	84,036.00	5,042.16
5,947	Estuco y vinilo 3 manos. Suministro e instal.		m²			41,348.71
3,684	Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
16,741	Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.4820	52,260.00	25,189.32
16,387	Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.2500	29,642.00	7,410.50
177	Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.4820	5,226.00	2,518.93
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0600	3,130.00	187.80
3,832	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0600	84,036.00	5,042.16
5,952	Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones		m²			44,265.06

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 212

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,741	Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.5140	52,260.00	26,861.64
16,387	Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.3000	29,642.00	8,892.60
177	Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.5140	5,226.00	2,686.16
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.2500	3,130.00	782.50
3,832	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0600	84,036.00	5,042.16
7,238	Estuco, vinilo 2 manos y acabado en pintura epoxi-poliamida blanco intenso 2 manos con filos y dilataciones		m²			47,202.61
16,647	Ajustador o disolvente para pintura epoxica	Ins	gal	0.0028	88,412.00	247.55
16,741	Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.5140	52,260.00	26,861.64
16,387	Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.2500	29,642.00	7,410.50
177	Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.5140	5,226.00	2,686.16
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0200	3,130.00	62.60
16,646	Pintura epoxi-poliamida base solvente	Ins	gal	0.0282	233,075.00	6,572.72
3,832	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	84,036.00	3,361.44
7,512	Graniplast esgrafiado bajo placa		m²			38,097.20
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.8000	100.00	80.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2000	248.00	297.60
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.4000	43,521.00	17,408.40
2,489	Graniplast esgrafiado	Ins	kg	3.3000	5,470.00	18,051.00
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.4000	4,352.00	1,740.80
16,116	Lija pliego No 180 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.2000	2,597.00	519.40
6,359	Graniplast esgrafiado fachada		m²			29,453.94
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.8000	100.00	80.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.6700	248.00	166.16
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2222	43,521.00	9,670.37
2,489	Graniplast esgrafiado	Ins	kg	3.3000	5,470.00	18,051.00
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2222	4,352.00	967.01

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 213

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,116	Lija pliego No 180 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.2000	2,597.00	519.40
1,037	Marmolina bajo placa		m²			26,551.24
3,684	Agua para obra	Ins	l	2.0000	100.00	200.00
16,300	Cal hidratada	Ins	kg	0.1700	1,917.00	325.89
829	Cemento blanco	Ins	kg	1.0500	2,187.00	2,296.35
15,889	Cinta de enmascarar 1" x 40 m	Ins	und	0.0400	3,840.00	153.60
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.4000	43,521.00	17,408.40
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.4000	4,352.00	1,740.80
2,486	Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.3600	12,295.00	4,426.20
1,035	Marmolina sobre pañete		m²			22,567.80
3,684	Agua para obra	Ins	l	2.0000	100.00	200.00
16,300	Cal hidratada	Ins	kg	0.1700	1,917.00	325.89
829	Cemento blanco	Ins	kg	1.0500	2,187.00	2,296.35
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.3200	43,521.00	13,926.72
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.3200	4,352.00	1,392.64
2,486	Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.3600	12,295.00	4,426.20
8,326	Pintura acrilica alta asepsia para interiores sobre muros 3 manos		m²			16,784.45
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0022	39,700.00	87.34
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2222	43,521.00	9,670.37
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2222	4,352.00	967.01
15,845	Pintura acrilica alta asepsia pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	119,900.00	5,995.00
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0090	7,118.00	64.06
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,366.00	0.67
6,759	Pintura en anticorrosivo sobre lamina lineal		m			13,746.20
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,912.80
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2000	43,521.00	8,704.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 214

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2000	4,352.00	870.40
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.2500	3,130.00	782.50
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0100	47,630.00	476.30
7,339	Pintura en barniz sobre madera lineal, incluye sellador (2 manos)		m			17,229.48
8,223	Barniz brillante madera	Ins	gal	0.0400	94,118.00	3,764.72
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.1905	39,239.00	7,475.03
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0667	7,406.00	493.98
120	Herramienta menor 5% M.O. DD	Eqp	HR	0.1905	1,966.00	374.52
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.3000	3,130.00	939.00
418	Tapaporos o Sellador lijable 40%	Ins	gal	0.0290	126,538.00	3,669.60
14,273	Varsol	Ins	gal	0.0100	51,263.00	512.63
1,036	Pintura en carburo muros sobre pañetes y/o rusticos 2 manos		m²			6,616.78
3,684	Agua para obra	Ins	l	1.2500	100.00	125.00
16,300	Cal hidratada	Ins	kg	0.5000	1,917.00	958.50
804	Cemento gris	Ins	kg	0.1000	614.00	61.40
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.1143	43,521.00	4,974.45
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.1143	4,352.00	497.43
6,552	Pintura en esmalte para estructura metalica existente tipo: correas, cerchas, laminas y angulos, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm, 2 manos.		m			16,440.74
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.5000	248.00	620.00
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2500	43,521.00	10,880.25
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2000	7,406.00	1,481.20
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0240	92,850.00	2,228.40
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2500	4,352.00	1,088.00
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0030	47,630.00	142.89

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 215

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,252	Pintura en esmalte para estructura metalica existente tipo: correas, cerchas, laminas y angulos, alto 250 - 1000 mm y ancho 150 - 250 mm, 2 manos.		m			30,082.99
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.5700	248.00	885.36
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.3571	43,521.00	15,541.35
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.3000	7,406.00	2,221.80
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	92,850.00	9,285.00
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.3571	4,352.00	1,554.10
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0125	47,630.00	595.38
6,340	Pintura en esmalte sobre madera llena		m²			32,830.76
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.5000	39,239.00	19,619.50
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	107,665.00	4,306.60
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.5000	3,933.00	1,966.50
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	1.0500	3,130.00	3,286.50
418	Tapaporos o Sellador lijable 40%	Ins	gal	0.0200	126,538.00	2,530.76
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0200	47,630.00	952.60
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,366.00	168.30
4,590	Pintura en esmalte sobre madera para repinte o mantenimiento (incluye: raspar, lijar, sellar, pintar 3 manos)		m²			92,831.15
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.6600	39,239.00	65,136.74
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.5000	7,406.00	3,703.00
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0750	107,665.00	8,074.88
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.6600	3,933.00	6,528.78
274	Lija roja para madera No 120 - 400 de 9" x 11"	Ins	und	0.3333	2,663.00	887.58
14,554	Sellador mate + catalizador	Ins	gal	0.0769	104,961.00	8,071.50
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0090	47,630.00	428.67
1,001	Pintura en esmalte sobre malla de cerramiento.		m²			22,863.20
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.4000	43,521.00	17,408.40

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 216

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	92,850.00	3,714.00
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.4000	4,352.00	1,740.80
6,625	Pintura epoxica para muros (dos manos)		m²			56,651.17
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.4000	43,521.00	17,408.40
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.4000	4,352.00	1,740.80
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.1250	3,130.00	391.25
16,357	Sika Guard 68 brillante * 7.3 kg	Ins	kg	0.3200	111,208.00	35,586.56
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0320	47,630.00	1,524.16
7,308	Pintura epoxica sobre metal o concreto (2 manos)		m²			41,282.38
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.4000	43,521.00	17,408.40
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.4000	4,352.00	1,740.80
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.5000	3,130.00	1,565.00
14,980	Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.0800	257,098.00	20,567.84
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0001	3,366.00	0.34
7,311	Pintura epoxica sobre ventanas en lámina (2 manos)		m²			18,675.55
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2500	43,521.00	10,880.25
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2500	4,352.00	1,088.00
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.5000	3,130.00	1,565.00
14,980	Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.0200	257,098.00	5,141.96
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0001	3,366.00	0.34
7,442	Pintura esmalte acrilico uretano (2 manos). Suministro e Instal.		m²			43,035.10
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.0700	248.00	265.36
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.5333	43,521.00	23,209.75
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0350	7,406.00	259.21
16,096	Esmalte uretano - altos solidos (A+B)	Ins	gal	0.0606	236,293.00	14,319.36
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.5333	4,352.00	2,320.92
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.8500	3,130.00	2,660.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 217

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,098	Pintura esmalte para baranda en concreto, 2 manos.		m			14,403.08
1,863	Brocha de cerda 4"	Ins	und	0.0100	15,394.00	153.94
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2500	43,521.00	10,880.25
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0200	107,665.00	2,153.30
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.1600	3,130.00	500.80
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0150	47,630.00	714.45
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0001	3,366.00	0.34
7,784	Pintura esmalte sintetico zocalo a= 0.10 m		m			4,857.71
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0833	43,521.00	3,625.30
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0071	107,665.00	764.42
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0833	4,352.00	362.52
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0200	3,130.00	62.60
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0009	47,630.00	42.87
6,683	Pintura esmalte sobre muro (2 manos)		m²			23,742.43
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.3636	43,521.00	15,824.24
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0600	92,850.00	5,571.00
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.3636	4,352.00	1,582.39
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.1300	3,130.00	406.90
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0075	47,630.00	357.23
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,366.00	0.67
7,338	Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar bajo placa 3 manos		m²			27,946.37
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0022	39,700.00	87.34
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2500	43,521.00	10,880.25
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2500	4,352.00	1,088.00
15,548	Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1500	105,507.00	15,826.05

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 218

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0090	7,118.00	64.06
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,366.00	0.67
6,770	Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar sobre muros 3 manos		m²			26,464.10
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2222	43,521.00	9,670.37
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2222	4,352.00	967.01
15,548	Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1500	105,507.00	15,826.05
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,366.00	0.67
6,345	Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar sobre muros 3 manos, a grandes alturas (andamio colgante)		m²			29,871.29
206	Andamio colgante plataforma 3 x 0.75 m	Eqp	HR	0.2381	11,113.00	2,646.01
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2381	43,521.00	10,362.35
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2381	4,352.00	1,036.21
15,548	Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1500	105,507.00	15,826.05
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,366.00	0.67
5,535	Pintura exterior esmalte sobre placa, 2 manos		m²			25,956.39
1,863	Brocha de cerda 4"	Ins	und	0.0200	15,394.00	307.88
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.3704	43,521.00	16,120.18
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0750	92,850.00	6,963.75
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.3704	4,352.00	1,611.98
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0200	47,630.00	952.60
5,946	Pintura exterior koraza para cubierta 2 manos		m²			24,311.25
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	47.64
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2857	43,521.00	12,433.95
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2857	4,352.00	1,243.37
15,548	Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	105,507.00	10,550.70
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	7,118.00	35.59

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,981	Pintura exterior koraza para cubierta 3 manos		m²			38,706.40
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	47.64
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.4762	43,521.00	20,724.70
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.4762	4,352.00	2,072.42
15,548	Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1500	105,507.00	15,826.05
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	7,118.00	35.59
7,773	Pintura exterior koraza sobre estructuras 2 manos (seccion 0.50 m)		m			16,440.27
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2222	43,521.00	9,670.37
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2222	4,352.00	967.01
15,548	Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0550	105,507.00	5,802.89
7,070	Pintura exterior koraza sobre estructuras 3 manos (seccion 0.50 m)		m			23,341.56
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.3333	43,521.00	14,505.55
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.3333	4,352.00	1,450.52
15,548	Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0700	105,507.00	7,385.49
1,922	Pintura exterior vinilo coraza para estructuras 2 manos (seccion 0.50 m)		m			14,849.95
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2000	43,521.00	8,704.20
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2000	4,352.00	870.40
15,548	Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	105,507.00	5,275.35
6,372	Pintura exterior vinilo koraza 2 manos		m²			17,610.32
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.1471	43,521.00	6,401.94
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.1471	4,352.00	640.18
15,548	Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	105,507.00	10,550.70
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0052	3,366.00	17.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 220

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,920	Pintura exterior vinilo sobre pañete 2 manos		m²			18,065.47
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	47.64
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2703	43,521.00	11,763.73
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2703	4,352.00	1,176.35
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	7,118.00	35.59
3,832	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0600	84,036.00	5,042.16
5,536	Pintura interior esmalte cubierta, 2 manos		m²			27,182.97
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0688	39,700.00	2,731.36
1,863	Brocha de cerda 4"	Ins	und	0.0200	15,394.00	307.88
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.3636	43,521.00	15,824.24
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	107,665.00	4,306.60
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.3636	4,352.00	1,582.39
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.3200	3,130.00	1,001.60
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0300	47,630.00	1,428.90
5,533	Pintura interior esmalte sobre pañete 2 manos		m			15,006.01
1,863	Brocha de cerda 4"	Ins	und	0.0100	15,394.00	153.94
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2778	43,521.00	12,090.13
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0100	107,665.00	1,076.65
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2778	4,352.00	1,208.99
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0100	47,630.00	476.30
5,945	Pintura interior vinilo bajo cubierta 2 manos		m²			17,400.69
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	47.64
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2564	43,521.00	11,158.78
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2564	4,352.00	1,115.85
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	7,118.00	35.59
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,366.00	0.67

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 221

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,832	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0600	84,036.00	5,042.16
1,923	Pintura interior vinilo para estructuras 3 manos (seccion 0.50 m)		m			19,330.05
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2809	43,521.00	12,225.05
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2809	4,352.00	1,222.48
3,832	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0700	84,036.00	5,882.52
6,338	Pintura interior vinilo sobre estuco 3 manos		m²			14,991.25
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0022	39,700.00	87.34
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2222	43,521.00	9,670.37
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2222	4,352.00	967.01
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0090	7,118.00	64.06
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,366.00	0.67
3,832	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	84,036.00	4,201.80
7,440	Pintura vinilo exterior superficie rustica (1 mano)		m			4,828.18
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0833	43,521.00	3,625.30
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0833	4,352.00	362.52
3,832	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0100	84,036.00	840.36
6,339	Pintura vinilo interior sobre estuco bajo placa 3 manos		m²			16,321.45
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0022	39,700.00	87.34
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2500	43,521.00	10,880.25
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2500	4,352.00	1,088.00
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0090	7,118.00	64.06
3,832	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	84,036.00	4,201.80
1,034	Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos		m²			10,826.91
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0015	39,700.00	59.55
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.1538	43,521.00	6,693.53

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 222

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.1538	4,352.00	669.34
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0060	7,118.00	42.71
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0001	3,366.00	0.34
3,832	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	84,036.00	3,361.44
6,337	Pintura vinilo interior sobre pañete 3 manos		m²			15,831.61
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0022	39,700.00	87.34
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2222	43,521.00	9,670.37
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2222	4,352.00	967.01
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0090	7,118.00	64.06
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,366.00	0.67
3,832	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0600	84,036.00	5,042.16
6,657	Pintura vinilo interior sobre pañete bajo placa 3 manos		m²			16,860.56
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0022	39,700.00	87.34
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2500	43,521.00	10,880.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0090	7,118.00	64.06
3,832	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0600	84,036.00	5,042.16
7,738	Revestimiento bajo placa tipo plaster o similar. Suministro e instal.		m²			18,896.40
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4000	248.00	99.20
16,741	Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.2000	52,260.00	10,452.00
177	Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.2000	5,226.00	1,045.20
16,754	Plaster estuco plastico y acrilico	Ins	gal	0.2000	36,500.00	7,300.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,144	Revoque plastico en interiores o exteriores, sobre estructuras de concreto o mamposteria en general en espesor de 2 a 3 mm		m²			19,909.93
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.1667	43,521.00	7,254.95
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.1667	4,352.00	725.48
16,725	Revoque plastico profesional cuñete 30 kg	Ins	kg	3.3000	3,615.00	11,929.50
8,070	Sellador o recubrimiento acrilico blanco para superficies exteriores		m²			12,311.40
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.1429	43,521.00	6,219.15
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.1429	4,352.00	621.90
17,108	Sellomax - acrilico blanco	Ins	gal	0.0583	93,831.00	5,470.35
1,059	Wash Primer sobre aluminio		m²			16,287.21
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0750	43,521.00	3,264.08
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0750	7,406.00	555.45
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0750	4,352.00	326.40
2,519	Wash Primer A Pintura 1/4 GL	Ins	und	0.1600	46,741.00	7,478.56
2,520	Wash Primer B Catalizador 1/4 GL	Ins	und	0.1600	29,142.00	4,662.72
118 PAÑETES						
4,328	Filos y dilataciones 1:4		m			8,276.70
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.3200	248.00	79.36
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	31,473.00	5,035.68
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	3,147.00	503.52
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0065	373,902.01	2,430.36
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0320	7,118.00	227.78
263	Filos y dilataciones mortero 1:3		m			8,305.38
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	31,473.00	5,035.68
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	3,147.00	503.52
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0065	425,565.82	2,766.18
264	Gotos		m			10,404.51

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 224

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,684	Agua para obra	Ins	l	1.4500	100.00	145.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.3500	248.00	86.80
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.11
804	Cemento gris	Ins	kg	3.0000	614.00	1,842.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2300	31,473.00	7,238.79
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2300	3,147.00	723.81
134	Pañete bajo guadua 1:5		m²			37,058.23
3,684	Agua para obra	Ins	l	5.9000	100.00	590.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0300	36,811.00	1,104.33
804	Cemento gris	Ins	kg	6.8500	614.00	4,205.90
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	31,473.00	28,325.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	3,147.00	2,832.30
131	Pañete bajo malla 1:4		m²			28,639.13
3,684	Agua para obra	Ins	l	5.0000	100.00	500.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0300	36,811.00	1,104.33
804	Cemento gris	Ins	kg	10.2000	614.00	6,262.80
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	31,473.00	18,883.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	3,147.00	1,888.20
132	Pañete bajo malla 1:5		m²			27,481.63
3,684	Agua para obra	Ins	l	4.1700	100.00	417.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0300	36,811.00	1,104.33
804	Cemento gris	Ins	kg	8.4500	614.00	5,188.30
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	31,473.00	18,883.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	3,147.00	1,888.20
6,473	Pañete bajo placa 1:3		m²			30,218.39
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	47.64
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	31,473.00	18,883.80

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 225

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	3,147.00	1,888.20
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0220	425,565.82	9,362.45
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	7,118.00	36.30
126	Pañete bajo placa 1:4 con filos y dilataciones		m²			31,286.46
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	47.64
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
4,328	Filos y dilataciones 1:4	Ana	m	0.2500	7,710.65	1,927.66
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	3,147.00	1,573.50
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0320	373,902.01	11,964.86
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	7,118.00	36.30
5,223	Pañete culatas 1:4		m²			29,859.13
3,684	Agua para obra	Ins	l	6.9800	100.00	698.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0500	36,811.00	1,840.55
804	Cemento gris	Ins	kg	14.1300	614.00	8,675.82
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5200	31,473.00	16,365.96
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5200	3,147.00	1,636.44
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0141	3,366.00	47.46
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0500	11,898.00	594.90
5,224	Pañete culatas 1:5		m²			27,885.68
3,684	Agua para obra	Ins	l	6.5000	100.00	650.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0400	36,811.00	1,472.44
804	Cemento gris	Ins	kg	11.8000	614.00	7,245.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5200	31,473.00	16,365.96
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5200	3,147.00	1,636.44
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0118	3,366.00	39.72
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0400	11,898.00	475.92

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 226

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,225	Pañete culatas 1:6 impermeabilizado		m²			45,644.80
3,684	Agua para obra	Ins	l	6.0000	100.00	600.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0300	36,811.00	1,104.33
804	Cemento gris	Ins	kg	10.2000	614.00	6,262.80
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5200	31,473.00	16,365.96
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5200	3,147.00	1,636.44
14,122	Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	0.8000	24,105.00	19,284.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0102	3,366.00	34.33
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0300	11,898.00	356.94
709	Pañete impermeabilizado 1:3 e= 2 cm bajo placa		m²			43,084.43
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0025	39,700.00	99.25
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	31,473.00	20,772.18
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	3,147.00	2,077.02
4,957	Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0200	1,003,844.77	20,076.90
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0083	7,118.00	59.08
4,924	Pañete impermeabilizado muros 1:3 espesor 2 cms, filos y dilataciones		m²			42,037.82
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	47.64
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4900	31,473.00	15,421.77
263	Filos y dilataciones mortero 1:3	Ana	m	0.5000	7,818.68	3,909.34
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	3,147.00	1,542.03
4,957	Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0210	1,003,844.77	21,080.74
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	7,118.00	36.30
4,923	Pañete impermeabilizado muros 1:3 espesor de 2 cm		m²			42,143.86
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	47.64
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4900	31,473.00	15,421.77
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	3,147.00	1,542.03
4,957	Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0250	1,003,844.77	25,096.12

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 227

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	7,118.00	36.30
6,772	Pañete impermeabilizado muros 1:5 espesor 2 cm		m²			32,656.21
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	47.64
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4900	31,473.00	15,421.77
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	3,147.00	1,542.03
5,768	Mortero Impermeabilizado 1:5 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0220	709,475.90	15,608.47
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	7,118.00	36.30
120	Pañete interior allanado 1:4 espesor 1.5 cm		m²			25,477.84
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	47.64
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4959	31,473.00	15,607.46
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4959	3,147.00	1,560.60
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0220	373,902.01	8,225.84
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	7,118.00	36.30
265	Pañete interior allanado 1:4 espesor 2 cm		m²			22,973.05
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	47.64
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4260	31,473.00	13,407.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0426	3,147.00	134.06
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0250	373,902.01	9,347.55
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	7,118.00	36.30
6,010	Pañete interior allanado 1:4, espesor E=1.5; desp=8% muros H<= 0,30 m		m			7,044.51
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1538	31,473.00	4,840.55
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1538	3,147.00	484.01
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0046	373,902.01	1,719.95
6,007	Pañete interior impermeabilizado 1:4, espesor 1.5 cm		m²			34,261.31
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	47.64
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	31,473.00	14,477.58

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 228

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	3,147.00	1,447.62
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0220	829,644.00	18,252.17
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	7,118.00	36.30
6,401	Pañete liso (allanado) muros 1:3		m²			26,410.19
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	47.64
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4900	31,473.00	15,421.77
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	3,147.00	1,542.03
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0220	425,565.82	9,362.45
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	7,118.00	36.30
266	Pañete liso (allanado) muros 1:3, incluye filos y dilataciones		m²			30,319.53
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	47.64
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4900	31,473.00	15,421.77
263	Filos y dilataciones mortero 1:3	Ana	m	0.5000	7,818.68	3,909.34
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	3,147.00	1,542.03
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0220	425,565.82	9,362.45
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	7,118.00	36.30
121	Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones		m²			29,180.16
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	39,700.00	47.64
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4900	31,473.00	15,421.77
4,328	Filos y dilataciones 1:4	Ana	m	0.5000	7,710.65	3,855.33
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	3,147.00	1,542.03
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0220	373,902.01	8,225.84
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0123	7,118.00	87.55
735	Pañete liso 1:3, sobre estructuras de concreto de 0 - 0.50 m (vigas, columnas en una cara)		m			28,009.37
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	396.80
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7273	31,473.00	22,890.31

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 229

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7273	3,147.00	2,288.81
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0053	425,565.82	2,255.50
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0250	7,118.00	177.95
7,291	Pañete liso 1:4, sobre estructuras de concreto hasta H=0.50 m (placas, vigas, columnas, una cara)		m			29,679.84
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	396.80
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7273	31,473.00	22,890.31
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7273	3,147.00	2,288.81
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0105	373,902.01	3,925.97
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0250	7,118.00	177.95
278	Pañete liso bajo placa 1:4		m²			28,761.24
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2000	248.00	297.60
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	31,473.00	18,883.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	3,147.00	1,888.20
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0200	373,902.01	7,478.04
142	Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	1.2000	178.00	213.60
274	Pañete liso bajo placa 1:5		m²			23,568.60
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.0400	248.00	257.92
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5200	31,473.00	16,365.96
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	3,147.00	1,888.20
1,541	Mortero 1:5 (desperdicio 5 %)	Ana	m³	0.0150	324,760.10	4,871.40
142	Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	1.0400	178.00	185.12
6,950	Pañete liso impermeabilizado muros 1:4, incluye filos y dilataciones		m²			37,412.01
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4900	31,473.00	15,421.77
4,328	Filos y dilataciones 1:4	Ana	m	0.5000	7,710.65	3,855.33
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	3,147.00	1,542.03
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0200	829,644.00	16,592.88

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 230

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
279	Pañete liso muros 1:4		m²			20,810.15
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	31,473.00	14,477.58
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	1,574.00	724.04
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0150	373,902.01	5,608.53
5,221	Pañete rustico muros 1:5		m²			24,258.60
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5600	31,473.00	17,624.88
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5600	3,147.00	1,762.32
1,541	Mortero 1:5 (desperdicio 5 %)	Ana	m³	0.0150	324,760.10	4,871.40
6,778	Pañete Sikatop 121 e= 4 mm		m²			203,793.09
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5537	31,473.00	17,426.60
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5537	3,147.00	1,742.49
16,544	SikaTop 121	Ins	kg	8.8000	20,980.00	184,624.00
7,287	Relleno de luces y vacios en mortero 1:4		m³			650,862.01
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	31,473.00	251,784.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	3,147.00	25,176.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.0000	373,902.01	373,902.01
7,915	Reposicion y/o reparacion de goteros en mortero impermeabilizado		m			10,915.54
3,684	Agua para obra	Ins	l	1.4500	100.00	145.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.3500	248.00	86.80
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.11
804	Cemento gris	Ins	kg	3.0000	614.00	1,842.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2300	31,473.00	7,238.79
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2300	3,147.00	723.81
14,122	Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	0.0212	24,105.00	511.03
1,058	Resane en mortero 1:4 A = 0.10, E = 1.5 cm		m			4,060.24
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	31,473.00	3,147.30

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 231

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	3,147.00	314.70
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0016	373,902.01	598.24
7,289	Sello de luces entre carpintería metálica y mampostería con mortero 1:4 impermeabilizado e=0.03 m promedio.		m			4,086.39
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0100	39,700.00	397.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0850	31,473.00	2,675.21
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0850	3,147.00	267.50
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0009	829,644.00	746.68

119 COCINA Y COMPLEMENTOS

5,120	Chimenea en tubería de gres 6" x 3 m		und			208,886.52
13,720	Codo 90° x 6" de gres	Ins	und	1.0000	30,000.00	30,000.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	2.5000	31,473.00	78,682.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	3,147.00	7,867.50
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0050	425,565.82	2,127.83
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0620	3,366.00	208.69
13,896	Tubo de gres 6"	Ins	m	3.0000	30,000.00	90,000.00
185	Kit completo de herrajes para estufas ecoeficientes		und			529,066.88
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	2.0000	31,473.00	62,946.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	3,147.00	6,294.00
13,724	Kit de herrajes para estufa en ladrillo	Ins	und	1.0000	448,000.00	448,000.00
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0270	425,565.82	11,490.28
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	3,366.00	336.60
867	Lavaplatos / Meson basico 100 x 52 cm en acero inoxidable monocontrol, grifería monocontrol tipo aluvia/otras cromo. Incluye kit sifon flexible, valvula reguladora y acoples monocontrol. Suministro e instal		und			536,903.42
16,917	Acople metalico monocontrol 1/2" x 50 cm para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	2.0000	26,990.00	53,980.00
15,048	Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	2.0000	617.00	1,234.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 232

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	694.95
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.8000	37,085.00	66,753.00
13,909	Griferia para lavaplatos monocontrol cromo (aluvia, macau, nepal, serrat, barcelona)	Ins	und	1.0000	175,832.00	175,832.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.8000	3,709.00	6,676.20
154	Kit canastilla para lavaplatos + sifon flexible	Ins	und	1.0000	36,838.00	36,838.00
16,081	Lavaplatos / Meson basico 100 x 52 cm en acero inoxidable monocontrol con escurridor	Ins	und	1.0000	156,017.00	156,017.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0049	72,440.00	354.96
17,030	Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	2.0000	18,333.00	36,666.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0045	150,290.00	676.31
15,057	Tee sencilla presion PVC 1/2 "	Ins	und	1.0000	1,181.00	1,181.00
7,781	Meson en granito A=0.60 m (incluye salpicadero). Suministro e Instal.		m			529,782.23
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.1000	100.00	10.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5000	37,085.00	55,627.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.5000	3,709.00	5,563.50
16,802	Meson en granito A=0.60 m, e=0.02 m	Ins	m	1.0300	438,000.00	451,140.00
16,800	Sikaceram marmol / granito - 180 * 50 kg	Ins	kg	0.3500	2,750.00	962.50
16,482	Sikaflex-1A plus cartucho 300 ml	Ins	und	0.3226	51,081.00	16,478.73
2,270	Meson fluens 150 x 52 cm 4Gas en acero inoxidable monocontrol con griferia monocontrol tipo aluvia/otras cromo. Incluye kit sifon flexible, valvula reguladora y acoples monocontrol. Suministro e instal		und			1,302,843.87
16,917	Acople metalico monocontrol 1/2" x 50 cm para lavamanos y lavaplatos	Ins	und	2.0000	26,990.00	53,980.00
15,048	Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	2.0000	617.00	1,234.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	926.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
13,909	Griferia para lavaplatos monocontrol cromo (aluvia, macau, nepal, serrat, barcelona)	Ins	und	1.0000	175,832.00	175,832.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 233

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
154	Kit canastilla para lavaplatos + sifon flexible	Ins	und	1.0000	36,838.00	36,838.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0049	72,440.00	354.96
17,030	Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada	Ins	und	2.0000	18,333.00	36,666.00
15,912	Meson fluens 150 x 52 cm, 4Gas en acero inoxidable monocontrol	Ins	und	1.0000	913,567.00	913,567.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0045	150,290.00	676.31
15,057	Tee sencilla presion PVC 1/2 "	Ins	und	1.0000	1,181.00	1,181.00
7,346	Salpicadero en granito pulido		m			61,324.47
3,684	Agua para obra	Ins	l	5.0000	100.00	500.00
829	Cemento blanco	Ins	kg	4.0000	2,187.00	8,748.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3000	31,473.00	40,914.90
14,720	Granito travertino peruano No.2 y 3	Ins	bt	0.0600	46,000.00	2,760.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3000	3,147.00	4,091.10
2,486	Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.1000	12,295.00	1,229.50
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.6400	4,431.00	2,835.84
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0092	3,366.00	30.97
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0180	11,898.00	214.16
120 MUROS EN SUPERBOARD - DRYWALL						
7,782	Fachada una cara superboard 8 mm - con gotero, incluye pintada. Suministro e Instal.		m			59,372.47
15,923	Clavo Drywall 1" corto (perno)	Ins	und	1.0000	75.00	75.00
15,931	Cordon de respaldo Sika road 6 mm (1/4")	Ins	m	0.4000	2,202.00	880.80
16,736	Cuadrilla GG (Drywal)	Ins	h	0.4000	53,382.00	21,352.80
106	Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	Eqp	HR	0.4000	5,338.00	2,135.20
15,852	Lamina superboard de 8 mm 1.22*2.44m	Ins	und	0.1500	83,099.00	12,464.85
1,827	Masilla acrilica para exteriores x 5 gal (28/30 kg)	Ins	und	0.0250	154,333.00	3,858.33

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 234

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
13,929	Paral B9 2.44 Cal. 24	Ins	und	0.5861	19,096.00	11,192.17
14,829	Perfil canal base 90 2.44 Cal. 24	Ins	und	0.1500	10,002.00	1,500.30
15,548	Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0250	105,507.00	2,637.68
16,406	Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.0500	59,359.00	2,967.95
16,186	Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	1.0000	39.00	39.00
16,445	Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	6.0000	38.00	228.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0120	3,366.00	40.39
6,591	Muro dry-wall doble cara e=1/2".		m²			107,508.63
16,446	Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall o 2"	Ins	und	0.0500	9,572.00	478.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0959	37,085.00	40,641.45
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0959	3,709.00	4,064.69
14,570	Intervinil	Ins	gal	0.0800	56,548.00	4,523.84
16,447	Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.0800	66,618.00	5,329.44
14,946	Perfil Canal base 90 2.44 Cal. 26	Ins	und	0.8200	8,182.00	6,709.24
15,834	Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.7100	4,306.00	3,057.26
16,295	Placa de yeso gyplac e=1/2" (1.22 x 2.44 m)	Ins	und	0.7047	49,305.00	34,745.23
15,925	Tornillo cabeza lenteja punta broca 8 x 1/2"	Ins	und	4.0000	33.00	132.00
16,186	Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	2.0000	39.00	78.00
16,445	Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	27.0000	38.00	1,026.00
3,832	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0800	84,036.00	6,722.88
7,743	Muro dry-wall una cara e=1/2", con frascasa		m²			77,570.02
16,446	Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall o 2"	Ins	und	0.0200	9,572.00	191.44
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
15,838	Frescasa 3 1/2" de 1.22 x 15.24 m	Ins	und	0.0550	256,027.00	14,081.49
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	3,709.00	2,472.79
14,570	Intervinil	Ins	gal	0.0400	56,548.00	2,261.92

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 235

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,447	Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.0400	66,618.00	2,664.72
14,946	Perfil Canal base 90 2.44 Cal. 26	Ins	und	0.8200	8,182.00	6,709.24
15,834	Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.7100	4,306.00	3,057.26
16,295	Placa de yeso gyplac e=1/2" (1.22 x 2.44 m)	Ins	und	0.3523	49,305.00	17,370.15
15,925	Tornillo cabeza lenteja punta broca 8 x 1/2"	Ins	und	2.0000	33.00	66.00
16,186	Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	1.0000	39.00	39.00
16,445	Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	15.0000	38.00	570.00
3,832	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	84,036.00	3,361.44
6,592	Muro dry-wall una cara e=1/2".		m²			63,488.53
16,446	Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall o 2"	Ins	und	0.0200	9,572.00	191.44
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	3,709.00	2,472.79
14,570	Intervinil	Ins	gal	0.0400	56,548.00	2,261.92
16,447	Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.0400	66,618.00	2,664.72
14,946	Perfil Canal base 90 2.44 Cal. 26	Ins	und	0.8200	8,182.00	6,709.24
15,834	Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.7100	4,306.00	3,057.26
16,295	Placa de yeso gyplac e=1/2" (1.22 x 2.44 m)	Ins	und	0.3523	49,305.00	17,370.15
15,925	Tornillo cabeza lenteja punta broca 8 x 1/2"	Ins	und	2.0000	33.00	66.00
16,186	Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	1.0000	39.00	39.00
16,445	Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	15.0000	38.00	570.00
3,832	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	84,036.00	3,361.44
6,732	Muro en superboard doble cara 6 mm pintado con viniltex o similar calidad.		m²			115,452.50
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	396.80
14,473	Chazo 1/4" + tornillo Drywall 8 mm x 1 1/2"	Ins	und	2.0000	90.00	180.00
14,476	Cinta fibra de vidrio 50 mm rollo 90 m	Ins	m	3.0000	88.00	264.00
16,736	Cuadrilla GG (Drywal)	Ins	h	0.8000	53,382.00	42,705.60

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 236

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
106	Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	Eqp	HR	0.8000	5,338.00	4,270.40
16,672	Lamina superboard de 6 mm 1.22*2.44m	Ins	und	0.6879	61,845.00	42,543.18
16,447	Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.1100	66,618.00	7,327.98
14,330	Paral B9 2.44 Cal. 26	Ins	und	0.7100	9,789.00	6,950.19
14,946	Perfil Canal base 90 2.44 Cal. 26	Ins	und	0.3400	8,182.00	2,781.88
14,282	Tornillo cabeza plana punta de broca zincado 8 mm x 1/2"	Ins	und	3.0000	125.00	375.00
16,445	Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	23.0000	38.00	874.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0180	3,366.00	60.59
3,832	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0800	84,036.00	6,722.88
8,334	Muro en superboard doble cara 10 mm pintado con viniltex o similar calidad.		m²			144,036.12
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	396.80
14,473	Chazo 1/4" + tornillo Drywall 8 mm x 1 1/2"	Ins	und	2.0000	90.00	180.00
14,476	Cinta fibra de vidrio 50 mm rollo 90 m	Ins	m	3.0000	88.00	264.00
16,736	Cuadrilla GG (Drywal)	Ins	h	0.8000	53,382.00	42,705.60
106	Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	Eqp	HR	0.8000	5,338.00	4,270.40
16,837	Lamina superboard de 10 mm 1.22*2.44m	Ins	und	0.6879	103,397.00	71,126.80
16,447	Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.1100	66,618.00	7,327.98
14,330	Paral B9 2.44 Cal. 26	Ins	und	0.7100	9,789.00	6,950.19
14,946	Perfil Canal base 90 2.44 Cal. 26	Ins	und	0.3400	8,182.00	2,781.88
14,282	Tornillo cabeza plana punta de broca zincado 8 mm x 1/2"	Ins	und	3.0000	125.00	375.00
16,445	Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	23.0000	38.00	874.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0180	3,366.00	60.59
3,832	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0800	84,036.00	6,722.88
4,834	Pared una cara superboard 8 mm - fachada, incluye pintada. Suministro e Instal.		m²			120,999.65

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 237

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,923	Clavo Drywall 1" corto (perno)	Ins	und	2.0000	75.00	150.00
15,931	Cordon de respaldo Sika road 6 mm (1/4")	Ins	m	0.8200	2,202.00	1,805.64
16,736	Cuadrilla GG (Drywal)	Ins	h	0.8000	53,382.00	42,705.60
106	Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	Eqp	HR	0.8000	5,338.00	4,270.40
15,852	Lamina superboard de 8 mm 1.22*2.44m	Ins	und	0.3400	83,099.00	28,253.66
1,827	Masilla acrilica para exteriores x 5 gal (28/30 kg)	Ins	und	0.0500	154,333.00	7,716.65
13,929	Paral B9 2.44 Cal. 24	Ins	und	1.0600	19,096.00	20,241.76
14,829	Perfil canal base 90 2.44 Cal. 24	Ins	und	0.3400	10,002.00	3,400.68
15,548	Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	105,507.00	5,275.35
16,406	Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.1100	59,359.00	6,529.49
16,186	Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	3.0000	39.00	117.00
16,445	Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	12.0000	38.00	456.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0230	3,366.00	77.42
7,824	Pared una cara superboard 10 mm - fachada, incluye pintada. Suministro e Instal.		m²			127,968.29
15,923	Clavo Drywall 1" corto (perno)	Ins	und	2.0000	75.00	150.00
15,931	Cordon de respaldo Sika road 6 mm (1/4")	Ins	m	0.8200	2,202.00	1,805.64
16,736	Cuadrilla GG (Drywal)	Ins	h	0.8000	53,382.00	42,705.60
106	Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	Eqp	HR	0.8000	5,338.00	4,270.40
16,837	Lamina superboard de 10 mm 1.22*2.44m	Ins	und	0.3400	103,397.00	35,154.98
1,827	Masilla acrilica para exteriores x 5 gal (28/30 kg)	Ins	und	0.0500	154,333.00	7,716.65
13,929	Paral B9 2.44 Cal. 24	Ins	und	1.0600	19,096.00	20,241.76
14,829	Perfil canal base 90 2.44 Cal. 24	Ins	und	0.3400	10,002.00	3,400.68
15,548	Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	105,507.00	5,275.35
16,406	Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.1100	59,359.00	6,529.49
16,186	Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	3.0000	39.00	117.00
16,445	Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	12.0000	38.00	456.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 238

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0430	3,366.00	144.74
121 CERRAJERIA						
1,311	Bisagra de piso B-180 para puertas de vaivén en acero inoxidable.		und			122,940.60
1,791	Bisagra de piso B-180 para puertas de Vaivén en Acero Inoxidable	Ins	und	1.0000	88,403.00	88,403.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.8000	39,239.00	31,391.20
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.8000	3,933.00	3,146.40
1,292	Cerradura alcoba clasica madera/metallica. Suministro e instal.		und			82,785.20
590	Cerradura alcoba/pomo madera/metálico tipo Schlage/Bellwood	Ins	und	1.0000	56,882.00	56,882.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.6000	39,239.00	23,543.40
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.6000	3,933.00	2,359.80
7,873	Cerradura chapa de incrustar pico loro puerta corrediza. Suministro e Instal.		und			98,172.00
16,882	Cerradura chapa de incrustar pico loro	Ins	und	1.0000	55,000.00	55,000.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.0000	39,239.00	39,239.00
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.0000	3,933.00	3,933.00
7,742	Cerradura de doble seguridad de escudo pomo y cerrojo para entrada principal. Suministro e Instal.		und			191,572.00
16,756	Cerradura de doble seguridad de escudo pomo y cerrojo tipo SCH	Ins	und	1.0000	148,400.00	148,400.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.0000	39,239.00	39,239.00
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.0000	3,933.00	3,933.00
6,685	Cerradura de seguridad perfil angosto de embutir con palanca. Suministro e Instal.		und			220,258.00
16,516	Cerradura de seguridad perfil angosto de embutir con palanca	Ins	und	1.0000	155,500.00	155,500.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.5000	39,239.00	58,858.50
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.5000	3,933.00	5,899.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 239

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,923	Cerradura de sobreponer triple seguridad para entrada principal. Suministro e Instal		und			176,333.00
16,921	Cerradura de triple seguridad de sobreponer	Ins	und	1.0000	133,161.00	133,161.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.0000	39,239.00	39,239.00
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.0000	3,933.00	3,933.00
1,302	Cerradura para baño pomo madera dorado/plata tipo Schlage linea Bellwood o similar. Suministro e Instal.		und			82,183.55
576	Cerradura baño/pomo madera/metálico tipo Schlage/Bellwood	Ins	und	1.0000	53,431.00	53,431.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.6660	39,239.00	26,133.17
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.6660	3,933.00	2,619.38
1,293	Cerradura para entrada pomo madera dorado/plata tipo Schlage linea bellwood o similar. Suministro e Instal.		und			99,503.20
595	Cerradura entrada/pomo madera/metálico tipo Schlage/Bellwood	Ins	und	1.0000	73,600.00	73,600.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.6000	39,239.00	23,543.40
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.6000	3,933.00	2,359.80
1,303	Cerradura Schlage O.G tipo interior o alcobas. REVISAR		und			71,192.55
579	Cerradura Schlage O.G tipo C o interiores	Ins	und	1.0000	42,440.00	42,440.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.6660	39,239.00	26,133.17
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.6660	3,933.00	2,619.38
7,054	Cerradura seguridad sobreponer doble cilindro cerrojo de 3 golpes accionable por ambos lados.		und			217,658.00
16,593	Cerradura seguridad doble pasador sobreponer C987 o C999 70 mm	Ins	und	1.0000	174,486.00	174,486.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.0000	39,239.00	39,239.00
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.0000	3,933.00	3,933.00
7,875	Cerradura tipo manija cilindrica reversible - baños Suministro e Instal.		und			143,654.04
16,884	Cerradura tipo manija cilindrica reversible y ajustable - baños - Yale	Ins	und	1.0000	108,253.00	108,253.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.8200	39,239.00	32,175.98

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 240

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.8200	3,933.00	3,225.06
7,874	Cerradura tipo manija cilindrica reversible - entradas. Suministro e Instal.		und			125,901.04
16,883	Cerradura tipo manija cilindrica reversible y ajustable - entrada	Ins	und	1.0000	90,500.00	90,500.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.8200	39,239.00	32,175.98
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.8200	3,933.00	3,225.06
6,341	Cerrojo seguridad doble cilindro para puerta de acceso. Suministro e instal.		und			103,159.20
15,891	Cerrojo doble cilindro Schlage	Ins	und	1.0000	77,256.00	77,256.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.6000	39,239.00	23,543.40
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.6000	3,933.00	2,359.80
7,732	Desmonte de cerraduras de seguridad		und			28,782.77
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.6667	39,239.00	26,160.64
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.6667	3,933.00	2,622.13
122 APARATOS DE MEDICION						
6,916	Macromedidor de flujo ultrasonico Ø=8" E.B.x E.B. Suministro e Instal.		und			16,888,861.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	37,085.00	92,712.50
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	2.5000	1,854.00	4,635.00
15,808	Macromedidor de flujo ultrasonico Ø 8" en EB	Ins	und	1.0000	16,791,514.00	16,791,514.00
3,493	Macromedidor mecanico de turbina Ø=3". Suministro e Instal.		und			1,529,296.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
778	Macromedidor mecanico de turbina Ø 3". EB	Ins	und	1.0000	1,366,120.00	1,366,120.00
2,460	Macromedidor Ø=2". Suministro e Instal.		und			1,389,865.60
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	926.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,854.00	1,854.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 241

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,223	Macromedidor mecanico de turbina Ø 2". EB	Ins	und	1.0000	1,350,000.00	1,350,000.00
2,466	Macromedidor Ø=4" E.B.x E.B. Suministro e Instal.		und			1,827,828.92
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3500	4,633.00	1,621.55
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	1,854.00	2,471.94
14,486	Macromedidor mecanico de turbina Ø 4". EB	Ins	und	1.0000	1,774,290.00	1,774,290.00
6,507	Micromedidor de caudal 1/2" con accesorios y caja en concreto con tapa. Suministro e Instal.		und			245,981.25
15,048	Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	2.0000	617.00	1,234.00
16,027	Caja en concreto con tapa para micromedidor agua	Ins	und	1.0000	103,266.00	103,266.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2500	4,633.00	1,158.25
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,854.00	1,854.00
16,348	Micromedidor de agua DN=1/2" x 3/4" rosca	Ins	und	1.0000	96,390.00	96,390.00
15,066	Universal presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	4,994.00	4,994.00
6,450	Micromedidor para acometida de acueducto DN=1/2" x 3/4" rosca. Suministro e Instal.		und			122,813.93
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	1,854.00	1,236.06
16,348	Micromedidor de agua DN=1/2" x 3/4" rosca	Ins	und	1.0000	96,390.00	96,390.00
123 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO						
7,507	Puerta en aluminio y vidrio templado de 6 mm, marco en aluminio, incluye chapa, Suministro e instal.		m²			416,732.12
16,060	Angulo A-11 (1" x 1" x 1/8") en aluminio	Ins	m	0.2000	4,367.00	873.40
16,061	Bisagra omega 3" en aluminio	Ins	und	1.3636	5,840.00	7,963.42
16,019	Canal de 3 x 1" con una aleta mate	Ins	m	2.4000	15,882.00	38,116.80
16,306	Chapa Yale L 370 (embutir)	Ins	und	0.4545	180,000.00	81,810.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 242

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.8000	39,239.00	70,630.20
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.8000	3,933.00	7,079.40
16,391	Pisa vidrio curvo	Ins	m	3.0000	5,624.00	16,872.00
15,350	Remache 5,32 x 1/2" corto	Ins	und	28.0000	40.00	1,120.00
15,885	Tornillo 8" x 2 1/2" Pan Philips zincado	Ins	und	4.0000	140.00	560.00
13,802	Tubular liso de 3 x 1"	Ins	m	3.0000	22,180.00	66,540.00
16,170	Varilla roscada 5/16" x 3.0 m	Ins	und	0.1667	7,000.00	1,166.90
16,067	Vidrio templado 6 mm	Ins	m²	0.8000	155,000.00	124,000.00
4,515	Puerta - ventana en aluminio. Suministro e instal.		m²			387,500.00
7,279	Puerta con marco y tablero inferior en aluminio y vidrio incoloro 5 mm y chapa. Suministro e Instal.	Ana	m²	0.5100	510,000.00	260,100.00
7,151	Ventana aluminio corrediza con vidrio templado 5 mm instalada a todo costo	Ana	m²	0.4900	260,000.00	127,400.00
7,499	Puerta y marco entamborada doble cara en aluminio, marco en aluminio, incluye chapa, Suministro e instal.		m²			341,052.52
16,061	Bisagra omega 3" en aluminio	Ins	und	1.3636	5,840.00	7,963.42
16,019	Canal de 3 x 1" con una aleta mate	Ins	m	2.4000	15,882.00	38,116.80
16,306	Chapa Yale L 370 (embutir)	Ins	und	0.4545	180,000.00	81,810.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	3.2000	39,239.00	125,564.80
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	3.2000	3,933.00	12,585.60
15,350	Remache 5,32 x 1/2" corto	Ins	und	30.0000	40.00	1,200.00
15,885	Tornillo 8" x 2 1/2" Pan Philips zincado	Ins	und	4.0000	140.00	560.00
13,802	Tubular liso de 3 x 1"	Ins	m	3.2500	22,180.00	72,085.00
16,170	Varilla roscada 5/16" x 3.0 m	Ins	und	0.1667	7,000.00	1,166.90
6,318	Puerta aluminio sistema proyectante con vidrio 6 mm (con chapa) instalada		m²			330,000.00
16,694	Puerta aluminio sistema proyectante con vidrio 6 mm con chapa	Ins	m²	1.0000	330,000.00	330,000.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,044	Puerta chapada en aluminio y vidrio 4 mm parte superior incluye chapa de pomo. Suministro e instalación.		m²			342,417.64
15,594	Puerta chapada en aluminio y vidrio 4 mm parte superior incluye chapa	Ins	m²	1.0000	342,283.00	342,283.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0400	3,366.00	134.64
7,279	Puerta con marco y tablero inferior en aluminio y vidrio incoloro 5 mm y chapa. Suministro e Instal.		m²			510,000.00
16,717	Puerta en aluminio y vidrio de 5 mm incoloro (mitad superio vidrio, mitad inferior aluminio)	Ins	m²	1.0000	510,000.00	510,000.00
7,954	Puerta corredera en aluminio, incluye persiana, marco rieles y elementos de soporte y sujecion, instalada		m²			420,000.00
16,934	Puerta aluminio sistema corredizo, persiana, marco rieles a todo costo	Ins	m²	1.0000	420,000.00	420,000.00
344	Puerta corrediza en aluminio y vidrio templado 8 mm. Sumnistro e Instal.		m²			595,000.00
16,657	Puerta corrediza en aluminio y vidrio templado 8 mm	Ins	m²	1.0000	595,000.00	595,000.00
6,769	Puerta en aluminio con vidrio bronce 4 mm. Suministro e instal. REVISAR		m²			259,216.70
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.6000	39,239.00	62,782.40
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.6000	3,933.00	6,292.80
15,594	Puerta chapada en aluminio y vidrio 4 mm parte superior incluye chapa	Ins	m²	0.5000	342,283.00	171,141.50
16,303	Vidrio bronce 4 mm	Ins	m²	0.5000	38,000.00	19,000.00
6,322	Puerta en aluminio con vidrio incoloro 4 mm. Suministro e instal.		m²			411,358.20
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.6000	39,239.00	62,782.40
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.6000	3,933.00	6,292.80
15,594	Puerta chapada en aluminio y vidrio 4 mm parte superior incluye chapa	Ins	m²	1.0000	342,283.00	342,283.00
6,959	Puerta en aluminio con vidrio templado de 6 mm a todo costo. Suministro e instal. REVISAR		m²			412,396.79
228	Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4	Ana	m²	1.0000	33,978.98	33,978.98
16,581	Puerta Aluminio con vidrio templado de 6 mm	Ins	m²	1.0000	378,300.00	378,300.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0350	3,366.00	117.81

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,508	Puerta en persiana y marco en aluminio, incluye chapa, Suministro e instal.		m²			502,146.62
16,190	Aln 315 persiana fija mate	Ins	m	19.2600	7,855.00	151,287.30
16,060	Angulo A-11 (1" x 1" x 1/8") en aluminio	Ins	m	0.2000	4,367.00	873.40
16,061	Bisagra omega 3" en aluminio	Ins	und	1.3636	5,840.00	7,963.42
16,019	Canal de 3 x 1" con una aleta mate	Ins	m	2.4000	15,882.00	38,116.80
16,306	Chapa Yale L 370 (embutir)	Ins	und	0.4545	180,000.00	81,810.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	2.5000	39,239.00	98,097.50
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	2.5000	3,933.00	9,832.50
16,042	Jamba para persiana fija	Ins	m	3.6000	5,853.00	21,070.80
16,391	Pisa vidrio curvo	Ins	m	3.0000	5,624.00	16,872.00
15,350	Remache 5,32 x 1/2" corto	Ins	und	28.0000	40.00	1,120.00
15,885	Tornillo 8" x 2 1/2" Pan Philips zincado	Ins	und	4.0000	140.00	560.00
419	Tornillo 8" x 3/4" Pan Philips zincado	Ins	und	40.0000	60.00	2,400.00
13,802	Tubular liso de 3 x 1"	Ins	m	3.2000	22,180.00	70,976.00
16,170	Varilla roscada 5/16" x 3.0 m	Ins	und	0.1667	7,000.00	1,166.90
7,048	Puerta en vidrio templado 10 mm incoloro con herrajes y cerradura e instalación.		m²			430,003.15
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.5000	39,239.00	19,619.50
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.5000	3,933.00	1,966.50
16,590	Puerta vidrio templado 10 mm herrajes+bisagra+inst	Ins	m²	1.0000	408,333.00	408,333.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	3,366.00	84.15
3,002	Puerta en vidrio templado 10 mm, 2.10 x 2.00 m con zocalo, chapa e Instalada. NO VALIDO AJUSTAR COTIZACIONES		und			2,802,430.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	5.0000	39,239.00	196,195.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	3,709.00	18,545.00
8,152	Puerta Vidrio Templado 10 mm 2,10 x 2,0	Ins	und	1.0000	2,587,690.00	2,587,690.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,065	Puerta tipo batiente doble hoja en aluminio con persiana y vidrio 5 mm templado. Suministro e Instal.		m²			485,000.00
17,100	Puerta tipo batiente doble hoja en aluminio con persiana y vidrio 5 mm	Ins	m²	1.0000	485,000.00	485,000.00
6,319	Ventana aluminio anodizado corrediza, con vidrio 4 mm. Suministro e instal.		m²			183,390.22
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0170	3,366.00	57.22
3,698	Ventana corrediza aluminio anodizado + vidrio 4 mm	Ins	m²	1.0000	183,333.00	183,333.00
7,151	Ventana aluminio corrediza con vidrio templado 5 mm instalada a todo costo		m²			260,000.00
14,392	Ventana aluminio corrediza con vidrio templado 5 mm	Ins	m²	1.0000	260,000.00	260,000.00
996	Ventana aluminio corrediza sistema 744 con vidrio 4 mm. Suministro e instal.		m²			206,532.00
6,031	Instalacion carpinteria metalica ventanas	Ana	m²	1.0000	23,165.34	23,165.34
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
3,698	Ventana corrediza aluminio anodizado + vidrio 4 mm	Ins	m²	1.0000	183,333.00	183,333.00
6,958	Ventana aluminio fija incluye vidrio templado de 4 mm a todo costo. Suministro e instal.		m²			206,616.15
6,031	Instalacion carpinteria metalica ventanas	Ana	m²	1.0000	23,165.34	23,165.34
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0350	3,366.00	117.81
16,580	Ventana aluminio corrediza + vidrio templado 4 mm	Ins	m²	1.0000	183,333.00	183,333.00
7,354	Ventana aluminio fija, con vidrio incoloro 5 mm. Suministro e instal.		m²			185,000.00
1,822	Ventana aluminio fija con vidrio 5 mm transparente instalada	Ins	m²	1.0000	185,000.00	185,000.00
6,689	Ventana aluminio proyectante con vidrio crudo 5 mm. Suministro e instal.		m²			199,219.79
228	Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4	Ana	m²	1.0000	33,978.98	33,978.98
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0350	3,366.00	117.81
16,526	Ventana aluminio proyectante con vidrio crudo 5 mm instalada a todo costo	Ins	m²	1.0000	165,123.00	165,123.00
7,200	Ventana aluminio tipo persiana fija, Suministro e instal.		m²			304,909.40
16,190	Aln 315 persiana fija mate	Ins	m	4.5000	7,855.00	35,347.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 246

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,065	Angulo para chapetas 1 x 1/8" Crudo	Ins	m	4.3000	2,111.00	9,077.30
16,019	Canal de 3 x 1" con una aleta mate	Ins	m	4.0000	15,882.00	63,528.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	2.8000	39,239.00	109,869.20
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	2.8000	3,933.00	11,012.40
16,042	Jamba para persiana fija	Ins	m	1.5000	5,853.00	8,779.50
15,350	Remache 5,32 x 1/2" corto	Ins	und	8.0000	40.00	320.00
13,883	Silicona blanca cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.5000	15,351.00	7,675.50
16,668	Tornillo 8 x 3/4" tipo Pan Ram	Ins	und	2.0000	76.00	152.00
13,951	Tubular liso de 2 x 1"	Ins	m	4.0000	14,787.00	59,148.00
7,495	Ventana con marco en aluminio corrediza (Sistema 8025) mate con montante y vidrio crudo de 6 mm. Suministro e instal.		m²			379,970.20
16,254	Adaptador 8025	Ins	m	0.1500	8,013.00	1,201.95
13,805	Cabezal 8025 mate	Ins	m	1.5000	21,016.00	31,524.00
15,648	Chapa pico loro - ventana	Ins	und	0.3000	47,586.00	14,275.80
15,773	Chazo plastico de 5/16"	Ins	und	6.0000	50.00	300.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	2.0000	39,239.00	78,478.00
16,117	Empaque de estrella vitral 040-232 x 200 m	Ins	m	3.0000	697.00	2,091.00
391	Empaque en U	Ins	m	2.8400	266.00	755.44
16,378	Enganche sistema 8025 mate	Ins	m	1.2200	17,984.00	21,940.48
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	2.0000	3,933.00	7,866.00
14,461	Jamba 8025 mate	Ins	m	1.5000	20,164.00	30,246.00
853	Jamba ventana proyectante	Ins	m	0.1000	12,792.00	1,279.20
16,391	Pisa vidrio curvo	Ins	m	1.0000	5,624.00	5,624.00
14,386	Rodachines en acero 8025	Ins	und	1.0000	5,113.00	5,113.00
13,883	Silicona blanca cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.5000	15,351.00	7,675.50
16,235	Silla cabezal ventana proyectante	Ins	m	1.0000	9,984.00	9,984.00
1,754	Sillar sistema 8025 mate	Ins	m	1.5000	21,588.00	32,382.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 247

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,148	T divisor proyectante	Ins	m	0.2500	17,994.00	4,498.50
16,073	Tornillo 8 x 1 1/2" tipo Pan Ram	Ins	und	3.0000	50.00	150.00
14,539	Translape 8025 mate	Ins	m	0.6100	18,103.00	11,042.83
11,987	Vidrio incoloro 6 mm	Ins	m²	1.0200	58,500.00	59,670.00
15,647	Zocalo u horizontal inferior 8025 mate	Ins	m	1.2500	24,303.00	30,378.75
1,704	Zocalo u horizontal superior 8025 mate	Ins	m	1.2500	18,795.00	23,493.75
7,496	Ventana con marco en aluminio corrediza (Sistema 8025) mate con montante y vidrio templado de 6 mm. Suministro e instal.		m²			478,400.20
16,254	Adaptador 8025	Ins	m	0.1500	8,013.00	1,201.95
13,805	Cabezal 8025 mate	Ins	m	1.5000	21,016.00	31,524.00
15,648	Chapa pico loro - ventana	Ins	und	0.3000	47,586.00	14,275.80
15,773	Chazo plastico de 5/16"	Ins	und	6.0000	50.00	300.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	2.0000	39,239.00	78,478.00
16,117	Empaque de estrella vitral 040-232 x 200 m	Ins	m	3.0000	697.00	2,091.00
391	Empaque en U	Ins	m	2.8400	266.00	755.44
16,378	Enganche sistema 8025 mate	Ins	m	1.2200	17,984.00	21,940.48
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	2.0000	3,933.00	7,866.00
14,461	Jamba 8025 mate	Ins	m	1.5000	20,164.00	30,246.00
853	Jamba ventana proyectante	Ins	m	0.1000	12,792.00	1,279.20
16,391	Pisa vidrio curvo	Ins	m	1.0000	5,624.00	5,624.00
14,386	Rodachines en acero 8025	Ins	und	1.0000	5,113.00	5,113.00
13,883	Silicona blanca cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.5000	15,351.00	7,675.50
16,235	Silla cabezal ventana proyectante	Ins	m	1.0000	9,984.00	9,984.00
1,754	Sillar sistema 8025 mate	Ins	m	1.5000	21,588.00	32,382.00
16,148	T divisor proyectante	Ins	m	0.2500	17,994.00	4,498.50
16,073	Tornillo 8 x 1 1/2" tipo Pan Ram	Ins	und	3.0000	50.00	150.00
14,539	Translape 8025 mate	Ins	m	0.6100	18,103.00	11,042.83

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 248

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,067	Vidrio templado 6 mm	Ins	m²	1.0200	155,000.00	158,100.00
15,647	Zocalo u horizontal inferior 8025 mate	Ins	m	1.2500	24,303.00	30,378.75
1,704	Zocalo u horizontal superior 8025 mate	Ins	m	1.2500	18,795.00	23,493.75
7,498	Ventana con marco en aluminio corrediza (Sistema 8025) mate y vidrio crudo de 6 mm. Suministro e instal.		m²			327,177.92
13,805	Cabezal 8025 mate	Ins	m	1.2500	21,016.00	26,270.00
15,648	Chapa pico loro - ventana	Ins	und	0.6700	47,586.00	31,882.62
15,773	Chazo plastico de 5/16"	Ins	und	6.0000	50.00	300.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	2.0000	39,239.00	78,478.00
391	Empaque en U	Ins	m	5.3000	266.00	1,409.80
16,378	Enganche sistema 8025 mate	Ins	m	0.5000	17,984.00	8,992.00
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	2.0000	3,933.00	7,866.00
14,461	Jamba 8025 mate	Ins	m	0.5000	20,164.00	10,082.00
14,386	Rodachines en acero 8025	Ins	und	1.0000	5,113.00	5,113.00
13,883	Silicona blanca cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.5000	15,351.00	7,675.50
1,754	Sillar sistema 8025 mate	Ins	m	1.2500	21,588.00	26,985.00
16,073	Tornillo 8 x 1 1/2" tipo Pan Ram	Ins	und	14.0000	50.00	700.00
14,539	Translape 8025 mate	Ins	m	0.5000	18,103.00	9,051.50
11,987	Vidrio incoloro 6 mm	Ins	m²	1.0000	58,500.00	58,500.00
15,647	Zocalo u horizontal inferior 8025 mate	Ins	m	1.2500	24,303.00	30,378.75
1,704	Zocalo u horizontal superior 8025 mate	Ins	m	1.2500	18,795.00	23,493.75
8,333	Ventana con marco en aluminio corrediza (Sistema 8025) mate y vidrio templado 10 mm con sandblasting. Suministro e instal.		m²			483,677.92
13,805	Cabezal 8025 mate	Ins	m	1.2500	21,016.00	26,270.00
15,648	Chapa pico loro - ventana	Ins	und	0.6700	47,586.00	31,882.62
15,773	Chazo plastico de 5/16"	Ins	und	6.0000	50.00	300.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	2.0000	39,239.00	78,478.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 249

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
391	Empaque en U	Ins	m	5.3000	266.00	1,409.80
16,378	Enganche sistema 8025 mate	Ins	m	0.5000	17,984.00	8,992.00
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	2.0000	3,933.00	7,866.00
14,461	Jamba 8025 mate	Ins	m	0.5000	20,164.00	10,082.00
14,386	Rodachines en acero 8025	Ins	und	1.0000	5,113.00	5,113.00
16,540	Sandblasting sobre vidrio	Ins	m²	1.0000	15,000.00	15,000.00
13,883	Silicona blanca cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.5000	15,351.00	7,675.50
1,754	Sillar sistema 8025 mate	Ins	m	1.2500	21,588.00	26,985.00
16,073	Tornillo 8 x 1 1/2" tipo Pan Ram	Ins	und	14.0000	50.00	700.00
14,539	Translape 8025 mate	Ins	m	0.5000	18,103.00	9,051.50
15,869	Vidrio Incoloro templado 10 mm	Ins	m²	1.0000	200,000.00	200,000.00
15,647	Zocalo u horizontal inferior 8025 mate	Ins	m	1.2500	24,303.00	30,378.75
1,704	Zocalo u horizontal superior 8025 mate	Ins	m	1.2500	18,795.00	23,493.75
6,077	Ventana con marco en aluminio corrediza (Sistema 8025) mate y vidrio templado de 5 mm. Suministro e instal.		m²			433,271.92
13,805	Cabezal 8025 mate	Ins	m	1.2500	21,016.00	26,270.00
15,648	Chapa pico loro - ventana	Ins	und	0.6700	47,586.00	31,882.62
15,773	Chazo plastico de 5/16"	Ins	und	6.0000	50.00	300.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.6100	59,818.00	96,306.98
391	Empaque en U	Ins	m	5.3000	266.00	1,409.80
16,378	Enganche sistema 8025 mate	Ins	m	0.5000	17,984.00	8,992.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.6100	5,982.00	9,631.02
14,461	Jamba 8025 mate	Ins	m	0.5000	20,164.00	10,082.00
14,386	Rodachines en acero 8025	Ins	und	1.0000	5,113.00	5,113.00
13,883	Silicona blanca cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.5000	15,351.00	7,675.50
1,754	Sillar sistema 8025 mate	Ins	m	1.2500	21,588.00	26,985.00
16,073	Tornillo 8 x 1 1/2" tipo Pan Ram	Ins	und	14.0000	50.00	700.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 250

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,539	Translape 8025 mate	Ins	m	0.5000	18,103.00	9,051.50
16,074	Vidrio templado 5 mm	Ins	m²	1.0000	145,000.00	145,000.00
15,647	Zocalo u horizontal inferior 8025 mate	Ins	m	1.2500	24,303.00	30,378.75
1,704	Zocalo u horizontal superior 8025 mate	Ins	m	1.2500	18,795.00	23,493.75
7,497	Ventana con marco en aluminio corrediza (Sistema 8025) mate y vidrio templado de 6 mm. Suministro e instal.		m²			423,677.92
13,805	Cabezal 8025 mate	Ins	m	1.2500	21,016.00	26,270.00
15,648	Chapa pico loro - ventana	Ins	und	0.6700	47,586.00	31,882.62
15,773	Chazo plastico de 5/16"	Ins	und	6.0000	50.00	300.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	2.0000	39,239.00	78,478.00
391	Empaque en U	Ins	m	5.3000	266.00	1,409.80
16,378	Enganche sistema 8025 mate	Ins	m	0.5000	17,984.00	8,992.00
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	2.0000	3,933.00	7,866.00
14,461	Jamba 8025 mate	Ins	m	0.5000	20,164.00	10,082.00
14,386	Rodachines en acero 8025	Ins	und	1.0000	5,113.00	5,113.00
13,883	Silicona blanca cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.5000	15,351.00	7,675.50
1,754	Sillar sistema 8025 mate	Ins	m	1.2500	21,588.00	26,985.00
16,073	Tornillo 8 x 1 1/2" tipo Pan Ram	Ins	und	14.0000	50.00	700.00
14,539	Translape 8025 mate	Ins	m	0.5000	18,103.00	9,051.50
16,067	Vidrio templado 6 mm	Ins	m²	1.0000	155,000.00	155,000.00
15,647	Zocalo u horizontal inferior 8025 mate	Ins	m	1.2500	24,303.00	30,378.75
1,704	Zocalo u horizontal superior 8025 mate	Ins	m	1.2500	18,795.00	23,493.75
8,089	Ventana en aluminio tipo persiana fija sin inclinacion, a 30° o 45° con vidrio templado 5 mm. Instalada		m²			430,000.00
17,132	Ventana en aluminio tipo persiana fija sin inclinacion, a 30° o 45° con vidrio templado 5 mm	Ins	m²	1.0000	430,000.00	430,000.00
2,038	Ventana en aluminio tipo persiana movil con vidrio templado 5 mm. Instalada		m²			444,318.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,686	Ventana en aluminio tipo persiana movil con vidrio templado 5 mm	Ins	m²	1.0000	444,318.00	444,318.00

124 MAMPOSTERIA

95	Alfajia en ladrillo estructural portante 0.29 m		m			67,783.29
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8600	31,473.00	27,066.78
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8600	3,147.00	2,706.42
2,075	Ladrillo estructural portante 29-30 x 12-13 x 9-10 cm aprox	Ins	und	10.2000	3,461.00	35,302.20
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0060	425,565.82	2,553.39
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0459	3,366.00	154.50
225	Alfajia en ladrillo prensado macizo 0.245 m		m			56,004.89
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8600	31,473.00	27,066.78
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8600	3,147.00	2,706.42
2,076	Ladrillo prensado macizo calidad santafè 24.5x12x5.5 cm	Ins	und	17.0000	1,313.00	22,321.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	373,902.01	3,739.02
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0510	3,366.00	171.67
6,946	Alfajia en ladrillo rejilla 0.24 m		m			57,789.47
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8800	31,473.00	27,696.24
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8800	3,147.00	2,769.36
2,058	Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox	Ins	und	14.6000	1,608.00	23,476.80
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	373,902.01	3,739.02
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0321	3,366.00	108.05
6,859	Alfajia en ladrillo tolete común pandereta vertical a=0.12m h=0.24m		m			48,502.04
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8800	31,473.00	27,696.24
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8800	3,147.00	2,769.36
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	16.0000	945.00	15,120.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0078	373,902.01	2,916.44

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 252
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
222	Alfajia en tablon 26 x 26		m			34,018.54
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.6000	100.00	60.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.11
804	Cemento gris	Ins	kg	0.9300	614.00	571.02
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7700	31,473.00	24,234.21
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7700	3,147.00	2,423.19
2,601	Tablon 26 tono natural	Ins	m²	0.2600	24,000.00	6,240.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0009	3,366.00	3.03
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	11,898.00	118.98
217	Arcos en ladrillo prensado 0.25 m. REVISAR S/DISEÑO		m			211,071.51
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	36,811.00	736.22
804	Cemento gris	Ins	kg	5.0000	614.00	3,070.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.3500	31,473.00	136,907.55
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	4.0000	3,636.00	14,544.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.3500	3,147.00	13,689.45
2,076	Ladrillo prensado macizo calidad santafè 24.5x12x5.5 cm	Ins	und	15.8500	1,313.00	20,811.05
13,235	Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	1.0000	5,553.00	5,553.00
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.4000	5,715.00	2,286.00
2,210	Tabla chapa ordinario 0.30 m	Ins	m	1.5800	8,528.00	13,474.24
7,910	Corrección de sellado de junta de contracción con masilla elástica en uniones de muros de ladrillo a la vista		m			26,017.44
39	Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0200	69,177.00	1,383.54
3,178	Cordon de respaldo Sika road 16 mm (5/8")	Ins	m	1.0000	4,820.00	4,820.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	373,902.01	3,739.02

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 253

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,406	Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.1250	59,359.00	7,419.88
8,187	Dilatacion de mamposteria con poliestireno expandido, ancho 10 cm e=1.8 cm		m			4,646.47
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.2000	248.00	49.60
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	31,473.00	3,147.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	3,147.00	314.70
16,457	Lamina icopor lluvia 1.22 x 0.61 x 1.8 cm	Ins	und	0.1366	8,308.00	1,134.87
4,645	Dilatacion en ladrillo rejilla para pisos a=0.06 m, h=0.12 m		m			13,793.34
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	31,473.00	6,294.60
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	1,574.00	314.80
2,058	Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox	Ins	und	4.1000	1,608.00	6,592.80
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0015	373,902.01	560.85
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0090	3,366.00	30.29
4,914	Dilatacion en ladrillo tolete comun A=0.07 m		m			20,416.02
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1667	31,473.00	5,246.55
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1667	1,574.00	262.39
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	12.0000	945.00	11,340.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0090	373,902.01	3,365.12
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0600	3,366.00	201.96
210	Dintel en bloque No 5 arcilla tradicional de 0.12 m (33 x 12 x 23)		m			38,620.37
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.0500	5,477.00	11,227.85
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4000	248.00	99.20
2,053	Bloque No. 5 de arcilla - tradicional 33 x 11-12 x 23 cm	Ins	und	3.0000	2,798.00	8,394.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0050	425,565.82	2,127.83
2,209	Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.3333	8,132.00	2,710.40

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 254

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
142	Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	0.8000	178.00	142.40
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0210	3,366.00	70.69
38	Dintel en ladrillo prensado macizo 0.245 m		m			106,229.36
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.3500	31,473.00	73,961.55
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.3500	1,574.00	3,698.90
2,076	Ladrillo prensado macizo calidad santafè 24.5x12x5.5 cm	Ins	und	17.0000	1,313.00	22,321.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0080	373,902.01	2,991.22
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	0.3333	9,256.00	3,085.02
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0510	3,366.00	171.67
6,509	Dintel en ladrillo rejilla 0.24 m		m			69,580.11
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.5000	5,970.00	8,955.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8800	31,473.00	27,696.24
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8800	3,147.00	2,769.36
2,058	Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox	Ins	und	14.6000	1,608.00	23,476.80
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0082	425,565.82	3,489.64
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	0.3333	9,256.00	3,085.02
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0321	3,366.00	108.05
6,819	Lavado de muros en ladrillo a la vista		m²			3,541.31
3,684	Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0769	31,473.00	2,420.27
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0769	1,574.00	121.04
786	Limpieza y mantenimiento de muros internos y externos, lavado, resanes, estuco (3 ,manos) y pintura (3 manos), h max 3.50 m		m²			85,113.32
3,684	Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.6700	248.00	662.16
16,741	Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	1.1150	52,260.00	58,269.90

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 255

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,387	Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.2000	29,642.00	5,928.40
177	Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	1.1150	5,226.00	5,826.99
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.3333	3,130.00	1,043.23
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0010	373,902.01	373.90
3,832	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1429	84,036.00	12,008.74
8,370	Limpieza y mantenimiento de muros internos y externos, lavado, resanes, y pintura (3 manos)		m²			33,157.84
3,684	Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.4000	43,521.00	17,408.40
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.4000	4,352.00	1,740.80
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.2000	3,130.00	626.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0010	373,902.01	373.90
3,832	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1429	84,036.00	12,008.74
7,740	Mantenimiento de muros, incluye resane, estuco y pintura (3 manos).		m²			45,075.69
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.0000	248.00	248.00
16,741	Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.5000	52,260.00	26,130.00
16,387	Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.2000	29,642.00	5,928.40
177	Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.5000	5,226.00	2,613.00
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.2500	3,130.00	782.50
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0001	373,902.01	37.39
3,832	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1111	84,036.00	9,336.40
6,786	Muro bloque estructural de hormigón/concreto texturizado SPLIT 0.14 m (14 x 19 x 39 cm)		m²			125,575.13
16,549	Bloque estructural de hormigón/concreto texturizado SPLIT 14 x 19 x 39 cm	Ins	und	12.5000	6,678.00	83,475.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.8889	31,473.00	27,976.35
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8889	3,147.00	2,797.37

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 256

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0286	373,902.01	10,693.60
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1880	3,366.00	632.81
207	Muro en bloque concreto 0.12 m		m²			93,193.54
1,456	Bloque de concreto No 12 de 12 x 20 x 40 cm (12 x 19 x 39)	Ins	und	13.2700	4,831.00	64,107.37
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7200	31,473.00	22,660.56
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7200	3,147.00	2,265.84
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	373,902.01	3,739.02
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1250	3,366.00	420.75
7,361	Muro en bloque concreto abusardado tipo split 0.14 x 0.20 x 0.40 m incluye mortero de pega 1:4		m²			115,143.72
16,701	Bloque de concreto tipo split 14 x 20 x 40 cm	Ins	und	12.5000	5,095.00	63,687.50
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1200	31,473.00	35,249.76
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1200	3,147.00	3,524.64
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0320	373,902.01	11,964.86
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2130	3,366.00	716.96
4,662	Muro en bloque concreto estructural calado persiana 10 x 20 x 20		m²			89,618.60
17,024	Bloque concreto estructural calado persiana 10 x 20 x 20	Ins	und	23.0000	2,789.00	64,147.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6250	31,473.00	19,670.63
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6250	3,147.00	1,966.88
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0093	373,902.01	3,477.29
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1060	3,366.00	356.80
7,071	Muro en bloque de cemento estructural tipo tolete gran formato o siciliano color rojo 14x6x39 cm		m²			135,662.89
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7200	248.00	178.56
16,597	Bloque estructural de cemento siciliano color rojo 14x6x39 cm	Ins	und	36.0000	2,908.00	104,688.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7200	31,473.00	22,660.56
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7200	3,147.00	2,265.84

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 257

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0145	373,902.01	5,421.58
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1332	3,366.00	448.35
208	Muro en bloque de concreto 0.20 m		m²			147,259.57
1,457	Bloque de concreto 20 x 20 x 40 cm (19 x 19 x 39)	Ins	und	12.5000	7,671.00	95,887.50
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1200	31,473.00	35,249.76
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1200	3,147.00	3,524.64
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0320	373,902.01	11,964.86
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1880	3,366.00	632.81
79	Muro en bloque No. 4 arcilla estandar de 0.10 m (30 x 10 x 20)		m²			60,508.32
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.9000	248.00	223.20
17,230	Bloque No. 4 de arcilla - estandar 30 x 10 x 20 cm	Ins	und	15.0000	1,606.00	24,090.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	31,473.00	28,325.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	3,147.00	2,832.30
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0120	373,902.01	4,486.82
142	Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	1.8000	178.00	320.40
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0683	3,366.00	229.90
6,643	Muro en bloque No. 4 arcilla estandar de 0.20 m (30 x 10 x 20)		m²			100,811.25
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.1900	248.00	295.12
17,230	Bloque No. 4 de arcilla - estandar 30 x 10 x 20 cm	Ins	und	28.0000	1,606.00	44,968.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1900	31,473.00	37,452.87
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1900	3,147.00	3,744.93
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0361	373,902.01	13,497.86
142	Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	2.3800	178.00	423.64
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1274	3,366.00	428.83
6,350	Muro en bloque No. 4 arcilla tradicional de 0.09 m (33 x 9 x 23)		m²			64,025.48

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 258

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8500	248.00	210.80
2,054	Bloque No. 4 de arcilla - tradicional 33 x 9 x 23 cm	Ins	und	12.0000	2,519.00	30,228.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	31,473.00	26,752.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	3,147.00	2,674.95
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0097	373,902.01	3,626.85
142	Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	1.7000	178.00	302.60
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0684	3,366.00	230.23
6,674	Muro en bloque No. 4 arcilla tradicional de 0.23 m (33 x 9 x 23)		m²			129,250.51
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.1900	248.00	295.12
2,054	Bloque No. 4 de arcilla - tradicional 33 x 9 x 23 cm	Ins	und	28.0000	2,519.00	70,532.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1900	31,473.00	37,452.87
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1900	3,147.00	3,744.93
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0435	373,902.01	16,264.74
142	Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	2.3800	178.00	423.64
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1596	3,366.00	537.21
6,644	Muro en bloque No. 5 arcilla estandar de 0.12 m (30 x 12 x 20)		m²			65,623.49
206	Andamio colgante plataforma 3 x 0.75 m	Eqp	HR	0.0000	11,113.00	0.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.9000	248.00	223.20
17,231	Bloque No. 5 de arcilla - estandar 30 x 12 x 20 cm	Ins	und	15.0000	1,884.00	28,260.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	31,473.00	28,325.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	3,147.00	2,832.30
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0144	373,902.01	5,384.19
142	Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	1.8000	178.00	320.40
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0825	3,366.00	277.70

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 259

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,335	Muro en bloque No. 5 arcilla estandar de 0.12 m (30 x 12 x 20), con aislamiento en lamina de plomo e=2.0 mm y revestimiento en muro superboard doble cara 10 mm.		m²			588,362.31
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8800	248.00	218.24
17,231	Bloque No. 5 de arcilla - estandar 30 x 12 x 20 cm	Ins	und	15.0000	1,884.00	28,260.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8800	31,473.00	27,696.24
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8800	3,147.00	2,769.36
16,098	Lamina de plomo e=2.00 mm (1.0 x 0.60 m)	Ins	m²	1.0000	380,800.00	380,800.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0239	373,902.01	8,936.26
8,334	Muro en superboard doble cara 10 mm pintado con viniltex o similar calidad.	Ana	m²	1.0000	139,368.92	139,368.92
14,786	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	7,118.00	35.59
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0825	3,366.00	277.70
6,645	Muro en bloque No. 5 arcilla estandar de 0.20 m (30 x 12 x 20)		m²			98,207.55
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.1500	248.00	285.20
17,231	Bloque No. 5 de arcilla - estandar 30 x 12 x 20 cm	Ins	und	24.0000	1,884.00	45,216.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1500	31,473.00	36,193.95
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1500	3,147.00	3,619.05
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0322	373,902.01	12,039.64
142	Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	2.3000	178.00	409.40
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1320	3,366.00	444.31
6,456	Muro en bloque No. 5 arcilla tradicional de 0.12 m (33 x 12 x 23)		m²			68,552.78
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8500	248.00	210.80
2,053	Bloque No. 5 de arcilla - tradicional 33 x 11-12 x 23 cm	Ins	und	12.0000	2,798.00	33,576.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	31,473.00	26,752.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	3,147.00	2,674.95
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0128	373,902.01	4,785.95
142	Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	1.7000	178.00	302.60

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 260

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0744	3,366.00	250.43
7,225	Muro en bloque No. 5 arcilla tradicional de 0.12 m (33 x 12 x 23) con grafil No 4, columneta en concreto reforzado 3000 Psi, dilatacion en poliestireno, con anclaje epoxico		m²			89,344.10
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	0.2500	5,970.00	1,492.50
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0030	8,572.00	25.72
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.3000	248.00	570.40
2,053	Bloque No. 5 de arcilla - tradicional 33 x 11-12 x 23 cm	Ins	und	12.0000	2,798.00	33,576.00
16,572	Broca para concreto 5/8" x 6"- 8"	Ins	und	0.0160	15,467.00	247.47
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0025	505,202.91	1,263.01
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1500	31,473.00	36,193.95
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1500	3,147.00	3,619.05
17,275	Lamina icopor lluvia 1.22 x 0.12 x 1.8 cm	Ins	m	0.6500	1,362.00	885.30
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0128	373,902.01	4,785.95
16,569	Sikadur Anchorfix 4*600 ml	Ins	und	0.0286	143,485.00	4,103.67
2,209	Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.1100	8,132.00	894.52
142	Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	2.3000	178.00	409.40
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0700	5,809.00	406.63
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0744	3,366.00	250.43
16,573	Varilla grafil 4 mm x 6 m	Ins	und	0.1500	4,134.00	620.10
7,224	Muro en bloque No. 5 arcilla tradicional de 0.23 m (33 x 12 x 23)		m²			114,963.86
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.1200	248.00	277.76
2,053	Bloque No. 5 de arcilla - tradicional 33 x 11-12 x 23 cm	Ins	und	22.0000	2,798.00	61,556.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1200	31,473.00	35,249.76
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1200	3,147.00	3,524.64

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 261

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0361	373,902.01	13,497.86
142	Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	2.2400	178.00	398.72
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1364	3,366.00	459.12
6,540	Muro en bloque No. 5 perforacion vertical de 0.12 m (33 x 12 x 23 cm)		m²			90,532.59
2,079	Bloque No 5 perforacion vertical 33 x 12 x 23 cm	Ins	und	12.2500	2,850.00	34,912.50
97	Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0040	7,892.00	31.57
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	31,473.00	28,325.70
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0018	1,395,528.00	2,511.95
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	3,147.00	2,832.30
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0580	373,902.01	21,686.32
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0690	3,366.00	232.25
6,593	Muro en ladrillo estructural portante 0.12 m		m²			172,214.31
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.0000	248.00	496.00
97	Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0040	7,892.00	31.57
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0018	1,395,528.00	2,511.95
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
2,075	Ladrillo estructural portante 29-30 x 12-13 x 9-10 cm aprox	Ins	und	33.3300	3,461.00	115,355.13
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0500	373,902.01	18,695.10
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1499	3,366.00	504.56
194	Muro en ladrillo prensado 0.055 m (5.5 x 12 x 24.5)		m²			72,954.98
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8600	31,473.00	27,066.78
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8600	3,147.00	2,706.42
2,076	Ladrillo prensado macizo calidad santafé 24.5x12x5.5 cm	Ins	und	30.8000	1,313.00	40,440.40
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0065	373,902.01	2,430.36

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 262

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0924	3,366.00	311.02
170	Muro en ladrillo prensado macizo 0.12 m fachada		m²			126,854.43
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0600	31,473.00	33,361.38
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0600	3,147.00	3,335.82
2,076	Ladrillo prensado macizo calidad santafè 24.5x12x5.5 cm	Ins	und	61.5000	1,313.00	80,749.50
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0235	373,902.01	8,786.70
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1845	3,366.00	621.03
171	Muro en ladrillo prensado macizo 0.245 m (24.5 x 5.5 x 12)		m²			225,408.41
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2900	31,473.00	40,600.17
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2900	3,147.00	4,059.63
2,076	Ladrillo prensado macizo calidad santafè 24.5x12x5.5 cm	Ins	und	120.7000	1,313.00	158,479.10
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0563	373,902.01	21,050.68
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3621	3,366.00	1,218.83
367	Muro en ladrillo rejilla 0.06 m (12 x 24 x 6)		m²			83,151.69
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8600	31,473.00	27,066.78
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8600	3,147.00	2,706.42
2,058	Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox	Ins	und	31.4000	1,608.00	50,491.20
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0071	373,902.01	2,654.70
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0691	3,366.00	232.59
5,289	Muro en ladrillo rejilla 0.12 m (12 x 24 x 6)		m²			142,508.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	31,473.00	26,752.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	3,147.00	2,674.95
2,058	Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox	Ins	und	64.1000	1,608.00	103,072.80
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0255	373,902.01	9,534.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1410	3,366.00	474.61
7,050	Muro en ladrillo rejilla 0.12 m (12 x 24 x 6) fachada		m²			151,827.86

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 263

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
97	Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0100	7,892.00	78.92
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0029	1,395,528.00	4,047.03
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
2,058	Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox	Ins	und	64.1000	1,608.00	103,072.80
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0255	373,902.01	9,534.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1410	3,366.00	474.61
6,704	Muro en ladrillo rejilla 0.24 m (24 x 6 x 12)		m²			267,957.76
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2900	31,473.00	40,600.17
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2900	3,147.00	4,059.63
2,058	Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox	Ins	und	125.5000	1,608.00	201,804.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0550	373,902.01	20,564.61
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2761	3,366.00	929.35
188	Muro en ladrillo tolete comun 0.06 m (6 x 24.5 x 12 pandereta)		m²			61,282.80
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8600	31,473.00	27,066.78
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8600	3,147.00	2,706.42
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	30.0000	945.00	28,350.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0071	373,902.01	2,654.70
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1500	3,366.00	504.90
89	Muro en ladrillo tolete comun 0.12 m (12 x 24.5 x 6)		m²			87,582.08
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	31,473.00	23,604.75
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	3,147.00	2,360.25
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	56.0000	945.00	52,920.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0220	373,902.01	8,225.84
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1400	3,366.00	471.24
4,459	Muro en ladrillo tolete comun 0.245 m (24.5 x 12 x 6)		m²			169,876.30

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 264

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.3000	31,473.00	40,914.90
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3000	3,147.00	4,091.10
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	110.0000	945.00	103,950.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0510	373,902.01	19,069.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5500	3,366.00	1,851.30
5,767	Muro en ladrillo tolete comun 0.245 m (24.5 x 12 x 6), en mortero impermeabilizado 1:4		m²			193,117.46
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.3000	31,473.00	40,914.90
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3000	3,147.00	4,091.10
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	110.0000	945.00	103,950.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0510	829,644.00	42,311.84
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5495	3,366.00	1,849.62
4,993	Muro en ladrillo tolete recocido 0.12 m (12 x 25 x 6)		m²			92,272.59
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.7500	31,473.00	23,604.75
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	3,147.00	2,360.25
2,059	Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	55.0000	1,046.00	57,530.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0210	373,902.01	7,851.94
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2750	3,366.00	925.65
206	Muro en ladrillo tolete recocido 0.25 m (12 x 25 x 6)		m²			181,360.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.3000	31,473.00	40,914.90
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3000	3,147.00	4,091.10
2,059	Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	110.0000	1,046.00	115,060.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0520	373,902.01	19,442.90
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5500	3,366.00	1,851.30
5,847	Muro en ladrillo tolete recocido 0.38 m (tizon-soga)		m²			292,950.82
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	2.5000	31,473.00	78,682.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	3,147.00	7,867.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 265

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,059	Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	165.0000	1,046.00	172,590.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0830	373,902.01	31,033.87
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.8250	3,366.00	2,776.95
2,229	Poceta lavatraperos en mampostería pañetada 1.20*0.60*0.3 m		und			242,716.11
5,067	Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	4.6000	7,195.18	33,097.83
3,653	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	Ins	und	1.0000	10,679.00	10,679.00
89	Muro en ladrillo tolete comun 0.12 m (12 x 24.5 x 6)	Ana	m²	1.0800	85,278.77	92,101.07
121	Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	Ana	m²	2.2400	27,986.51	62,689.78
6,276	Placa base en concreto 2500 psi e=0.07 m	Ana	m²	0.7200	61,317.27	44,148.43
6,123	Poyo para ducha, en tolete común y enchapado		m			40,059.82
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
6,206	Enchape bordillo ducha en ceramica lisa h=20	Ana	m	1.0000	14,912.80	14,912.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	8.0000	945.00	7,560.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	373,902.01	3,739.02
5,556	Recubrimiento de columnas < 0.25 m en ladrillo tolete comun, por cara		m			44,112.37
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	27.0000	945.00	25,515.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0120	373,902.01	4,486.82
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0780	3,366.00	262.55
4,137	Remate antirrebose en ladrillo tolete común 0.12m (3 hiladas) sobre borde de placa elevada		m			32,318.93
3,684	Agua para obra	Ins	l	2.2000	100.00	220.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.2500	248.00	62.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0300	36,811.00	1,104.33

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 266

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
804	Cemento gris	Ins	kg	10.0000	614.00	6,140.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3500	31,473.00	11,015.55
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3500	3,147.00	1,101.45
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	13.0000	945.00	12,285.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0300	11,898.00	356.94
96 Remate ladrillo prensado macizo vertical h=24.5 cm						54,678.14
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8800	31,473.00	27,696.24
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8800	3,147.00	2,769.36
2,076	Ladrillo prensado macizo calidad santafè 24.5x12x5.5 cm	Ins	und	15.7000	1,313.00	20,614.10
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0092	373,902.01	3,439.90
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0471	3,366.00	158.54
83 Sobrecimiento impermeabilizado e=0.15 m						59,642.09
3,684	Agua para obra	Ins	l	4.6300	100.00	463.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0300	36,811.00	1,104.33
804	Cemento gris	Ins	kg	11.6900	614.00	7,177.66
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8800	31,473.00	27,696.24
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8800	3,147.00	2,769.36
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	12.1000	945.00	11,434.50
14,122	Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	0.3500	24,105.00	8,436.75
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0604	3,366.00	203.31
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0300	11,898.00	356.94
182 Sobrecimientos en ladrillo tolete comun 0.12 m						75,883.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
2,059	Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	12.1000	1,046.00	12,656.60

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,768	Mortero Impermeabilizado 1:5 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0500	709,475.90	35,473.80
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0170	3,366.00	57.22
4,950	Sobrecimientos en ladrillo tolete recocido 0.25, H = 0.51 m		m			101,744.31
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6500	31,473.00	20,457.45
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6500	3,147.00	2,045.55
2,059	Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	55.0000	1,046.00	57,530.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0255	829,644.00	21,155.92
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1650	3,366.00	555.39

125 DUCTOS

178	Ducto en lamina de acero galvanizada calibre 18. Suministro e Instal.		m²			193,851.12
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.2500	59,818.00	74,772.50
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.3800	17,983.00	6,833.54
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.2500	5,982.00	7,477.50
16,313	Lamina galvanizada cal 18 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.3528	248,028.00	87,504.28
14,278	Soldadura 1/8" 308L acero Inoxidable (1 kg=27 electrodos)	Ins	und	6.0000	2,872.00	17,232.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0093	3,366.00	31.30

126 SEÑALETICA

7,959	Letra en acrilico 3 mm, 25 cm, en 3d, con cantonera hasta 5 cms, con tapa y sin luz. Suministro e Instal.		und			57,032.21
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1111	37,085.00	4,120.14
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1111	3,709.00	412.07
16,938	Letra en acrilico 3 mm, 25 cm, en 3d, con cantonera hasta 5 cms, con tapa y sin luz	Ins	und	1.0000	52,500.00	52,500.00
2,436	Señalización de espacios en acrílico 10 mm 30x20 cm incluye acc acero inox/aluminio instalado sobre pared o vidrio a todo costo		und			120,000.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 268

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,759	Señalización de espacios en acrílico 10 mm 30x20 cm incluye acc acero inox/aluminio	Ins	und	1.0000	120,000.00	120,000.00

127 ASEO

5,948	Aseo general para entrega de obra		m²			3,361.80
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.2600	12,930.00	3,361.80

8,114	Aseo general para obra abandonada		m²			4,065.08
17,020	Cuadrilla KK (Aseo)	Ins	h	0.1429	25,861.00	3,695.54

202	Herramienta menor 10% M.O. KK	Eqp	HR	0.1429	2,586.00	369.54
-----	-------------------------------	-----	----	--------	----------	--------

8,080	Lavado de vidrios ventanas fachadas a gran altura		m²			5,642.27
3,684	Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00

206	Andamio colgante plataforma 3 x 0.75 m	Eqp	HR	0.1000	11,113.00	1,111.30
-----	--	-----	----	--------	-----------	----------

17,020	Cuadrilla KK (Aseo)	Ins	h	0.1000	25,861.00	2,586.10
--------	---------------------	-----	---	--------	-----------	----------

202	Herramienta menor 10% M.O. KK	Eqp	HR	0.1000	2,586.00	258.60
-----	-------------------------------	-----	----	--------	----------	--------

153	Hidrolavadora 5 HP	Eqp	HR	0.0500	12,656.00	632.80
-----	--------------------	-----	----	--------	-----------	--------

16,996	Jabon industrial neutro	Ins	l	0.0050	10,694.00	53.47
--------	-------------------------	-----	---	--------	-----------	-------

6,949	Limpieza mamposteria común con agua		m²			6,508.94
3,684	Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00

4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1667	31,473.00	5,246.55
-------	----------------------------	-----	---	--------	-----------	----------

19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1667	1,574.00	262.39
----	------------------------------	-----	----	--------	----------	--------

8,078	Limpieza y desmanchado en fachadas a gran altura de concreto, mortero, arcilla, piedra con sikalimpiador rinse sin diluir		m²			18,469.89
206	Andamio colgante plataforma 3 x 0.75 m	Eqp	HR	0.2000	11,113.00	2,222.60

17,020	Cuadrilla KK (Aseo)	Ins	h	0.2000	25,861.00	5,172.20
--------	---------------------	-----	---	--------	-----------	----------

202	Herramienta menor 10% M.O. KK	Eqp	HR	0.2000	2,586.00	517.20
-----	-------------------------------	-----	----	--------	----------	--------

14,915	Sika limpiador Rinse 5 gal	Ins	gal	0.0661	159,726.00	10,557.89
--------	----------------------------	-----	-----	--------	------------	-----------

7,268	Limpieza y desmanchado superficies de concreto, mortero, arcilla, piedra con sikalimpiador rinse propor 1:2 con agua		m²			9,526.80
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.2120	100.00	21.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 269

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1500	31,473.00	4,720.95
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	3,147.00	472.05
14,915	Sika limpiador Rinse 5 gal	Ins	gal	0.0270	159,726.00	4,312.60
1,045	Limpieza y lavado de mamposteria a la vista con acido muriatico		m²			10,908.40
41	Acido desmanchador muriatico	Ins	gal	0.0500	32,933.00	1,646.65
3,684	Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,574.00	393.50
8,378	Limpieza y lavado de mamposteria a la vista con acido nitrico e hidrosolve		m²			11,062.72
17,244	Acido nitrico	Ins	gal	0.0137	38,450.00	526.77
3,684	Agua para obra	Ins	l	8.0000	100.00	800.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,574.00	393.50
17,243	Hidrosolve - aditivo especial fachadas	Ins	gal	0.0273	54,000.00	1,474.20
7,286	Limpieza y lavado de pisos en concreto, ceramica, granito, arcilla, marmol, piedra, con acido muriatico		m²			8,082.47
41	Acido desmanchador muriatico	Ins	gal	0.0423	32,933.00	1,393.07
3,684	Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
17,020	Cuadrilla KK (Aseo)	Ins	h	0.2000	25,861.00	5,172.20
202	Herramienta menor 10% M.O. KK	Eqp	HR	0.2000	2,586.00	517.20
930	Limpieza y lavado mecanico de cubiertas tipo metalicas, fibrocemento, pvc, policarbonato		m²			7,912.31
3,684	Agua para obra	Ins	l	15.0000	100.00	1,500.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.0000	248.00	248.00
17,020	Cuadrilla KK (Aseo)	Ins	h	0.2000	25,861.00	5,172.20
202	Herramienta menor 10% M.O. KK	Eqp	HR	0.2000	2,586.00	517.20
153	Hidrolavadora 5 HP	Eqp	HR	0.0333	12,656.00	421.44

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 270

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,996	Jabon industrial neutro	Ins	l	0.0050	10,694.00	53.47
5,949	Limpieza y lavado mecanico de perfiles metalicos tipo: correa, cercha, angulo, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm		m			8,036.38
3,684	Agua para obra	Ins	l	12.0000	100.00	1,200.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.0000	248.00	496.00
17,020	Cuadrilla KK (Aseo)	Ins	h	0.2000	25,861.00	5,172.20
202	Herramienta menor 10% M.O. KK	Eqp	HR	0.2000	2,586.00	517.20
153	Hidrolavadora 5 HP	Eqp	HR	0.0500	12,656.00	632.80
16,996	Jabon industrial neutro	Ins	l	0.0017	10,694.00	18.18
8,251	Limpieza y lavado mecanico de perfiles metalicos tipo: correa, cercha, angulo, alto 250 - 1000 mm y ancho 150 - 250 mm		m			13,933.11
3,684	Agua para obra	Ins	l	25.0000	100.00	2,500.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.3300	248.00	825.84
17,020	Cuadrilla KK (Aseo)	Ins	h	0.3333	25,861.00	8,619.47
202	Herramienta menor 10% M.O. KK	Eqp	HR	0.3333	2,586.00	861.91
153	Hidrolavadora 5 HP	Eqp	HR	0.0833	12,656.00	1,054.24
16,996	Jabon industrial neutro	Ins	l	0.0067	10,694.00	71.65
918	Limpieza, raspado y lavado de placa en concreto existente de escenarios deportivos		m²			9,948.98
41	Acido desmanchador muriatico	Ins	gal	0.0417	32,933.00	1,373.31
3,684	Agua para obra	Ins	l	22.0000	100.00	2,200.00
17,020	Cuadrilla KK (Aseo)	Ins	h	0.2000	25,861.00	5,172.20
202	Herramienta menor 10% M.O. KK	Eqp	HR	0.2000	2,586.00	517.20
153	Hidrolavadora 5 HP	Eqp	HR	0.0500	12,656.00	632.80
16,996	Jabon industrial neutro	Ins	l	0.0050	10,694.00	53.47
8,115	Limpieza, raspado y lavado de placas, muros, pisos en concreto existente		m²			5,814.78
41	Acido desmanchador muriatico	Ins	gal	0.0238	32,933.00	783.81

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 271

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,684	Agua para obra	Ins	l	15.0000	100.00	1,500.00
17,020	Cuadrilla KK (Aseo)	Ins	h	0.1000	25,861.00	2,586.10
202	Herramienta menor 10% M.O. KK	Eqp	HR	0.1000	2,586.00	258.60
153	Hidrolavadora 5 HP	Eqp	HR	0.0500	12,656.00	632.80
16,996	Jabon industrial neutro	Ins	l	0.0050	10,694.00	53.47

105 Limpieza, raspado y lavado mecanico de viga canal en concreto, ancho 0.20 - 1.0 m

m

15,589.08

3,684	Agua para obra	Ins	l	15.0000	100.00	1,500.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.8800	248.00	466.24
17,020	Cuadrilla KK (Aseo)	Ins	h	0.4706	25,861.00	12,170.19
203	Herramienta menor 5% M.O. KK	Eqp	HR	0.4706	1,293.00	608.49
153	Hidrolavadora 5 HP	Eqp	HR	0.0667	12,656.00	844.16

128 AGRICOLA

498 Fumigacion con herbicida

m²

48.63

3,684	Agua para obra	Ins	l	0.0067	100.00	0.67
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0029	12,930.00	37.50
154	Fumigadora motor	Eqp	HR	0.0029	1,875.00	5.44
14,456	Herbicida x 500 cc	Ins	l	0.0003	10,450.00	3.14
73	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	0.0029	647.00	1.88

129 ADITIVOS, ADHESIVOS, CURADORES, IM

5,282 Adhesivo epoxico o resina de impregnación

m²

197,763.60

5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.6000	43,521.00	26,112.60
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	1.0000	4,352.00	4,352.00
16,401	Sikadur 31 Adhesivo * 2 kg	Ins	kg	1.0000	167,299.00	167,299.00

1,056 Antihumedad fachada sika transparente 10 (1 capa)

m²

15,809.70

5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2000	43,521.00	8,704.20
162	Herramienta menor 5% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2000	2,176.00	435.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 272

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,404	Sika transparente 10 * 5 gal	Ins	gal	0.0500	133,406.00	6,670.30
1,050	Antihumedad fachadas sika transparente 10 (2 capas)		m²			25,948.40
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2759	43,521.00	12,007.44
162	Herramienta menor 5% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2759	2,176.00	600.36
16,404	Sika transparente 10 * 5 gal	Ins	gal	0.1000	133,406.00	13,340.60
7,916	Concreto tipo grout para dovelas en muros de ladrillo a la vista existentes		m			19,373.08
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.5000	100.00	50.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1111	31,473.00	3,496.65
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1111	3,147.00	349.63
13,806	Sikagrout 200 * 30 kg	Ins	kg	1.7000	9,104.00	15,476.80
7,256	Imper mur impermeabilizante muros con humedad (2 capas)		m²			40,447.60
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2000	43,521.00	8,704.20
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2000	4,352.00	870.40
16,665	Sika imper mur impermeabilizante para muros * 4 kg	Ins	kg	0.5000	61,746.00	30,873.00
5,243	Impermeabilizacion acrilica con refuerzo en tela de polipropileno para cubiertas y terrazas		m²			159,022.50
3,684	Agua para obra	Ins	l	3.0000	100.00	300.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	3,709.00	2,967.20
16,043	SikaFelt FV-225 rollo 1.27 x 120 m	Ins	m²	1.0500	11,970.00	12,568.50
16,051	Sikalastic-612 CO	Ins	kg	1.8000	63,066.00	113,518.80
546	Impermeabilizacion con manto asfáltico arenado 3 mm transitable reforz poliester acabado en pintura reflectiva aluminio 2 capas		m²			94,948.96
1,961	Alumol, recubrimiento de aluminio	Ins	kg	0.2200	63,229.00	13,910.38
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	31,473.00	22,031.10
15,588	Gas natural 40 lb	Ins	und	0.0100	52,000.00	520.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 273

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	3,147.00	2,202.90
15,587	Manto asfáltico 3 mm arenado con refuerzo poliester 180 gr/m².	Ins	m²	1.1000	49,076.00	53,983.60
81	Soplete	Eqp	HR	0.2200	10,000.00	2,200.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,366.00	100.98
7,734	Impermeabilizacion con manto asfáltico con refuerzo en polietileno con capa de aluminio e= 3 mm. Suministro e Instal.		m²			60,846.97
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	37,085.00	9,271.25
16,751	Emulsion asfaltica para cubiertas y terrazas	Ins	gal	0.2000	35,060.00	7,012.00
15,588	Gas natural 40 lb	Ins	und	0.0100	52,000.00	520.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	3,709.00	927.25
16,750	Manto asfáltico con refuerzo en polietileno con capa de aluminio e = 3 mm	Ins	m²	1.0000	42,102.00	42,102.00
81	Soplete	Eqp	HR	0.1000	10,000.00	1,000.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0043	3,366.00	14.47
7,047	Impermeabilizacion con manto asfáltico con refuerzo en polietileno liso 3 mm.		m²			73,553.78
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	31,473.00	23,604.75
15,588	Gas natural 40 lb	Ins	und	0.0140	52,000.00	728.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	3,147.00	2,360.25
16,588	Manto asfáltico con refuerzo en polietileno liso e = 3 mm	Ins	m²	1.1000	40,418.00	44,459.80
81	Soplete	Eqp	HR	0.2300	10,000.00	2,300.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,366.00	100.98
7,780	Impermeabilizacion con mortero acrilico reforzado con fibras para tanques y piscinas e= 2. mm		m²			104,716.96
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.2600	100.00	26.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	3,709.00	2,472.79
16,801	Sikalastic-1 K	Ins	kg	2.4000	32,289.00	77,493.60

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 274

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,244	Impermeabilizacion con polietileno calibre No 8		m²			6,647.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1200	31,473.00	3,776.76
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1200	3,147.00	377.64
15,778	Plastico en Polietileno negro Cal. 8	Ins	m²	1.0300	2,420.00	2,492.60
385	Impermeabilizacion epoxica de muros y placas.		m²			202,260.79
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	1.1111	43,521.00	48,356.18
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	1.1111	4,352.00	4,835.51
153	Hidrolavadora 5 HP	Eqp	HR	0.0500	12,656.00	632.80
15,814	Sikadur 32 primer * 3 kg	Ins	kg	0.5000	160,915.00	80,457.50
14,346	Sikaguard 62 * 3 kg	Ins	kg	0.3000	226,596.00	67,978.80
7,712	Impermeabilizacion muros fachada (5 aplicaciones+ 1 refuerzo)		m²			38,306.13
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8900	248.00	220.72
8,230	Broncoelastico gris 24 kg * 5 gal	Ins	gal	0.2500	53,580.00	13,395.00
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.4444	43,521.00	19,340.73
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.4444	4,352.00	1,934.03
16,486	SikaFelt FPP 30 rollo de 50 x 1 m	Ins	m	1.0500	3,253.00	3,415.65
4,609	Impermeabilizacion para juntas y dilataciones de fachada. A=0.20 m (Sikafelt FPP-30 + SikaFill 12 Power 3 capas)		m			17,768.55
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5000	248.00	124.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
16,486	SikaFelt FPP 30 rollo de 50 x 1 m	Ins	m	0.2200	3,253.00	715.66
14,109	SikaFill Power 12 * 20 kg : 4.4 kg=1 gl	Ins	gal	0.0730	113,341.00	8,273.89
5,226	Impermeabilizacion placas con Sika Integral		m²			42,931.29
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	31,473.00	26,752.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	3,147.00	2,674.95
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0200	373,902.01	7,478.04

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 275

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,122	Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	0.2500	24,105.00	6,026.25
1,891	Impermeabilizacion placas/viga canal con sikatecho E (4 capas) + sikafelt (2 capas) + 1 capa de alumol		m²			67,762.03
1,961	Alumol, recubrimiento de aluminio	Ins	kg	0.1250	63,229.00	7,903.63
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7272	31,473.00	22,887.17
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7272	3,147.00	2,288.50
16,422	Sikafelt rollo 1.2 x 40 m o 48 m2	Ins	und	0.0490	121,975.00	5,976.78
16,421	Sikatecho E (impermeabilizante asfaltico * 3.5 kg)	Ins	und	0.7000	40,996.00	28,697.20
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0026	3,366.00	8.75
6,675	Impermeabilizacion terrazas transitables con Igasol cubierta 4capas) + sikafelt (2 capas) + capa mortero imp 1:3 e=0.03m		m²			125,537.38
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1200	31,473.00	35,249.76
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7272	3,147.00	2,288.50
16,501	Igasol cubierta	Ins	kg	2.4500	20,100.00	49,245.00
4,957	Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	1,003,844.77	30,115.34
15,778	Plastico en Polietileno negro Cal. 8	Ins	m²	1.1000	2,420.00	2,662.00
16,422	Sikafelt rollo 1.2 x 40 m o 48 m2	Ins	und	0.0490	121,975.00	5,976.78
6,667	Impermeabilizacion terrazas transitables con sikatecho E (4 capas) + sikafelt (2 capas) + capa mortero imp 1:3 e=0.03m		m²			104,989.58
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1200	31,473.00	35,249.76
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7272	3,147.00	2,288.50
4,957	Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	1,003,844.77	30,115.34
15,778	Plastico en Polietileno negro Cal. 8	Ins	m²	1.1000	2,420.00	2,662.00
16,422	Sikafelt rollo 1.2 x 40 m o 48 m2	Ins	und	0.0490	121,975.00	5,976.78
16,421	Sikatecho E (impermeabilizante asfaltico * 3.5 kg)	Ins	und	0.7000	40,996.00	28,697.20
2,286	Impermeabilizante muros igol denso		m²			64,838.70
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7692	31,473.00	24,209.03

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 276

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7692	3,147.00	2,420.67
14,407	Igol denso plus	Ins	kg	1.0000	38,209.00	38,209.00
1,889	Impermeabilizante para cubiertas y terrazas, con tecnología DFX y fibras (Sikafelt FPP-30 + SikaFill 12 Power)		m²			72,390.80
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.6000	44,403.00	26,641.80
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.6000	4,440.00	2,664.00
16,486	SikaFelt FPP 30 rollo de 50 x 1 m	Ins	m	1.0500	3,253.00	3,415.65
14,109	SikaFill Power 12 * 20 kg : 4.4 kg=1 gl	Ins	gal	0.3500	113,341.00	39,669.35
4,989	Limpieza y sello de juntas entre muros y carpintería metálica de 10*10 mm		m			19,935.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1000	31,473.00	3,147.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	3,147.00	314.70
16,482	Sikaflex-1A plus cartucho 300 ml	Ins	und	0.3225	51,081.00	16,473.62
7,965	Mortero de revestimiento modificado para resanes en vigas, columnas, placas y muros e= 3 mm		m²			161,351.87
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.9100	248.00	225.68
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4545	31,473.00	14,304.48
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4545	3,147.00	1,430.31
16,544	SikaTop 121	Ins	kg	6.9300	20,980.00	145,391.40
7,187	Mortero de revestimiento modificado para resanes en vigas, columnas, placas y muros e= 3 mm (a grandes alturas con andamio colgante)		m²			168,257.90
206	Andamio colgante plataforma 3 x 0.75 m	Eqp	HR	0.5000	11,113.00	5,556.50
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	3,147.00	1,573.50
16,544	SikaTop 121	Ins	kg	6.9300	20,980.00	145,391.40
7,513	Mortero tipo grout para anclaje. Suministro e Instal.		m³			18,798,692.85
3,684	Agua para obra	Ins	l	269.3333	100.00	26,933.33
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	8.0000	31,473.00	251,784.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	3,147.00	25,176.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 277

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
13,806	Sikagrout 200 * 30 kg	Ins	kg	2,020.0000	9,104.00	18,390,080.00
1,572	Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	7.3333	14,280.00	104,719.52
2,982	Puente de adherencia de concreto fresco a endurecido		kg			181,312.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
15,814	Sikadur 32 primer * 3 kg	Ins	kg	1.0000	160,915.00	160,915.00
5,908	Puente de adherencia de concreto fresco a endurecido por area		m²			108,770.89
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2996	37,085.00	11,110.67
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2996	3,709.00	1,111.22
15,814	Sikadur 32 primer * 3 kg	Ins	kg	0.6000	160,915.00	96,549.00
4,581	Recubrimiento impermeable para muros, dos capas		m²			31,630.00
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.6000	100.00	60.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
2,534	Sika 101 mortero plus recubrimiento impermeable gris 10 kg	Ins	kg	2.0000	8,861.00	17,722.00
5,913	Recubrimiento inhibidor de corrosion para proteccion de acero en concreto		m²			32,449.60
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	31,473.00	6,294.60
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	3,147.00	629.40
16,995	Sika ferrogard 903 - recubrimiento inhibidor de corrosion	Ins	kg	0.4000	63,814.00	25,525.60
7,776	Relleno y sello de ondulaciones entre muros y tejas con espuma expansiva de poliuretano		m			26,371.91
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5700	248.00	141.36
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	37,085.00	10,595.18
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	3,709.00	1,059.66
16,797	Sika Boom M cartucho 500 ml - espuma expansiva de poliuretano	Ins	und	0.2500	57,897.00	14,474.25

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 278

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
142	Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	0.5700	178.00	101.46
7,964	Reparacion de elementos estructurales (nivelacion, fisuras y hormigueros) con mortero modificado - reforzado		kg			28,328.18
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4500	248.00	111.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2273	37,085.00	8,429.42
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2273	3,709.00	843.06
16,941	SikaTop 122	Ins	kg	1.0500	18,042.00	18,944.10
8,079	Repelente de agua para fachadas 2 capas o manos a gran altura.		m²			31,519.80
206	Andamio colgante plataforma 3 x 0.75 m	Eqp	HR	0.3200	11,113.00	3,556.16
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.3200	43,521.00	13,926.72
162	Herramienta menor 5% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.3200	2,176.00	696.32
16,404	Sika transparente 10 * 5 gal	Ins	gal	0.1000	133,406.00	13,340.60
5,815	Sikaplan 15 PR membrana pvc plastificado rollo 1.55x20 m para impermeabilización tanques, piscinas y terrazas a la intemperie		m²			186,940.63
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	37,085.00	42,384.45
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	3,709.00	4,239.02
14,517	Sikaflex-11 FC 300 ml	Ins	und	0.0330	44,685.00	1,474.61
14,485	Sikaplan 15 PR membrana pvc plastificado rollo 1.55x20 m	Ins	m²	1.0500	132,231.00	138,842.55
130 PISOS - BASES						
550	Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:3		m²			28,915.98
3,684	Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0480	36,811.00	1,766.93
804	Cemento gris	Ins	kg	19.0000	614.00	11,666.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0190	3,366.00	63.95

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 279

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0480	11,898.00	571.10
6,596	Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:4		m²			27,010.02
3,684	Agua para obra	Ins	l	8.0000	100.00	800.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0510	36,811.00	1,877.36
804	Cemento gris	Ins	kg	16.0000	614.00	9,824.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0160	3,366.00	53.86
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0510	11,898.00	606.80
5,825	Alistado de pisos e= 0.04 m, mortero 1:3, afinado o terminado en mineral		m²			41,046.12
3,684	Agua para obra	Ins	l	11.0000	100.00	1,100.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0500	36,811.00	1,840.55
804	Cemento gris	Ins	kg	19.0000	614.00	11,666.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	31,473.00	20,983.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	3,147.00	2,098.10
13,381	Polvo mineral calidad tipo alemán rojo/blanco/otros	Ins	kg	0.1700	15,860.00	2,696.20
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0500	11,898.00	594.90
5,823	Alistado de pisos e= 0.05 m		m²			32,445.44
3,684	Agua para obra	Ins	l	11.0000	100.00	1,100.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0735	36,811.00	2,705.61
804	Cemento gris	Ins	kg	20.3000	614.00	12,464.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4400	31,473.00	13,848.12
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4400	3,147.00	1,384.68
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0203	3,366.00	68.33

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 280

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0735	11,898.00	874.50
5,824	Alistado de pisos e= 0.07 m		m²			39,330.42
3,684	Agua para obra	Ins	l	15.4000	100.00	1,540.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.1029	36,811.00	3,787.85
804	Cemento gris	Ins	kg	28.4200	614.00	17,449.88
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4400	31,473.00	13,848.12
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4400	3,147.00	1,384.68
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0284	3,366.00	95.59
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1029	11,898.00	1,224.30
7,228	Alistado de pisos e=0.03 m, en mortero 1:4		m²			23,995.62
3,684	Agua para obra	Ins	l	7.5600	100.00	756.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0403	36,811.00	1,483.48
804	Cemento gris	Ins	kg	12.0330	614.00	7,388.26
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0120	3,366.00	40.39
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0403	11,898.00	479.49
7,293	Alistado endurecido pisos e = 0.04 m tono gris claro		m²			47,048.40
3,684	Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0500	36,811.00	1,840.55
804	Cemento gris	Ins	kg	19.0000	614.00	11,666.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
16,070	Sikafloor 3 quartz top neutro (endurecedor pisos)	Ins	kg	5.0000	3,607.00	18,035.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0190	3,366.00	63.95
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0500	11,898.00	594.90

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 281

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,506	Alistado impermeabilizado 0.04 con sika 1 y juntas sikaflex-1CSL (incluye 0.45 ml*m2)		m²			56,857.25
3,684	Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0500	36,811.00	1,840.55
804	Cemento gris	Ins	kg	19.0000	614.00	11,666.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4500	31,473.00	14,162.85
14,122	Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	0.8000	24,105.00	19,284.00
16,406	Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.1500	59,359.00	8,903.85
6,041	Alistado impermeabilizado de pisos e= 0.04 incluye mediacañas y remates contra estructura y mampostería		m²			50,028.40
3,684	Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0500	36,811.00	1,840.55
804	Cemento gris	Ins	kg	19.0000	614.00	11,666.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4500	31,473.00	14,162.85
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4500	3,147.00	1,416.15
14,122	Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	0.8000	24,105.00	19,284.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0190	3,366.00	63.95
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0500	11,898.00	594.90
6,042	Alistado impermeabilizado de pisos e= 0.05		m²			56,791.49
3,684	Agua para obra	Ins	l	11.0000	100.00	1,100.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0735	36,811.00	2,705.61
804	Cemento gris	Ins	kg	20.3000	614.00	12,464.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4400	31,473.00	13,848.12
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4400	3,147.00	1,384.68
14,122	Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	1.0100	24,105.00	24,346.05
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0203	3,366.00	68.33
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0735	11,898.00	874.50

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
552	Alistado impermeabilizado para pisos 0.04 m, mortero 1:3		m²			60,003.34
3,684	Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0400	36,811.00	1,472.44
804	Cemento gris	Ins	kg	22.0000	614.00	13,508.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4500	31,473.00	14,162.85
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4500	3,147.00	1,416.15
14,122	Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	1.1800	24,105.00	28,443.90
554	Alistado pisos terrazas 0.08 m, mortero impermeabilizado 1:5		m²			77,358.78
3,684	Agua para obra	Ins	l	13.0000	100.00	1,300.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.1000	36,811.00	3,681.10
804	Cemento gris	Ins	kg	27.0000	614.00	16,578.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	31,473.00	18,883.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	3,147.00	1,888.20
14,122	Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	1.4000	24,105.00	33,747.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0270	3,366.00	90.88
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1000	11,898.00	1,189.80
5,827	Alistado placa - viga canal e= 0.02 a 0.01		m²			10,438.51
3,684	Agua para obra	Ins	l	2.9700	100.00	297.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	36,811.00	736.22
804	Cemento gris	Ins	kg	4.9800	614.00	3,057.72
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1760	31,473.00	5,539.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1760	3,147.00	553.87
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0049	3,366.00	16.49
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0200	11,898.00	237.96
5,829	Alistado terrazas e= 0.08		m²			44,562.90

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 283

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,684	Agua para obra	Ins	l	14.8300	100.00	1,483.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.1000	36,811.00	3,681.10
804	Cemento gris	Ins	kg	24.8800	614.00	15,276.32
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	31,473.00	20,772.18
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	3,147.00	2,077.02
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0248	3,366.00	83.48
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1000	11,898.00	1,189.80
5,128	Base concreto pobre 1500 Psi E=0.05 m		m²			28,566.96
5,056	Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0500	423,156.39	21,157.82
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2242	31,473.00	7,056.25
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2242	1,574.00	352.89
329	Base concreto pobre 2000 Psi E=0.05 m		m²			30,965.15
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.0500	467,286.85	23,364.34
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2300	31,473.00	7,238.79
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2300	1,574.00	362.02
6,276	Placa base en concreto 2500 psi e=0.07 m		m²			61,798.40
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0700	477,221.48	33,405.50
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	31,473.00	20,772.18
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	3,147.00	2,077.02
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,543.70
7,931	Placa base en concreto 2500 psi e=0.08 m, incluye juntas y dilatacion superficial		m²			70,081.48
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0800	477,221.48	38,177.72
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7143	31,473.00	22,481.16
16,915	Dilatacion plastica cuña de 20 x 5 mm	Ins	m	0.7000	2,330.00	1,631.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7143	3,147.00	2,247.90

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 284

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,543.70
6,234	Placa base en concreto 2500 psi e=0.10 m		m²			76,115.05
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	477,221.48	47,722.15
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	31,473.00	20,772.18
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	3,147.00	2,077.02
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,543.70
6,799	Placa base en concreto 3000 psi e=0.05 m reforzada con malla Q4		m²			76,292.27
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0550	505,202.91	27,786.16
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	31,473.00	22,031.10
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	3,147.00	2,202.90
15,356	Malla electrosoldada Q-4 o M-159 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0000	18,652.00	18,652.00
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,543.70
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0227	3,366.00	76.41
6,382	Placa base en concreto 3000 psi e=0.07 m		m²			63,757.10
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0700	505,202.91	35,364.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	31,473.00	20,772.18
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	3,147.00	2,077.02
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,543.70
6,403	Placa base en concreto 3000 psi e=0.07 m reforzada con acero grado 37		m²			120,391.73
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	7.4700	5,970.00	44,595.90
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0300	8,572.00	257.16
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0700	505,202.91	35,364.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 285

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,543.70
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0032	3,366.00	10.77
5,802	Placa base en concreto 3000 psi e=0.07 m reforzada con malla Q5		m²			88,704.81
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0700	505,202.91	35,364.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	31,473.00	22,031.10
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	3,147.00	2,202.90
14,779	Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0600	22,219.00	23,552.14
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,543.70
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0032	3,366.00	10.77
6,404	Placa base en concreto 3000 psi e=0.08 m		m²			68,809.13
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0800	505,202.91	40,416.23
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	31,473.00	20,772.18
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	3,147.00	2,077.02
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,543.70
539	Placa base en concreto 3000 psi e=0.08 m reforzada con malla Q5		m²			96,995.98
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0800	505,202.91	40,416.23
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
14,779	Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0500	22,219.00	23,329.95
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,543.70
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0030	3,366.00	10.10
5,898	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m		m²			78,913.19
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	505,202.91	50,520.29

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 286

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	31,473.00	20,772.18
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	3,147.00	2,077.02
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,543.70
7,302	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm		m²			109,615.96
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1050	505,202.91	53,046.31
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
14,779	Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0500	22,219.00	23,329.95
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,543.70
7,072	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 y polietileno cal. 8		m²			112,035.96
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1050	505,202.91	53,046.31
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
14,779	Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0500	22,219.00	23,329.95
15,778	Plastico en Polietileno negro Cal. 8	Ins	m²	1.0000	2,420.00	2,420.00
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,543.70
7,494	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-7		m²			122,801.86
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1050	505,202.91	53,046.31
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
16,543	Malla electrosoldada Q-7 o M-295 (2.35 x 6 m)	Ins	m²	1.0500	34,777.00	36,515.85
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,543.70
5,899	Placa base en concreto 3000 psi e=0.12 m		m²			90,398.59

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 287

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	505,202.91	60,624.35
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6999	31,473.00	22,027.95
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6999	3,147.00	2,202.59
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,543.70
6,130	Placa base en concreto 3000 psi e=0.12 m reforzada con malla Q-5 de 6mm		m²			118,925.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	505,202.91	60,624.35
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	31,473.00	26,752.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	3,147.00	2,674.95
14,779	Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0500	22,219.00	23,329.95
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,543.70
5,989	Placa base en concreto 3000 psi e=0.13 m		m²			96,123.26
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1300	505,202.91	65,676.38
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7597	31,473.00	23,910.04
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7593	3,147.00	2,389.52
2,209	Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.5100	8,132.00	4,147.32
5,900	Placa base en concreto 3000 psi e=0.14 m		m²			106,719.05
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1400	505,202.91	70,728.41
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
2,209	Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	1.0200	8,132.00	8,294.64
5,971	Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m		m²			106,585.16
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	505,202.91	75,780.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7700	31,473.00	24,234.21

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 288

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7700	3,147.00	2,423.19
2,209	Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.5100	8,132.00	4,147.32
5,425	Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m reforzado con acero grado 37		m²			173,482.82
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	11.2000	5,970.00	66,864.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	505,202.91	75,780.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7700	31,473.00	24,234.21
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7700	3,147.00	2,423.19
2,209	Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.5100	8,132.00	4,147.32
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
6,664	Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m reforzado con malla electrosoldada Q-5		m²			128,837.82
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	505,202.91	75,780.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7700	31,473.00	24,234.21
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7700	3,147.00	2,423.19
14,779	Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0000	22,219.00	22,219.00
2,209	Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.5100	8,132.00	4,147.32
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
7,243	Placa base en concreto 3000 psi e=0.20 m		m²			131,845.30
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	505,202.91	101,040.58
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7700	31,473.00	24,234.21
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7700	3,147.00	2,423.19
2,209	Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.5100	8,132.00	4,147.32
8,213	Placa base en concreto 3000 psi e=0.20 m reforzado con malla electrosoldada Q-5 de 6 mm		m²			160,675.76
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	505,202.91	101,040.58

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 289

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9600	31,473.00	30,214.08
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9600	3,147.00	3,021.12
14,779	Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0000	22,219.00	22,219.00
2,209	Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.5100	8,132.00	4,147.32
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
7,328	Placa base en concreto 3500 psi e=0.20 m		m²			138,972.64
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	540,839.62	108,167.92
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7700	31,473.00	24,234.21
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7700	3,147.00	2,423.19
2,209	Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.5100	8,132.00	4,147.32
7,192	Placa base en concreto impermeabilizado 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 y polietileno cal. 8		m²			114,156.76
5,921	Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	556,076.91	55,607.69
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	3,147.00	2,077.02
14,779	Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0500	22,219.00	23,329.95
15,778	Plastico en Polietileno negro Cal. 8	Ins	m²	1.0000	2,420.00	2,420.00
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,543.70
7,783	Placa base en concreto impermeabilizado 3000 psi e=0.30 m		m²			216,136.75
5,921	Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.3000	556,076.91	166,823.07
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2200	31,473.00	38,397.06
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2200	3,147.00	3,839.34
2,210	Tabla chapa ordinario 0.30 m	Ins	m	0.5100	8,528.00	4,349.28
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3200	8,525.00	2,728.00
7,309	Placa base en concreto impermeabilizado resistencia 245 kg/cm2-3500 psi		m³			930,564.40

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 290

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,922	Concreto impermeabilizado 3500 Psi 245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	601,941.70	601,941.70
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	31,473.00	251,784.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	3,147.00	25,176.00
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	4.2000	9,256.00	38,875.20
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
6,836	Placa base en concreto resistencia 210 kg/cm2-3000 psi		m³			833,825.61
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	31,473.00	251,784.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	3,147.00	25,176.00
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	4.2000	9,256.00	38,875.20
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
5,472	Poyo doble en concreto 3000 psi 7.5x30 cm incluye tapa en lámina galvanizada cal 22 para base de puntos eléctricos y voz y datos		m			121,260.48
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2000	8,572.00	1,714.40
2,478	Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	Ins	m	2.3000	7,851.00	18,057.30
14,726	Bisagra comun latonada 2"	Ins	und	2.0000	1,204.00	2,408.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0230	505,202.91	11,619.67
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.0000	59,818.00	59,818.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.0000	5,982.00	5,982.00
15,746	Lamina galvanizada cal 22 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.1100	162,661.00	17,892.71
14,778	Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	0.2000	18,842.00	3,768.40
7,729	Poyo en concreto 3000 psi 10x60 cm		m			51,187.77
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2000	8,572.00	1,714.40
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0600	505,202.91	30,312.17

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 291

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	3,147.00	1,573.50
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	0.2000	9,256.00	1,851.20
6,499	Poyo en concreto 3000 psi 15x15 cm		m			28,176.07
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1000	8,572.00	857.20
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0230	505,202.91	11,619.67
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	0.2000	9,256.00	1,851.20
3,905	Poyo en concreto 3000 psi 15x25 cm		m			41,083.72
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2000	8,572.00	1,714.40
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0400	505,202.91	20,208.12
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	3,147.00	1,573.50
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	0.2000	9,256.00	1,851.20
6,215	Poyos en concreto de resistencia 3000 psi, 40 x 10 cm		m			32,136.78
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0400	505,202.91	20,208.12
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2640	31,473.00	8,308.87
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2640	3,147.00	830.81
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	5,715.00	571.50
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.2040	10,870.00	2,217.48
6,216	Poyos en concreto de resistencia 3000 psi, 60 x 10 cm		m			47,832.59
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0600	505,202.91	30,312.17

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 292

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4100	31,473.00	12,903.93
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4100	3,147.00	1,290.27
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.3060	10,870.00	3,326.22

131 VIDRIOS Y ESPEJOS

3,268	Cortina enrollable blackout color, plano sistema control 38 mm. Suministro e Instal.		m²			157,906.00
16,623	Cortina enrollable blackout color plano sistema control 38 mm, instalada	Ins	m²	1.0000	157,906.00	157,906.00
7,731	Desmante de vidrios de ventanas		m²			4,947.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1429	31,473.00	4,497.49
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1429	3,147.00	449.71
1,361	Espejo 4 mm. Suministro e instalación		m²			66,680.46
3,740	Espejo cristal 3 mm instalado	Ins	m²	1.0000	66,667.00	66,667.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0040	3,366.00	13.46
1,362	Espejo baño en plata 5 mm. Suministro e instal.		m²			163,091.78
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	3,709.00	2,967.20
3,741	Lamina de espejo baño en plata 5 mm (2.40 x 3.30 m)	Ins	m²	1.0200	122,160.00	124,603.20
16,435	Silicona para policarbonato o acrílico sello de juntas Cartucho 300 ml	Ins	und	0.1250	46,827.00	5,853.38
6,687	Espejo cristal flotado 3 mm. Suministro e instal. REVISAR		m²			57,403.44
5,064	Cuadrilla DD (Carpintería de madera)	Ins	h	0.4000	39,239.00	15,695.60
16,523	Espejo cristal flotado 3 mm	Ins	m²	1.0000	40,000.00	40,000.00
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.4000	3,933.00	1,573.20
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0400	3,366.00	134.64
5,861	Papel opalizado blanco a. promedio =0.50 m. Suministro e Instal.		m			37,995.08
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.1300	248.00	528.24
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	37,085.00	21,190.37

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 293

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	3,709.00	2,119.32
8,202	Papel opalizado blanco	Ins	m²	0.5250	26,966.00	14,157.15
6,841	Papel opalizado blanco. Suministro e Instal.		m²			45,028.70
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	396.80
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	37,085.00	14,834.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	3,709.00	1,483.60
8,202	Papel opalizado blanco	Ins	m²	1.0500	26,966.00	28,314.30
7,714	Vidrio blindado arquitectónico nivel V (e=50 mm) compuesto por capas de vidrio monolítico flotado y PVB. Incluye desmonte del vidrio existente, instalación accesorios y certificación con prueba balística avalada por indumil		m²			2,180,756.28
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	3,709.00	2,967.20
16,093	Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.1000	15,351.00	1,535.10
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,366.00	100.98
1,430	Vidrio blindado arquitectonico nivel 5 e= 50 mm	Ins	m²	1.0000	2,146,485.00	2,146,485.00
1,348	Vidrio color bronce 4 mm. Suministro e Instal. REVISAR		m²			48,190.10
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
16,093	Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.1000	15,351.00	1,535.10
16,303	Vidrio bronce 4 mm	Ins	m²	1.0000	38,000.00	38,000.00
1,349	Vidrio color bronce 5 mm. Suministro e Instal. REVISAR		m²			52,857.10
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
16,093	Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.1000	15,351.00	1,535.10
4,934	Vidrio bronce 5 mm	Ins	m²	1.0000	42,667.00	42,667.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 294

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,210	Vidrio color bronce 6 mm. Suministro e instal. REVISAR		m²			73,523.10
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
16,093	Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.1000	15,351.00	1,535.10
15,555	Vidrio bronce 6 mm	Ins	m²	1.0000	63,333.00	63,333.00
7,041	Vidrio de seguridad templado de 10 mm. Suministro e Instal. REVISAR		m²			161,269.85
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	37,085.00	9,271.25
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	1,854.00	463.50
16,093	Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.1000	15,351.00	1,535.10
16,512	Vidrio de seguridad templado de 10 mm	Ins	m²	1.0000	150,000.00	150,000.00
6,357	Vidrio incoloro 4 mm. Suministro e instal.		m²			66,853.56
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
16,093	Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.1000	15,351.00	1,535.10
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0040	3,366.00	13.46
3,747	Vidrio incoloro 4 mm o transparente crudo	Ins	m²	1.0300	55,000.00	56,650.00
5,293	Vidrio incoloro 5 mm. Suministro e instal.		m²			81,872.25
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
16,093	Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.1000	15,351.00	1,535.10
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0045	3,366.00	15.15
3,748	Vidrio incoloro 5 mm o transparente crudo	Ins	m²	1.0000	71,667.00	71,667.00
5,294	Vidrio incoloro 6 mm. Suministro e instal.		m²			68,690.10
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
16,093	Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.1000	15,351.00	1,535.10
11,987	Vidrio incoloro 6 mm	Ins	m²	1.0000	58,500.00	58,500.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,505	Vidrio incoloro templado de 10 mm.		m²			216,190.10
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
16,093	Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.1000	15,351.00	1,535.10
15,869	Vidrio Incoloro templado 10 mm	Ins	m²	1.0300	200,000.00	206,000.00
2,342	Vidrio martillado 4 mm. REVISAR		m²			39,030.10
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
16,093	Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.1000	15,351.00	1,535.10
16,456	Vidrio martillado 4 mm	Ins	m²	1.0300	28,000.00	28,840.00
1,355	Vidrio reflectivo verde 5 mm. Suministro e instal. REVISAR		m²			120,190.10
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
16,093	Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.1000	15,351.00	1,535.10
5,436	Vidrio reflectivo verde 5 mm	Ins	m²	1.0000	110,000.00	110,000.00
1,353	Vidrio templado reflectivo 6 mm. Suministro e Instal REVISAR		m²			360,190.10
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
16,093	Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	Ins	und	0.1000	15,351.00	1,535.10
3,714	Vidrio templado reflectivo 6 mm	Ins	m²	1.0000	350,000.00	350,000.00
132	RELLENOS					
915	Relleno con base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada		m³			111,882.40
14,777	Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	1.2500	62,815.00	78,518.75
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	3,147.00	1,573.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 296

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
41	Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.3030	13,715.00	4,155.65
6,924	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte		m³			110,806.60
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
8,154	Sub base triturada T. max. 2" - 2 1/2"	Ins	m³	1.1000	59,126.00	65,038.60
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
126	Vibrocompactador tipo canguro	Eqp	HR	0.4000	15,435.00	6,174.00
5,988	Relleno de excavacion (con material local)		m³			22,156.80
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6400	31,473.00	20,142.72
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6400	3,147.00	2,014.08
6,587	Relleno de excavacion (con material local) compactado		m³			31,757.30
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6400	31,473.00	20,142.72
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6400	3,147.00	2,014.08
41	Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.7000	13,715.00	9,600.50
133 RED CONTRA INCENDIOS						
7,489	Acople o union rigida ranurada Ø 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			38,405.16
14,947	Acople o union rigida ranurada Ø 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	14,353.00	14,353.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4600	248.00	114.08
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2286	95,196.00	21,761.81
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2286	9,520.00	2,176.27
6,979	Acople o union rigida ranurada Ø 1 1/4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			36,395.24
17,004	Acople o union rigida ranurada Ø 1 1/4" UL/FM	Ins	und	1.0000	13,649.00	13,649.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4300	248.00	106.64

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 297

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2162	95,196.00	20,581.38
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2162	9,520.00	2,058.22
5,497	Acople o union rigida ranurada Ø 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			33,896.24
17,005	Acople o union rigida ranurada Ø 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	11,150.00	11,150.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4300	248.00	106.64
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2162	95,196.00	20,581.38
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2162	9,520.00	2,058.22
7,487	Acople o union rigida ranurada Ø 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			51,324.67
14,963	Acople o union rigida ranurada Ø 2 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	20,151.00	20,151.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5900	248.00	146.32
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	95,196.00	28,206.57
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	9,520.00	2,820.78
7,488	Acople o union rigida ranurada Ø 2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			40,073.16
14,949	Acople o union rigida ranurada Ø 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	16,021.00	16,021.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4600	248.00	114.08
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2286	95,196.00	21,761.81
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2286	9,520.00	2,176.27
7,486	Acople o union rigida ranurada Ø 3" UL/FM. Suministro e Instal.		und			52,824.67
14,955	Acople o union rigida ranurada Ø 3" UL/FM	Ins	und	1.0000	21,651.00	21,651.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5900	248.00	146.32
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	95,196.00	28,206.57
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	9,520.00	2,820.78
7,485	Acople o union rigida ranurada Ø 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			56,054.67
14,954	Acople o union rigida ranurada Ø 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	24,881.00	24,881.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5900	248.00	146.32

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	95,196.00	28,206.57
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	9,520.00	2,820.78
8,325	Anunciador remoto de incendio LCD retroiluminado compacto, rentable, de 80 caracteres. Suministro e Instal.		und			1,855,839.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	1.5000	95,196.00	142,794.00
183	Herramienta menor 5% M.O. JJ	Eqp	HR	1.5000	4,760.00	7,140.00
16,368	RLCD-C-S P Anunciador remoto de incendio LCD retroiluminado compacto, rentable, de 80 caracteres	Ins	und	1.0000	1,705,905.00	1,705,905.00
7,982	Brida o adaptador con cuello ranurada Ø 2" UL/FM Suministro e Instal.		und			99,408.00
16,969	Brida o adaptador cuello ranurada Ø 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	43,884.00	43,884.00
4,767	Conjunto brida Ø=2"	Ins	und	1.0000	29,345.00	29,345.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2500	95,196.00	23,799.00
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2500	9,520.00	2,380.00
7,057	Brida o adaptador con cuello ranurada Ø 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			182,801.00
15,871	Brida o adaptador cuello ranurada Ø 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	93,933.00	93,933.00
14,246	Conjunto brida Ø=4"	Ins	und	1.0000	62,689.00	62,689.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2500	95,196.00	23,799.00
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2500	9,520.00	2,380.00
7,951	Cabezal de prueba Ø 4" con dos salidas de 2 1/2" ranurado. Suministro e Instal		und			843,075.00
14,954	Acople o union rigida ranurada Ø 4" UL/FM	Ins	und	3.0000	24,881.00	74,643.00
16,932	Cabezal de prueba Ø 4" con dos salidas de 2 1/2"	Ins	und	1.0000	559,000.00	559,000.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	2.0000	95,196.00	190,392.00
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	2.0000	9,520.00	19,040.00
7,854	Cableado de incendios clase B para dispositivos de entrada o salida en cable de incendio FPLR 18AWG x 2, sólido blindado de color rojo. Incluye tubería conduít EMT Ø 3/4" y caja de paso 5800. Suministro e Instal.		m			20,908.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.2900	248.00	71.92

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 299

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,865	Cable de incendio FPLR 18AWG x 2 sólido blindado de color rojo	Ins	m	1.0000	3,343.00	3,343.00
14,005	Caja 5800 (4"x2") tipo pesada aluminio 3 salidas EMT intemperie	Ins	und	0.1429	12,701.00	1,814.97
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.0714	48,955.00	3,495.39
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.0714	4,896.00	349.57
16,728	Tubo galvanizado 3/4" x 3 m EMT	Ins	und	0.3333	35,503.00	11,833.15
7,849	Cheque de retencion ranurado H.D. Ø 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			400,382.05
16,857	Cheque de retencion ranurado H.D. Ø 2 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	307,300.00	307,300.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.8889	95,196.00	84,619.72
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.8889	9,520.00	8,462.33
7,848	Cheque de retencion ranurado H.D. Ø 2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			396,246.95
15,757	Cheque de retencion ranurado H.D. Ø 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	320,087.00	320,087.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.7273	95,196.00	69,236.05
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.7273	9,520.00	6,923.90
7,850	Cheque de retencion ranurado H.D. Ø 3" UL/FM. Suministro e Instal.		und			449,616.00
16,856	Cheque de retencion ranurado H.D. Ø 3" UL/FM	Ins	und	1.0000	344,900.00	344,900.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	1.0000	95,196.00	95,196.00
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	1.0000	9,520.00	9,520.00
7,851	Cheque de retencion ranurado H.D. Ø 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			586,769.85
16,858	Cheque de retencion ranurado H.D. Ø 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	447,152.00	447,152.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	1.3333	95,196.00	126,924.83
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	1.3333	9,520.00	12,693.02
179	Codo 45° C x C PVC C-907 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			830,661.39
13,409	Codo 45° C x C PVC C-907 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	758,396.00	758,396.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.6667	95,196.00	63,467.17

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 300

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.6667	9,520.00	6,346.98
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0720	34,045.00	2,451.24
7,847	Codo 90° 4" MJ x MJ Hierro Ductil para PVC C-900. Suministro e Instal.		und			1,090,448.15
16,855	Codo 90° 4" MJ x MJ Hierro Ductil para PVC C-900	Ins	und	1.0000	1,020,634.00	1,020,634.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.6667	95,196.00	63,467.17
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.6667	9,520.00	6,346.98
19	Codo 90° C x C PVC C-907 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			729,935.39
16,333	Codo 90° C x C PVC C-907 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	657,670.00	657,670.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.6667	95,196.00	63,467.17
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.6667	9,520.00	6,346.98
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0720	34,045.00	2,451.24
7,842	Codo en acero negro 90° Ø 1" 300 PSI UL/FM. Suministro e Instal.		und			33,205.20
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1600	4,633.00	741.28
16,643	Codo acero negro 90° Ø 1" clase 300 Psi	Ins	und	1.0000	17,500.00	17,500.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1429	95,196.00	13,603.51
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1429	9,520.00	1,360.41
8,048	Codo en acero negro 90° Ø 1" clase 150 PSI. Suministro e Instal.		und			21,143.20
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1600	4,633.00	741.28
17,068	Codo acero negro 90° Ø 1" clase 150 Psi	Ins	und	1.0000	5,438.00	5,438.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1429	95,196.00	13,603.51
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1429	9,520.00	1,360.41
8,402	Codo en acero negro 90° Ø 3" clase 150 PSI A197 rosca. Suministro e Instal.		und			66,042.20
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1600	4,633.00	741.28
17,261	Codo acero negro 90° Ø 3" clase 150 Psi rosca	Ins	und	1.0000	50,337.00	50,337.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1429	95,196.00	13,603.51

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 301
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1429	9,520.00	1,360.41
7,828	Codo ranurado Ø 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			39,861.36
16,840	Codo ranurado Ø 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	9,944.00	9,944.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2857	95,196.00	27,197.50
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2857	9,520.00	2,719.86
8,031	Codo ranurado Ø 1 1/4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			33,130.00
17,054	Codo ranurado Ø 1 1/4" UL/FM	Ins	und	1.0000	6,951.00	6,951.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2500	95,196.00	23,799.00
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2500	9,520.00	2,380.00
8,330	Codo ranurado Ø 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			33,492.89
14,977	Codo ranurado Ø 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	10,225.00	10,225.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2222	95,196.00	21,152.55
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2222	9,520.00	2,115.34
438	Codo ranurado Ø 2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			52,674.85
16,663	Codo ranurado Ø 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	17,773.00	17,773.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3333	95,196.00	31,728.83
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3333	9,520.00	3,173.02
7,827	Codo ranurado Ø 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			55,570.23
16,839	Codo ranurado Ø 2 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	19,150.00	19,150.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3478	95,196.00	33,109.17
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3478	9,520.00	3,311.06
7,812	Codo ranurado Ø 3" UL/FM. Suministro e Instal.		und			72,331.74
16,828	Codo ranurado Ø 3" UL/FM	Ins	und	1.0000	34,257.00	34,257.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3636	95,196.00	34,613.27
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3636	9,520.00	3,461.47
7,826	Codo ranurado Ø 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			77,386.40
8,201	Codo ranurado Ø 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	35,500.00	35,500.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 302
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.4000	95,196.00	38,078.40
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.4000	9,520.00	3,808.00
8,254	Cruceta en H.G. Ø 2 1/2". Suministro e Instal.		und			127,760.14
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.6380	4,633.00	2,955.85
14,855	Cruceta galvanizada Ø= 2 1/2"	Ins	und	1.0000	89,110.00	89,110.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3571	95,196.00	33,994.49
183	Herramienta menor 5% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3571	4,760.00	1,699.80
8,253	Cruceta en H.G. Ø 2". Suministro e Instal.		und			81,212.13
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5110	4,633.00	2,367.46
13,540	Cruceta galvanizada Ø= 2"	Ins	und	1.0000	48,558.00	48,558.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3030	95,196.00	28,844.39
183	Herramienta menor 5% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3030	4,760.00	1,442.28
8,412	Cruceta ranurada Ø 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			85,004.23
17,279	Cruceta ranurada Ø 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	48,584.00	48,584.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3478	95,196.00	33,109.17
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3478	9,520.00	3,311.06
8,413	Cruceta ranurada Ø 2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			102,916.80
17,280	Cruceta ranurada Ø 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	63,020.00	63,020.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3810	95,196.00	36,269.68
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3810	9,520.00	3,627.12
8,414	Cruceta ranurada Ø 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			259,442.23
17,282	Cruceta ranurada Ø 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	195,000.00	195,000.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.6154	95,196.00	58,583.62
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.6154	9,520.00	5,858.61
7,855	Detector o sensor de humo fotoelectronico direccionable certificado UL/FM. Suministro e Instal.		und			344,664.10
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	4.0000	248.00	992.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 303

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,867	Base de montaje estandar para detector o sensor de humo o temperatura	Ins	und	1.0000	43,497.00	43,497.00
3,552	Caja plastica octogonal conduit	Ins	und	1.0000	2,921.00	2,921.00
16,869	Conector curvo para coraza 3/4"	Ins	und	0.1000	4,918.00	491.80
16,870	Conector recto para coraza 3/4"	Ins	und	0.1000	3,923.00	392.30
16,868	Coraza tipo americana 3/4" - recubierta PVC	Ins	m	1.0000	5,540.00	5,540.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	2.0000	48,955.00	97,910.00
16,866	Detector o sensor de humo fotoelectronico direccionable	Ins	und	1.0000	183,128.00	183,128.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	2.0000	4,896.00	9,792.00
7,858	Detector o sensor de temperatura fotoelectronico direccionable certificado UL/FM. Suministro e Instal.		und			337,771.10
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	4.0000	248.00	992.00
16,867	Base de montaje estandar para detector o sensor de humo o temperatura	Ins	und	1.0000	43,497.00	43,497.00
3,552	Caja plastica octogonal conduit	Ins	und	1.0000	2,921.00	2,921.00
16,869	Conector curvo para coraza 3/4"	Ins	und	0.1000	4,918.00	491.80
16,870	Conector recto para coraza 3/4"	Ins	und	0.1000	3,923.00	392.30
16,868	Coraza tipo americana 3/4" - recubierta PVC	Ins	m	1.0000	5,540.00	5,540.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	2.0000	48,955.00	97,910.00
16,873	Detector fotoelectronico direccionable con sensor de temperatura	Ins	und	1.0000	176,235.00	176,235.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	2.0000	4,896.00	9,792.00
3,328	Estacion de control, prueba y drenaje, incluye (sensor de flujo, manometro, cheque, valvula de control, valvula de prueba - drenaje y valvula reguladora de presion) Ø 2 1/2". Suministro e Instal.		und			5,001,791.00
16,857	Cheque de retencion ranurado H.D. Ø 2 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	307,300.00	307,300.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	10.0000	95,196.00	951,960.00
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	10.0000	9,520.00	95,200.00
14,234	Manometro de presion vertical conexion Ø=1/4" NPT de caratula Ø 2 1/2 " con glicerina 0 - 300 PSI.	Ins	und	1.0000	65,450.00	65,450.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 304

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17,008	Sensor de flujo de agua Ø 2 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	744,149.00	744,149.00
17,009	Valvula de control tipo mariposa Ø 2 1/2" Ranura x Ranura UL / FM - 300 psi	Ins	und	1.0000	681,282.00	681,282.00
15,517	Valvula de drenaje - prueba - visor Ø 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	901,000.00	901,000.00
17,010	Valvula reductora de presion - brida ANSI 125 Ø 2 1/2"	Ins	und	1.0000	1,255,450.00	1,255,450.00
7,490	Estacion de control, prueba y drenaje, incluye (sensor de flujo, manometro, cheque, valvula de control, valvula de prueba - drenaje y valvula reguladora de presion) Ø 2". Suministro e instal.		und			4,026,870.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	16.0000	248.00	3,968.00
15,757	Cheque de retencion ranurado H.D. Ø 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	320,087.00	320,087.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	10.0000	95,196.00	951,960.00
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	10.0000	9,520.00	95,200.00
14,234	Manometro de presion vertical conexion Ø=1/4" NPT de caratula Ø 2 1/2 " con glicerina 0 - 300 PSI.	Ins	und	2.0000	65,450.00	130,900.00
15,523	Sensor de flujo de agua Ø 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	306,815.00	306,815.00
16,133	Valvula de control tipo mariposa Ø 2" Ranura x Ranura UL / FM - 300 psi	Ins	und	1.0000	596,990.00	596,990.00
15,517	Valvula de drenaje - prueba - visor Ø 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	901,000.00	901,000.00
16,503	Valvula reductora de presion - brida ANSI 125 Ø 2"	Ins	und	1.0000	719,950.00	719,950.00
8,422	Estacion de control, prueba y drenaje, incluye (sensor de flujo, manometro, cheque, valvula de control, valvula de prueba - drenaje) Ø 4". Suministro e instal.		und			3,939,711.00
14,954	Acople o union rigida ranurada Ø 4" UL/FM	Ins	und	2.0000	24,881.00	49,762.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	16.0000	248.00	3,968.00
16,858	Cheque de retencion ranurado H.D. Ø 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	447,152.00	447,152.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	10.0000	95,196.00	951,960.00
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	10.0000	9,520.00	95,200.00
14,234	Manometro de presion vertical conexion Ø=1/4" NPT de caratula Ø 2 1/2 " con glicerina 0 - 300 PSI.	Ins	und	2.0000	65,450.00	130,900.00
17,290	Sensor de flujo de agua Ø 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	450,000.00	450,000.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 305

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17,288	Valvula de control tipo mariposa Ø 4" Ranura x Ranura UL / FM - 300 psi	Ins	und	1.0000	909,769.00	909,769.00
15,517	Valvula de drenaje - prueba - visor Ø 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	901,000.00	901,000.00
7,852	Estacion o pulsador manual de incendios de doble accion, incluye stopper o cubierta transparente para estación con espaciador y sirena 95 db. Suministro e Instal.		und			974,266.92
5,653	Caja 2400 (4"x4") tipo pesada aluminio 4 salidas EMT intemperie	Ins	und	1.0000	15,847.00	15,847.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	1.1429	95,196.00	108,799.51
16,859	Estacion manual de incendios de doble accion	Ins	und	1.0000	253,740.00	253,740.00
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	1.1429	9,520.00	10,880.41
16,871	Stopper o cubierta transparente para estación con espaciador y sirena 95 db STI-13220FR-ES	Ins	und	1.0000	585,000.00	585,000.00
352	Extintor CO2 capacidad 15 lbs, instalacion y montaje.		und			428,099.75
1,733	Chazo expansivo metalico 5/16" x 2 1/2"	Ins	und	2.0000	1,100.00	2,200.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	37,085.00	21,190.37
1,505	Extintor CO2 capacidad 15 lbs	Ins	und	1.0000	398,650.00	398,650.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	1,854.00	1,059.38
14,500	Soporte metalico para extintor tipo L 5 - 6 x 7 - 8 cm	Ins	und	1.0000	5,000.00	5,000.00
226	Extintor tipo K de 1.5 galones. Suministro e Instal.		und			331,849.75
1,733	Chazo expansivo metalico 5/16" x 2 1/2"	Ins	und	2.0000	1,100.00	2,200.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	37,085.00	21,190.37
17,291	Extintor tipo K de 1.5 galones	Ins	und	1.0000	302,400.00	302,400.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	1,854.00	1,059.38
14,500	Soporte metalico para extintor tipo L 5 - 6 x 7 - 8 cm	Ins	und	1.0000	5,000.00	5,000.00
2,292	Gabinete contra incendios tipo II (0.77 x 0.77 x 0.24) segun Norma NFPA. Suministro e instal.		und			1,667,323.26
16,324	Aviso en poliestireno 24 x 35 cm Cal 20	Ins	und	1.0000	15,900.00	15,900.00
3,048	Boquilla chorro niebla en policarbonato 1 1/2"	Ins	und	1.0000	41,688.00	41,688.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	5.2000	95,196.00	495,019.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 306

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,330	Extintor multiproposito ABC de 10 Libras o de polvo quimico seco	Ins	und	1.0000	53,125.00	53,125.00
17,015	Gabinete contra incendios Tipo II (0.77 x 0.77 x 0.24) CR 20	Ins	und	1.0000	223,125.00	223,125.00
15,863	Hachapico 4.5 lbs o 2 kg en hierro y cabo en fibra de vidrio	Ins	und	1.0000	59,576.00	59,576.00
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	5.2000	9,520.00	49,504.00
16,008	Llave spanner de doble servicio 1 1/2" y 2 1/2"	Ins	und	1.0000	17,667.00	17,667.00
16,204	Manguera p/gabinete 1 1/2" x 100 Pies UL/FM 150 Psi	Ins	und	1.0000	297,852.00	297,852.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	373,902.01	11,217.06
16,566	Soporte canastilla para manguera 1 1/2" x 100 Pies	Ins	und	1.0000	43,750.00	43,750.00
16,182	Valvula angular en bronce de 2 1/2" Hembra-Macho con tapa y cadena UL/FM	Ins	und	1.0000	358,900.00	358,900.00
7,188	Gabinete contra incendios tipo III (0.99 x 0.77 x 0.24) segun Norma NFPA. Suministro e instal.		und			1,933,721.06
16,324	Aviso en poliestireno 24 x 35 cm Cal 20	Ins	und	1.0000	15,900.00	15,900.00
3,048	Boquilla chorro niebla en policarbonato 1 1/2"	Ins	und	1.0000	41,688.00	41,688.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	6.0000	95,196.00	571,176.00
15,330	Extintor multiproposito ABC de 10 Libras o de polvo quimico seco	Ins	und	1.0000	53,125.00	53,125.00
14,445	Gabinete contra incendios Tipo III (0.99 x 0.77 x 0.24) CR 20	Ins	und	1.0000	230,000.00	230,000.00
15,863	Hachapico 4.5 lbs o 2 kg en hierro y cabo en fibra de vidrio	Ins	und	1.0000	59,576.00	59,576.00
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	6.0000	9,520.00	57,120.00
16,008	Llave spanner de doble servicio 1 1/2" y 2 1/2"	Ins	und	1.0000	17,667.00	17,667.00
16,204	Manguera p/gabinete 1 1/2" x 100 Pies UL/FM 150 Psi	Ins	und	1.0000	297,852.00	297,852.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	373,902.01	11,217.06
16,566	Soporte canastilla para manguera 1 1/2" x 100 Pies	Ins	und	1.0000	43,750.00	43,750.00
2,720	Valvula angular en bronce de 1 1/2" Hembra-Macho con tapa y cadena UL/FM	Ins	und	1.0000	175,750.00	175,750.00
16,182	Valvula angular en bronce de 2 1/2" Hembra-Macho con tapa y cadena UL/FM	Ins	und	1.0000	358,900.00	358,900.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 307

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,295	Gabinete para extintor 10 lbs de 55 cm alto x 27 cm largo x 16 cm ancho, en lamina cal. 22, incluye extintor. Suministro e Instal.		und			146,975.63
1,733	Chazo expansivo metalico 5/16" x 2 1/2"	Ins	und	3.0000	1,100.00	3,300.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
15,330	Extintor multiproposito ABC de 10 Libras o de polvo quimico seco	Ins	und	1.0000	53,125.00	53,125.00
15,336	Gabinete para extintor 10 lbs de 55 cm alto x 27 cm largo x 16 cm ancho, en lamina C.R. cal. 22	Ins	und	1.0000	64,590.00	64,590.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	1,854.00	1,236.06
4,810	Hidrante tipo residencial Ø=3" en extremo liso 2 salidas de 2 1/2", barril seco. Suministro e Instal.		und			3,731,706.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	1,854.00	7,416.00
14,514	Hidrante tipo residencial Ø=3" en extremo liso 2 salidas de 2 1/2", barril seco	Ins	und	1.0000	3,575,950.00	3,575,950.00
4,815	Hidrante tipo trafico Ø=4" en extremo liso 3 salidas; dos de 2 1/2"y una de 4 1/2", barril seco. Suministro e Instal.		und			5,260,856.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	1,854.00	7,416.00
14,515	Hidrante tipo trafico Ø=4" en extremo liso 3 salidas; dos de 2 1/2"y una de 4 1/2", barril seco	Ins	und	1.0000	5,105,100.00	5,105,100.00
4,816	Hidrante tipo trafico Ø=6" en extremo liso 3 salidas; dos de 2 1/2"y una de 4 1/2", barril seco. Suministro e Instal.		und			7,322,795.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	37,085.00	185,425.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	1,854.00	9,270.00
14,516	Hidrante tipo trafico Ø=6" en extremo liso 3 salidas; dos de 2 1/2"y una de 4 1/2", barril seco	Ins	und	1.0000	7,128,100.00	7,128,100.00
6,533	Kit adaptador brida serie 4200 tubo PVC a Acero C-900 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			1,827,072.05
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.8889	95,196.00	84,619.72
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.8889	9,520.00	8,462.33

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 308

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,239	Kit adaptador brida serie 4200 tubo PVC a Acero Ø 4"	Ins	und	1.0000	1,648,847.00	1,648,847.00
14,559	Kit de empaquetadura y tornillo de brida - Serie 926 Ø 4"	Ins	und	1.0000	85,143.00	85,143.00
4,228	Niple pasamuro A.C. SCH 40 Ø= 4" x 8" ranura/ranura. Suministro e Instal.		und			162,388.17
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	37,085.00	19,777.43
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	1,854.00	988.74
6,643	Niple pasamuro A.C. SCH 40 Ø= 4" x 8" ranura/ranura	Ins	und	1.0000	141,622.00	141,622.00
7,975	Panel central de alarmas contra incendio inteligente VS4. Suministro, instalacion, codificacion y programacion.		und			7,840,256.00
16,862	Bateria seca recargable 12 V - 7 Amp	Ins	und	2.0000	65,050.00	130,100.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	28.0000	95,196.00	2,665,488.00
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	28.0000	9,520.00	266,560.00
16,950	Panel de incendio inteligente VS4-G-SP - Vigilant	Ins	und	1.0000	3,150,188.00	3,150,188.00
16,966	Tarjeta modulo de expansion V-SCL2-1 de expansion sencillo	Ins	und	1.0000	1,627,920.00	1,627,920.00
7,853	Panel central de alarmas contra incendios FX-1000, Suministro, Instal.		und			6,871,798.00
16,862	Bateria seca recargable 12 V - 7 Amp	Ins	und	2.0000	65,050.00	130,100.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	8.0000	95,196.00	761,568.00
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	8.0000	9,520.00	76,160.00
16,861	Panel central de alarma contra incendios FX-1000	Ins	und	1.0000	5,509,417.00	5,509,417.00
16,863	Tarjeta de interfaz SA-232	Ins	und	1.0000	394,553.00	394,553.00
2,434	Placa antivortice o placa Vortex Ø 4" de 1.0 x 1.0 m. Suministro e Instal.		und			745,558.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	2.0000	95,196.00	190,392.00
183	Herramienta menor 5% M.O. JJ	Eqp	HR	2.0000	4,760.00	9,520.00
14,559	Kit de empaquetadura y tornillo de brida - Serie 926 Ø 4"	Ins	und	1.0000	85,143.00	85,143.00
16,377	Placa antivortice o placa Vortex Ø 4" de 1.0 x 1.0 m	Ins	und	1.0000	460,503.00	460,503.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
994	Prueba hidraulica a 150 - 249 Psi por 2 horas en las redes internas del sistema contra incendios.		m			7,564.35
39	Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0435	69,177.00	3,009.20
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.0435	95,196.00	4,141.03
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.0435	9,520.00	414.12
7,049	Prueba hidraulica a 250 -300 Psi por 2 horas en las redes internas del sistema contra incendios.		m			8,694.65
39	Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0500	69,177.00	3,458.85
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.0500	95,196.00	4,759.80
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.0500	9,520.00	476.00
7,484	Punto hidraulico rociador colgante respuesta rapida SPK QR, K=5,6, 57-77°C, pendiente Ø 1/2", incluye escudo, reduccion y rociador. Suministro e instal.		und			185,290.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.0000	248.00	496.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	1.0000	95,196.00	95,196.00
16,732	Escudos P/Rociador BM Cromado 1/2"	Ins	und	1.0000	16,920.00	16,920.00
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	1.0000	9,520.00	9,520.00
16,970	Reduccion copa acero negro Ø 1" x 1/2" 300 Psi	Ins	und	1.0000	15,034.00	15,034.00
16,066	Rociador Pendiente 1/2" NPT, Factor K=5,6, Respuesta Rápida	Ins	und	1.0000	48,124.00	48,124.00
7,844	Reduccion / copa galvanizada Ø 1" x 1/2". Suministro e Instal.		und			25,428.36
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.0300	4,633.00	138.99
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1818	95,196.00	17,306.63
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1818	9,520.00	1,730.74
16,852	Reduccion / copa galvanizada 1" x 1/2"	Ins	und	1.0000	6,252.00	6,252.00
7,837	Reduccion copa ranurada - rosca Ø 2 1/2" x 2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			44,578.11
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3077	95,196.00	29,291.81
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3077	9,520.00	2,929.30
16,848	Reduccion copa ranurada - rosca Ø 2 1/2" x 2" UL/FM.	Ins	und	1.0000	12,357.00	12,357.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 310

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,046	Reduccion copa ranurada - rosca Ø 3" x 1 1/2"		und			53,662.12
	UL/FM. Suministro e Instal.					
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3200	95,196.00	30,462.72
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3200	9,520.00	3,046.40
17,067	Reduccion copa ranurada - rosca Ø 3" x 1 1/2" UL/FM.	Ins	und	1.0000	20,153.00	20,153.00
8,047	Reduccion copa ranurada - rosca Ø 3" x 2 1/2"		und			55,054.85
	UL/FM. Suministro e Instal.					
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3333	95,196.00	31,728.83
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3333	9,520.00	3,173.02
17,066	Reduccion copa ranurada - rosca Ø 3" x 2 1/2" UL/FM.	Ins	und	1.0000	20,153.00	20,153.00
7,841	Reduccion copa ranurada - rosca Ø 4" x 1 1/2"		und			65,157.23
	UL/FM. Suministro e Instal.					
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3478	95,196.00	33,109.17
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3478	9,520.00	3,311.06
16,851	Reduccion copa ranurada - rosca Ø 4" x 1 1/2" UL/FM.	Ins	und	1.0000	28,737.00	28,737.00
7,834	Reduccion copa ranurada - rosca Ø 4" x 2 1/2"		und			68,633.80
	UL/FM. Suministro e Instal.					
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3810	95,196.00	36,269.68
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3810	9,520.00	3,627.12
16,845	Reduccion copa ranurada - rosca Ø 4" x 2 1/2" UL/FM.	Ins	und	1.0000	28,737.00	28,737.00
7,833	Reduccion copa ranurada - rosca Ø 4" x 2" UL/FM.		und			66,811.74
	Suministro e Instal.					
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3636	95,196.00	34,613.27
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3636	9,520.00	3,461.47
16,844	Reduccion copa ranurada - rosca Ø 4" x 2" UL/FM.	Ins	und	1.0000	28,737.00	28,737.00
8,024	Reduccion copa ranurada Ø 1 1/2" x 1 1/4" UL/FM.		und			30,546.80
	Suministro e Instal.					
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.6400	248.00	158.72
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2286	95,196.00	21,761.81

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 311

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2286	9,520.00	2,176.27
17,048	Reduccion copa ranurada Ø 1 1/2" x 1 1/4" UL/FM	Ins	und	1.0000	6,450.00	6,450.00
7,492	Reduccion copa ranurada Ø 1 1/2" x 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			29,839.80
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.6400	248.00	158.72
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2286	95,196.00	21,761.81
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2286	9,520.00	2,176.27
16,531	Reduccion copa ranurada Ø 1 1/2" x 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	5,743.00	5,743.00
7,491	Reduccion copa ranurada Ø 1 1/4" x 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			29,197.80
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.6400	248.00	158.72
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2286	95,196.00	21,761.81
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2286	9,520.00	2,176.27
16,533	Reduccion copa ranurada Ø 1 1/4" x 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	5,101.00	5,101.00
8,340	Reduccion copa ranurada Ø 3" x 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			40,788.24
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7100	248.00	176.08
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	95,196.00	23,075.51
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	9,520.00	2,307.65
14,305	Reduccion copa ranurada Ø 3" x 1 1/2" UL/FM.	Ins	und	1.0000	15,229.00	15,229.00
8,339	Reduccion copa ranurada Ø 3" x 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			42,811.24
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7100	248.00	176.08
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	95,196.00	23,075.51
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	9,520.00	2,307.65
14,306	Reduccion copa ranurada Ø 3" x 1" UL/FM.	Ins	und	1.0000	17,252.00	17,252.00
443	Reduccion copa ranurada Ø 3" x 2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			41,106.24
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7100	248.00	176.08
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	95,196.00	23,075.51

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 312

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	9,520.00	2,307.65
16,056	Reduccion copa ranurada Ø 3" x 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	15,547.00	15,547.00
7,502	Reduccion copa ranurada Ø 4" x 3" UL/FM. Suministro e Instal.		und			50,424.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7500	248.00	186.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2500	95,196.00	23,799.00
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2500	9,520.00	2,380.00
16,014	Reduccion copa ranurada Ø 4" x 3" UL/FM	Ins	und	1.0000	24,059.00	24,059.00
8,336	Reduccion copa ranurada Ø 6" x 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			78,758.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7500	248.00	186.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2500	95,196.00	23,799.00
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2500	9,520.00	2,380.00
16,538	Reduccion copa ranurada Ø 6" x 2 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	52,393.00	52,393.00
7,503	Reduccion copa ranurada Ø 6" x 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			87,564.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7500	248.00	186.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2500	95,196.00	23,799.00
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2500	9,520.00	2,380.00
16,010	Reduccion copa ranurada Ø 6" x 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	61,199.00	61,199.00
7,865	Reduccion copa ranurada Ø 2 1/2" x 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			38,227.24
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7100	248.00	176.08
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	95,196.00	23,075.51
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	9,520.00	2,307.65
16,880	Reduccion copa ranurada Ø 2 1/2" x 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	12,668.00	12,668.00
8,338	Reduccion copa ranurada Ø 2 1/2" x 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			33,056.24
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7100	248.00	176.08
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	95,196.00	23,075.51

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 313

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	9,520.00	2,307.65
4,823	Reduccion copa ranurada Ø 2 1/2" x 1" UL/FM.	Ins	und	1.0000	7,497.00	7,497.00
8,027	Reduccion copa ranurada Ø 2 1/2" x 2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			38,237.24
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7100	248.00	176.08
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	95,196.00	23,075.51
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	9,520.00	2,307.65
17,051	Reduccion copa ranurada Ø 2 1/2" x 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	12,678.00	12,678.00
8,026	Reduccion copa ranurada Ø 2" x 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			35,398.84
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.6700	248.00	166.16
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2353	95,196.00	22,399.62
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2353	9,520.00	2,240.06
17,050	Reduccion copa ranurada Ø 2" x 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	10,593.00	10,593.00
8,025	Reduccion copa ranurada Ø 2" x 1 1/4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			30,181.84
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.6700	248.00	166.16
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2353	95,196.00	22,399.62
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2353	9,520.00	2,240.06
17,049	Reduccion copa ranurada Ø 2" x 1 1/4" UL/FM	Ins	und	1.0000	5,376.00	5,376.00
8,337	Reduccion copa ranurada Ø 2" x 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			32,838.84
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.6700	248.00	166.16
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2353	95,196.00	22,399.62
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2353	9,520.00	2,240.06
15,978	Reduccion copa ranurada Ø 2" x 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	8,033.00	8,033.00
8,028	Reduccion copa ranurada Ø 3" x 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			37,758.24
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7100	248.00	176.08
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	95,196.00	23,075.51

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 314

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	9,520.00	2,307.65
17,052	Reduccion copa ranurada Ø 3" x 2 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	12,199.00	12,199.00
8,342	Reduccion copa ranurada Ø 4" x 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			47,952.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7500	248.00	186.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2500	95,196.00	23,799.00
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2500	9,520.00	2,380.00
17,190	Reduccion copa ranurada Ø 4" x 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	21,587.00	21,587.00
8,341	Reduccion copa ranurada Ø 4" x 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			43,751.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7500	248.00	186.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2500	95,196.00	23,799.00
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2500	9,520.00	2,380.00
17,189	Reduccion copa ranurada Ø 4" x 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	17,386.00	17,386.00
8,343	Reduccion copa ranurada Ø 4" x 2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			53,311.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7500	248.00	186.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2500	95,196.00	23,799.00
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2500	9,520.00	2,380.00
17,191	Reduccion copa ranurada Ø 4" x 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	26,946.00	26,946.00
7,864	Reduccion copa ranurada Ø 4" x 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			50,967.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7500	248.00	186.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2500	95,196.00	23,799.00
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2500	9,520.00	2,380.00
16,879	Reduccion copa ranurada Ø 4" x 2 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	24,602.00	24,602.00
8,403	Reduccion Ø= 3" x 1 1/2" acero al carbon SCH 40. Suministro e Instal.		und			58,159.12
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3200	95,196.00	30,462.72
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3200	9,520.00	3,046.40

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 315

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17,262	Reduccion copa acero al carbon SCH 40 Ø 3" x 1 1/2"	Ins	und	1.0000	24,650.00	24,650.00
247	Restrictor HD Serie 1100 tubo x tubo C900 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			782,400.91
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.4211	95,196.00	40,087.04
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.4211	9,520.00	4,008.87
13,957	Restrictor HD Serie 1100 tubo blue brute x tubo blue brute 4"	Ins	und	1.0000	738,305.00	738,305.00
7,986	Restrictor HD Serie 1200 tubo x Acc C900 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			754,508.91
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.4211	95,196.00	40,087.04
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.4211	9,520.00	4,008.87
389	Restrictor HD serie 1200 tubo blue brute x Acce. blue brute 4"	Ins	und	1.0000	710,413.00	710,413.00
7,863	Semicodo ranurado Ø 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			80,171.40
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.4000	95,196.00	38,078.40
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.4000	9,520.00	3,808.00
16,878	Semicodo ranurado Ø 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	38,285.00	38,285.00
7,857	Sirena con estrobo para techo. Suministro e Instal		und			616,264.94
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.2900	248.00	567.92
3,552	Caja plastica octogonal conduit	Ins	und	1.0000	2,921.00	2,921.00
16,869	Conector curvo para coraza 3/4"	Ins	und	0.1000	4,918.00	491.80
16,870	Conector recto para coraza 3/4"	Ins	und	0.1000	3,923.00	392.30
16,868	Coraza tipo americana 3/4" - recubierta PVC	Ins	m	1.0000	5,540.00	5,540.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	1.1429	95,196.00	108,799.51
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	1.1429	9,520.00	10,880.41
16,872	Sirena con estrobo para techo PC2-RL	Ins	und	1.0000	486,672.00	486,672.00
7,856	Sirena con luz estroboscopica de pared. Suministro e Instal		und			483,619.92
14,005	Caja 5800 (4"x2") tipo pesada aluminio 3 salidas EMT intemperie	Ins	und	1.0000	12,701.00	12,701.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 316

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	1.1429	95,196.00	108,799.51
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	1.1429	9,520.00	10,880.41
16,860	Sirena con luz estroboscópica de pared P2RL-SP o G4AVR-SP	Ins	und	1.0000	351,239.00	351,239.00
6,755	Soporte antisismico lateral o transversal 1 1/2"		und			113,919.11
	UL/FM. Suministro e Instal.					
16,203	Chazo expansivo metalico 1/2" x 3"	Ins	und	1.0000	2,400.00	2,400.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3077	95,196.00	29,291.81
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3077	9,520.00	2,929.30
15,867	Soporte antisismico lateral o transversal 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	64,403.00	64,403.00
15,598	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1"	Ins	m	0.5000	29,790.00	14,895.00
8,007	Soporte antisismico lateral o transversal 1 1/4"		und			111,505.35
	UL/FM. Suministro e Instal.					
16,203	Chazo expansivo metalico 1/2" x 3"	Ins	und	1.0000	2,400.00	2,400.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	95,196.00	28,206.57
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	9,520.00	2,820.78
17,013	Soporte antisismico lateral o transversal 1 1/4" UL/FM	Ins	und	1.0000	63,183.00	63,183.00
15,598	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1"	Ins	m	0.5000	29,790.00	14,895.00
8,008	Soporte antisismico lateral o transversal 1" UL/FM.		und			108,277.15
	Suministro e Instal.					
16,203	Chazo expansivo metalico 1/2" x 3"	Ins	und	1.0000	2,400.00	2,400.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2759	95,196.00	26,264.58
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2759	9,520.00	2,626.57
17,014	Soporte antisismico lateral o transversal 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	62,091.00	62,091.00
15,598	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1"	Ins	m	0.5000	29,790.00	14,895.00
7,991	Soporte antisismico lateral o transversal 2 1/2"		und			137,691.85
	UL/FM. Suministro e Instal.					
16,203	Chazo expansivo metalico 1/2" x 3"	Ins	und	1.0000	2,400.00	2,400.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3333	95,196.00	31,728.83
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3333	9,520.00	3,173.02

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 317

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,979	Soporte antisismico lateral o transversal 2 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	85,495.00	85,495.00
15,598	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1"	Ins	m	0.5000	29,790.00	14,895.00
7,994	Soporte antisismico lateral o transversal 2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			117,168.12
16,203	Chazo expansivo metalico 1/2" x 3"	Ins	und	1.0000	2,400.00	2,400.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3200	95,196.00	30,462.72
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3200	9,520.00	3,046.40
16,980	Soporte antisismico lateral o transversal 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	66,364.00	66,364.00
15,598	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1"	Ins	m	0.5000	29,790.00	14,895.00
7,973	Soporte antisismico lateral o transversal 3" UL/FM. Suministro e Instal.		und			154,996.85
16,203	Chazo expansivo metalico 1/2" x 3"	Ins	und	1.0000	2,400.00	2,400.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3333	95,196.00	31,728.83
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3333	9,520.00	3,173.02
16,949	Soporte antisismico lateral o transversal 3" UL/FM	Ins	und	1.0000	102,800.00	102,800.00
15,598	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1"	Ins	m	0.5000	29,790.00	14,895.00
7,988	Soporte antisismico lateral o transversal 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			187,643.74
16,203	Chazo expansivo metalico 1/2" x 3"	Ins	und	1.0000	2,400.00	2,400.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3636	95,196.00	34,613.27
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3636	9,520.00	3,461.47
16,975	Soporte antisismico lateral o transversal 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	132,274.00	132,274.00
15,598	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1"	Ins	m	0.5000	29,790.00	14,895.00
7,990	Soporte antisismico longitudinal 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			143,951.85
16,203	Chazo expansivo metalico 1/2" x 3"	Ins	und	1.0000	2,400.00	2,400.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3333	95,196.00	31,728.83
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3333	9,520.00	3,173.02
16,977	Soporte antisismico longitudinal 2 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	91,755.00	91,755.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 318

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,598	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1"	Ins	m	0.5000	29,790.00	14,895.00
7,993	Soporte antisismico longitudinal 2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			121,785.12
16,203	Chazo expansivo metalico 1/2" x 3"	Ins	und	1.0000	2,400.00	2,400.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3200	95,196.00	30,462.72
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3200	9,520.00	3,046.40
16,978	Soporte antisismico longitudinal 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	70,981.00	70,981.00
15,598	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1"	Ins	m	0.5000	29,790.00	14,895.00
7,972	Soporte antisismico longitudinal 3" UL/FM. Suministro e Instal.		und			153,796.85
16,203	Chazo expansivo metalico 1/2" x 3"	Ins	und	1.0000	2,400.00	2,400.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3333	95,196.00	31,728.83
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3333	9,520.00	3,173.02
16,948	Soporte antisismico longitudinal 3" UL/FM	Ins	und	1.0000	101,600.00	101,600.00
15,598	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1"	Ins	m	0.5000	29,790.00	14,895.00
7,987	Soporte antisismico longitudinal 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			190,505.74
16,203	Chazo expansivo metalico 1/2" x 3"	Ins	und	1.0000	2,400.00	2,400.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3636	95,196.00	34,613.27
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3636	9,520.00	3,461.47
16,974	Soporte antisismico longitudinal 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	135,136.00	135,136.00
15,598	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1"	Ins	m	0.5000	29,790.00	14,895.00
7,997	Soporte colgante tipo pera 1 1/2" galvanizada, UL/FM. Suministro e Instal.		und			29,560.62
16,006	Anclaje de expansion insertable en concreto rosca interna 3/8"	Ins	und	1.0000	2,510.00	2,510.00
14,612	Broca para concreto 5/8" x 6"	Ins	und	0.0250	24,643.00	616.08
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1290	95,196.00	12,280.28
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1290	9,520.00	1,228.08
16,984	Soporte colgante tipo pera galvanizada 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	5,250.00	5,250.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 319

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0200	5,809.00	116.18
16,128	Varilla roscada galvanizada 3/8" x 1.00 m	Ins	und	0.9000	8,400.00	7,560.00
8,006	Soporte colgante tipo pera 1 1/4" galvanizada, UL/FM. Suministro e Instal.		und			27,892.80
16,006	Anclaje de expansion insertable en concreto rosca interna 3/8"	Ins	und	1.0000	2,510.00	2,510.00
14,612	Broca para concreto 5/8" x 6"	Ins	und	0.0250	24,643.00	616.08
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1231	95,196.00	11,718.63
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1231	9,520.00	1,171.91
17,012	Soporte colgante tipo pera galvanizada 1 1/4" UL/FM	Ins	und	1.0000	4,200.00	4,200.00
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0200	5,809.00	116.18
16,128	Varilla roscada galvanizada 3/8" x 1.00 m	Ins	und	0.9000	8,400.00	7,560.00
7,971	Soporte colgante tipo pera 1" galvanizada, UL/FM. Suministro e Instal.		und			27,116.86
16,006	Anclaje de expansion insertable en concreto rosca interna 3/8"	Ins	und	1.0000	2,510.00	2,510.00
14,612	Broca para concreto 5/8" x 6"	Ins	und	0.0250	24,643.00	616.08
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1176	95,196.00	11,195.05
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1176	9,520.00	1,119.55
16,947	Soporte colgante tipo pera galvanizada 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	4,000.00	4,000.00
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0200	5,809.00	116.18
16,128	Varilla roscada galvanizada 3/8" x 1.00 m	Ins	und	0.9000	8,400.00	7,560.00
7,996	Soporte colgante tipo pera 2 1/2" galvanizada, UL/FM. Suministro e Instal.		und			32,266.18
16,006	Anclaje de expansion insertable en concreto rosca interna 3/8"	Ins	und	1.0000	2,510.00	2,510.00
14,612	Broca para concreto 5/8" x 6"	Ins	und	0.0250	24,643.00	616.08
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1429	95,196.00	13,603.51
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1429	9,520.00	1,360.41
16,983	Soporte colgante tipo pera galvanizada 2 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	6,500.00	6,500.00
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0200	5,809.00	116.18

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 320

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,128	Varilla roscada galvanizada 3/8" x 1.00 m	Ins	und	0.9000	8,400.00	7,560.00
7,992	Soporte colgante tipo pera 2" galvanizada, UL/FM. Suministro e Instal.		und			31,242.60
16,006	Anclaje de expansion insertable en concreto rosca interna 3/8"	Ins	und	1.0000	2,510.00	2,510.00
14,612	Broca para concreto 5/8" x 6"	Ins	und	0.0250	24,643.00	616.08
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1379	95,196.00	13,127.53
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1379	9,520.00	1,312.81
16,981	Soporte colgante tipo pera galvanizada 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	6,000.00	6,000.00
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0200	5,809.00	116.18
16,128	Varilla roscada galvanizada 3/8" x 1.00 m	Ins	und	0.9000	8,400.00	7,560.00
7,970	Soporte colgante tipo pera 3" galvanizada, UL/FM. Suministro e Instal.		und			34,010.70
16,006	Anclaje de expansion insertable en concreto rosca interna 3/8"	Ins	und	1.0000	2,510.00	2,510.00
14,612	Broca para concreto 5/8" x 6"	Ins	und	0.0250	24,643.00	616.08
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1481	95,196.00	14,098.53
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1481	9,520.00	1,409.91
16,946	Soporte colgante tipo pera galvanizada 3" UL/FM	Ins	und	1.0000	7,700.00	7,700.00
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0200	5,809.00	116.18
16,128	Varilla roscada galvanizada 3/8" x 1.00 m	Ins	und	0.9000	8,400.00	7,560.00
8,329	Soporte colgante tipo pera 3/4" galvanizada, UL/FM. Suministro e Instal.		und			23,956.21
16,006	Anclaje de expansion insertable en concreto rosca interna 3/8"	Ins	und	1.0000	2,510.00	2,510.00
14,612	Broca para concreto 5/8" x 6"	Ins	und	0.0250	24,643.00	616.08
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1111	95,196.00	10,576.28
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1111	9,520.00	1,057.67
4,251	Soporte colgante tipo pera galvanizada 3/4" UL/FM	Ins	und	1.0000	1,520.00	1,520.00
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0200	5,809.00	116.18

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 321

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,128	Varilla roscada galvanizada 3/8" x 1.00 m	Ins	und	0.9000	8,400.00	7,560.00
7,995	Soporte colgante tipo pera 4" galvanizada, UL/FM. Suministro e Instal.		und			39,358.41
16,006	Anclaje de expansion insertable en concreto rosca interna 3/8"	Ins	und	1.0000	2,510.00	2,510.00
14,612	Broca para concreto 5/8" x 6"	Ins	und	0.0250	24,643.00	616.08
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1667	95,196.00	15,869.17
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1667	9,520.00	1,586.98
16,982	Soporte colgante tipo pera galvanizada 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	11,100.00	11,100.00
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0200	5,809.00	116.18
16,128	Varilla roscada galvanizada 3/8" x 1.00 m	Ins	und	0.9000	8,400.00	7,560.00
8,328	Soporte colgante tipo pera 6" galvanizada, UL/FM. Suministro e Instal.		und			45,012.37
16,006	Anclaje de expansion insertable en concreto rosca interna 3/8"	Ins	und	1.0000	2,510.00	2,510.00
14,612	Broca para concreto 5/8" x 6"	Ins	und	0.0250	24,643.00	616.08
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1739	95,196.00	16,554.58
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1739	9,520.00	1,655.53
16,250	Soporte colgante tipo pera galvanizada 6" UL/FM	Ins	und	1.0000	16,000.00	16,000.00
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0200	5,809.00	116.18
16,128	Varilla roscada galvanizada 3/8" x 1.00 m	Ins	und	0.9000	8,400.00	7,560.00
5,528	Strap 3L rosca ranurado Ø 1 1/2" x 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			36,598.68
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5100	248.00	126.48
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2581	95,196.00	24,570.09
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2581	9,520.00	2,457.11
14,950	Strap 3L rosca ranurado 1 1/2" x 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	9,445.00	9,445.00
8,003	Strap 3L rosca ranurado Ø 1 1/4" x 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			35,222.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5000	248.00	124.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2500	95,196.00	23,799.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 322

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2500	9,520.00	2,380.00
17,007	Strap 3L rosca ranurado 1 1/4" x 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	8,919.00	8,919.00
8,023	Strap 3L rosca ranurado Ø 2 1/2" x 1 1/4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			45,797.67
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5900	248.00	146.32
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	95,196.00	28,206.57
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	9,520.00	2,820.78
17,047	Strap 3L rosca ranurado 2 1/2" x 1 1/4" UL/FM	Ins	und	1.0000	14,624.00	14,624.00
7,838	Strap 3L rosca ranurado Ø 2 1/2" x 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			45,727.67
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5900	248.00	146.32
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	95,196.00	28,206.57
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	9,520.00	2,820.78
16,849	Strap 3L rosca ranurado 2 1/2" x 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	14,554.00	14,554.00
8,421	Strap 3L rosca ranurado Ø 2" x 1 1/4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			45,247.68
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5900	248.00	146.32
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2857	95,196.00	27,197.50
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2857	9,520.00	2,719.86
17,287	Strap 3L rosca ranurado 2" x 1 1/4" UL/FM	Ins	und	1.0000	15,184.00	15,184.00
7,845	Strap 3L rosca ranurado Ø 2" x 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			37,965.19
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5300	248.00	131.44
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2667	95,196.00	25,388.77
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2667	9,520.00	2,538.98
16,853	Strap 3L rosca ranurado 2" x 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	9,906.00	9,906.00
8,022	Strap 3L rosca ranurado Ø 3" x 1 1/4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			54,890.67
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5900	248.00	146.32
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	95,196.00	28,206.57

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 323

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	9,520.00	2,820.78
17,046	Strap 3L rosca ranurado 3" x 1 1/4" UL/FM	Ins	und	1.0000	23,717.00	23,717.00
7,811	Strap 3L rosca ranurado Ø 3" x 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			51,241.67
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5900	248.00	146.32
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	95,196.00	28,206.57
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	9,520.00	2,820.78
16,827	Strap 3L rosca ranurado 3" x 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	20,068.00	20,068.00
8,021	Strap 3L rosca ranurado Ø 4" x 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			66,612.39
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.6100	248.00	151.28
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3077	95,196.00	29,291.81
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3077	9,520.00	2,929.30
17,045	Strap 3L rosca ranurado 4" x 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	34,240.00	34,240.00
7,839	Tapon ranurado Ø 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			20,705.12
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1333	95,196.00	12,689.63
183	Herramienta menor 5% M.O. JJ	Eqp	HR	0.0167	4,760.00	79.49
16,194	Tapon c. ranurado Ø 2 1/2" UL/FM.	Ins	und	1.0000	7,936.00	7,936.00
8,051	Tapon ranurado Ø 3" UL/FM. Suministro e Instal.		und			25,650.96
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1600	95,196.00	15,231.36
183	Herramienta menor 5% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1600	4,760.00	761.60
17,071	Tapon c. ranurado Ø 3" UL/FM.	Ins	und	1.0000	9,658.00	9,658.00
7,835	Tapon ranurado Ø 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			33,107.20
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2000	95,196.00	19,039.20
183	Herramienta menor 5% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2000	4,760.00	952.00
16,846	Tapon c. ranurado Ø 4" UL/FM.	Ins	und	1.0000	13,116.00	13,116.00
7,846	Tee 4" MJ x MJ x MJ Hierro Dúctil para PVC C-900. Suministro e Instal.		und			1,261,733.80

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 324

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.8000	95,196.00	76,156.80
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.8000	9,520.00	7,616.00
16,854	Tee 4" MJ x MJ x MJ Hierro Dúctil para PVC C-900.	Ins	und	1.0000	1,177,961.00	1,177,961.00
98	Tee C x C x C PVC C-907 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			1,192,647.78
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	1.1429	95,196.00	108,799.51
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	1.1429	9,520.00	10,880.41
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1080	34,045.00	3,676.86
375	Tee C x C x C PVC C-907 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	1,069,291.00	1,069,291.00
8,229	Tee en acero negro Ø 1" clase 150 PSI. Suministro e Instal.		und			27,213.81
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.0450	4,633.00	208.49
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1538	95,196.00	14,641.14
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1538	9,520.00	1,464.18
15,728	Tee en acero negro Ø 1" clase 150 Psi	Ins	und	1.0000	10,900.00	10,900.00
7,843	Tee en acero negro Ø 1" clase 300 PSI. Suministro e Instal.		und			36,596.61
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2390	4,633.00	1,107.29
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1538	95,196.00	14,641.14
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1538	9,520.00	1,464.18
16,864	Tee en acero negro Ø 1" 300 Psi	Ins	und	1.0000	19,384.00	19,384.00
8,049	Tee mecanica ranurada 2 1/2" x 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			55,437.35
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	95,196.00	28,206.57
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	9,520.00	2,820.78
17,069	Tee mecanica ranurada 2 1/2" x 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	24,410.00	24,410.00
8,050	Tee mecanica ranurada 3" x 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			59,621.11
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3077	95,196.00	29,291.81
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3077	9,520.00	2,929.30

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 325

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17,070	Tee mecanica ranurada 3" x 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	27,400.00	27,400.00
8,419	Tee mecanica ranurada 4" x 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			75,709.12
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3200	95,196.00	30,462.72
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3200	9,520.00	3,046.40
17,285	Tee mecanica ranurada 4" x 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	42,200.00	42,200.00
8,418	Tee mecanica ranurada 4" x 1 1/4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			74,256.12
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3200	95,196.00	30,462.72
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3200	9,520.00	3,046.40
17,284	Tee mecanica ranurada 4" x 1 1/4" UL/FM	Ins	und	1.0000	40,747.00	40,747.00
8,420	Tee mecanica roscada 2 1/2" x 1 1/2" UL/FM Suministro e Instal.		und			50,841.15
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2759	95,196.00	26,264.58
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2759	9,520.00	2,626.57
17,286	Tee mecanica roscada 2 1/2" x 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	21,950.00	21,950.00
8,033	Tee mecanica roscada 3" x 1 1/2" UL/FM Suministro e Instal.		und			70,773.35
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	95,196.00	28,206.57
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	9,520.00	2,820.78
17,056	Tee mecanica roscada 3" x 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	39,746.00	39,746.00
7,976	Tee mecanica roscada 3" x 1" UL/FM Suministro e Instal.		und			54,408.35
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	95,196.00	28,206.57
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	9,520.00	2,820.78
16,952	Tee mecanica roscada 3" x 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	23,381.00	23,381.00
8,035	Tee mecanica roscada 4" x 1 1/2" UL/FM Suministro e Instal.		und			60,750.11
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3077	95,196.00	29,291.81
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3077	9,520.00	2,929.30
17,057	Tee mecanica roscada 4" x 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	28,529.00	28,529.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 326

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,034	Tee mecanica roscada 4" x 1 1/4" UL/FM Suministro e Instal.		und			60,750.11
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3077	95,196.00	29,291.81
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3077	9,520.00	2,929.30
17,058	Tee mecanica roscada 4" x 1 1/4" UL/FM	Ins	und	1.0000	28,529.00	28,529.00
8,417	Tee mecanica roscada 4" x 2" UL/FM Suministro e Instal.		und			69,741.12
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3200	95,196.00	30,462.72
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3200	9,520.00	3,046.40
17,283	Tee mecanica roscada 4" x 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	36,232.00	36,232.00
8,032	Tee ranurada Ø 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			43,487.35
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	95,196.00	28,206.57
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	9,520.00	2,820.78
17,055	Tee ranurada Ø 1 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	12,460.00	12,460.00
8,030	Tee ranurada Ø 1 1/4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			38,748.75
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2667	95,196.00	25,388.77
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2667	9,520.00	2,538.98
17,053	Tee ranurada Ø 1 1/4" UL/FM	Ins	und	1.0000	10,821.00	10,821.00
8,248	Tee ranurada Ø 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			38,138.08
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2286	95,196.00	21,761.81
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2286	9,520.00	2,176.27
14,932	Tee ranurada Ø 1" UL/FM	Ins	und	1.0000	14,200.00	14,200.00
7,830	Tee ranurada Ø 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			70,297.12
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3200	95,196.00	30,462.72
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3200	9,520.00	3,046.40
14,558	Tee ranurada Ø 2 1/2" UL/FM	Ins	und	1.0000	36,788.00	36,788.00
8,227	Tee ranurada Ø 2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			52,221.11
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3077	95,196.00	29,291.81

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 327

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3077	9,520.00	2,929.30
15,507	Tee ranurada Ø 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	20,000.00	20,000.00
439	Tee ranurada Ø 3" UL/FM. Suministro e Instal.		und			79,893.85
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3333	95,196.00	31,728.83
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3333	9,520.00	3,173.02
16,033	Tee ranurada Ø 3" UL/FM	Ins	und	1.0000	44,992.00	44,992.00
7,829	Tee ranurada Ø 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			94,782.74
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3636	95,196.00	34,613.27
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3636	9,520.00	3,461.47
16,841	Tee ranurada Ø 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	56,708.00	56,708.00
8,355	Tee ranurada Ø 6" UL/FM. Suministro e Instal.		und			174,827.40
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.4000	95,196.00	38,078.40
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.4000	9,520.00	3,808.00
17,200	Tee ranurada Ø 6" UL/FM	Ins	und	1.0000	132,941.00	132,941.00
7,989	Tee reducida ranurada Ø 2 1/2" x 2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			71,373.11
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3077	95,196.00	29,291.81
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3077	9,520.00	2,929.30
16,976	Tee reducida ranurada Ø 2 1/2" x 2" UL/FM.	Ins	und	1.0000	39,152.00	39,152.00
8,002	Tee reducida ranurada Ø 2" x 1 1/4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			44,251.75
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2667	95,196.00	25,388.77
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2667	9,520.00	2,538.98
17,006	Tee reducida ranurada Ø 2" x 1 1/4" UL/FM.	Ins	und	1.0000	16,324.00	16,324.00
8,004	Tee reducida ranurada Ø 2" x 1" UL/FM. Suministro e Instal.		und			45,853.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2500	95,196.00	23,799.00
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2500	9,520.00	2,380.00
17,011	Tee reducida ranurada Ø 2" x 1" UL/FM.	Ins	und	1.0000	19,674.00	19,674.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 328

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,832	Tee reducida ranurada Ø 4" x 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			109,625.80
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3810	95,196.00	36,269.68
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3810	9,520.00	3,627.12
16,843	Tee reducida ranurada Ø 4" x 2 1/2" UL/FM.	Ins	und	1.0000	69,729.00	69,729.00
7,831	Tee reducida ranurada Ø 4" x 2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			94,346.74
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.3636	95,196.00	34,613.27
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.3636	9,520.00	3,461.47
16,842	Tee reducida ranurada Ø 4" x 2" UL/FM.	Ins	und	1.0000	56,272.00	56,272.00
8,423	Toma fija de bomberos, con cajilla de 33 x 43 x 23cm, incluye valvula angular en bronce de 2 1/2". Suministro e instal.		und			824,917.51
17,289	Cajilla toma de bomberos (33 x 43 x 23 cm)	Ins	und	1.0000	150,000.00	150,000.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	3.0000	95,196.00	285,588.00
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	3.0000	9,520.00	28,560.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0050	373,902.01	1,869.51
16,182	Valvula angular en bronce de 2 1/2" Hembra-Macho con tapa y cadena UL/FM	Ins	und	1.0000	358,900.00	358,900.00
8,247	Tuberia de Polietileno PE 100 RDE 11 Ø=110 mm = 4" clase 200		m			98,795.89
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.0952	95,196.00	9,062.66
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0025	72,440.00	181.10
14,853	Tuberia de Polietileno PE 100 RDE 11 de 110 mm clase 200	Ins	m	1.0000	88,625.00	88,625.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0500	18,542.50	927.13
8,245	Tuberia de Polietileno PE 100 RDE 11 Ø=75 mm = 2 1/2" clase 200		m			49,370.99
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.0833	95,196.00	7,929.83
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	72,440.00	21.73
13,918	Tuberia de Polietileno PE 100 RDE 11 de 75 mm clase 200	Ins	m	1.0000	41,234.00	41,234.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 329

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	18,542.50	185.43
8,246	Tuberia de Polietileno PE 100 RDE 11 Ø=90 mm = 3" clase 200		m			68,822.02
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.0889	95,196.00	8,462.92
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0020	72,440.00	144.88
14,237	Tuberia de Polietileno PE 100 RDE 11 de 90 mm clase 200	Ins	m	1.0000	59,441.00	59,441.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0417	18,542.50	773.22
7,862	Tuberia en acero al carbon SCH 10 Ø 1 1/2" ranurada roja. Suministro e instal.		m			64,129.60
16,208	Abrazadera reforzada en Acero 1 1/2"	Ins	und	0.5172	3,000.00	1,551.60
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4800	248.00	119.04
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	95,196.00	23,075.51
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	9,520.00	2,307.65
15,651	Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5172	600.00	310.32
16,068	Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0345	995.00	1,029.33
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0031	3,366.00	10.43
16,877	Tuberia en acero al carbon SCH 10 1 1/2" x 5.8 m ranurada roja	Ins	m	1.0000	34,391.00	34,391.00
5,007	Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1552	8,600.00	1,334.72
7,861	Tuberia en acero al carbon SCH 10 Ø 2 1/2" ranurada roja. Suministro e instal.		m			101,508.05
14,555	Abrazadera reforzada en Acero 2 1/2"	Ins	und	0.5172	3,700.00	1,913.64
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4800	248.00	119.04
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	95,196.00	23,075.51
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	9,520.00	2,307.65
15,651	Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5172	600.00	310.32
16,068	Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0345	995.00	1,029.33
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0053	3,366.00	17.84

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 330

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,876	Tuberia en acero al carbon SCH 10 2 1/2" x 5.8 m ranurada roja	Ins	m	1.0000	71,400.00	71,400.00
5,007	Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1552	8,600.00	1,334.72
7,860	Tuberia en acero al carbon SCH 10 Ø 3" ranurada roja. Suministro e instal.		m			111,994.40
14,560	Abrazadera reforzada en Acero 3"	Ins	und	0.5172	8,400.00	4,344.48
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5900	248.00	146.32
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	95,196.00	28,206.57
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	9,520.00	2,820.78
15,651	Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5172	600.00	310.32
16,068	Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 1/2" Zincado	Ins	und	1.0345	995.00	1,029.33
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0065	3,366.00	21.88
16,875	Tuberia en acero al carbon SCH 10 3" x 5.8 m ranurada roja	Ins	m	1.0000	73,780.00	73,780.00
5,007	Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1552	8,600.00	1,334.72
7,859	Tuberia en acero al carbon SCH 10 Ø 4" ranurada roja. Suministro e instal.		m			133,715.55
16,121	Abrazadera reforzada en Acero 4"	Ins	und	0.5172	9,200.00	4,758.24
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5900	248.00	146.32
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	95,196.00	28,206.57
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	9,520.00	2,820.78
15,651	Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5172	600.00	310.32
16,068	Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 1/2" Zincado	Ins	und	1.0345	995.00	1,029.33
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0084	3,366.00	28.27
16,874	Tuberia en acero al carbon SCH 10 4" x 5.8 m ranurada roja	Ins	m	1.0000	95,081.00	95,081.00
5,007	Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1552	8,600.00	1,334.72
7,479	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 1 1/2". Suministro e instal.		m			64,950.63
16,208	Abrazadera reforzada en Acero 1 1/2"	Ins	und	0.5000	3,000.00	1,500.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 331

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4800	248.00	119.04
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	95,196.00	23,075.51
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	9,520.00	2,307.65
15,651	Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00
16,068	Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0031	3,366.00	10.43
15,525	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 1 1/2"	Ins	m	1.0000	35,353.00	35,353.00
5,007	Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00
7,480	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 1 1/4". Suministro e instal.		m			60,161.29
15,696	Abrazadera reforzada en Acero 1 1/4"	Ins	und	0.5000	2,900.00	1,450.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4800	248.00	119.04
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	95,196.00	23,075.51
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	9,520.00	2,307.65
15,651	Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00
16,068	Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0027	3,366.00	9.09
15,220	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 1 1/4"	Ins	m	1.0000	30,615.00	30,615.00
5,007	Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00
7,481	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 1". Suministro e instal.		m			53,200.27
15,805	Abrazadera reforzada en Acero 1"	Ins	und	0.5000	2,600.00	1,300.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4800	248.00	119.04
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	95,196.00	23,075.51
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	9,520.00	2,307.65
15,651	Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 332

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,068	Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0021	3,366.00	7.07
14,609	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 1"	Ins	m	1.0000	23,806.00	23,806.00
5,007	Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00
7,477	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 2 1/2". Suministro e instal.		m			89,823.04
14,555	Abrazadera reforzada en Acero 2 1/2"	Ins	und	0.5000	3,700.00	1,850.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4800	248.00	119.04
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	95,196.00	23,075.51
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	9,520.00	2,307.65
15,651	Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00
16,068	Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0053	3,366.00	17.84
16,156	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 2 1/2"	Ins	m	1.0000	59,868.00	59,868.00
5,007	Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00
7,478	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 2". Suministro e instal.		m			74,528.33
15,694	Abrazadera reforzada en Acero 2"	Ins	und	0.5000	3,400.00	1,700.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4800	248.00	119.04
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	95,196.00	23,075.51
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	9,520.00	2,307.65
15,651	Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00
16,068	Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0039	3,366.00	13.13
15,154	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 2"	Ins	m	1.0000	44,728.00	44,728.00
5,007	Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 333

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,476	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 3".		m			114,807.55
	Suministro e instal.					
14,560	Abrazadera reforzada en Acero 3"	Ins	und	0.5000	8,400.00	4,200.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5900	248.00	146.32
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	95,196.00	28,206.57
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	9,520.00	2,820.78
15,651	Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00
16,068	Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0065	3,366.00	21.88
1,848	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 3"	Ins	m	1.0000	76,827.00	76,827.00
5,007	Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00
7,482	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 3/4".		m			45,253.51
	Suministro e instal.					
864	Abrazadera reforzada en Acero 3/4"	Ins	und	0.5000	2,000.00	1,000.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4800	248.00	119.04
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	95,196.00	23,075.51
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	9,520.00	2,307.65
15,651	Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00
16,068	Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0013	3,366.00	4.38
16,381	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 3/4"	Ins	m	1.0000	15,701.00	15,701.00
16,304	Union galvanizada Ø= 3/4"	Ins	und	0.1667	2,765.00	460.93
5,007	Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00
7,474	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 4".		m			132,834.94
	Suministro e instal.					
16,121	Abrazadera reforzada en Acero 4"	Ins	und	0.5000	9,200.00	4,600.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5900	248.00	146.32
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	95,196.00	28,206.57

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 334

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	9,520.00	2,820.78
15,651	Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00
16,068	Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0084	3,366.00	28.27
16,063	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 4"	Ins	m	1.0000	94,448.00	94,448.00
5,007	Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00
7,475	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 6". Suministro e instal.		m			188,632.12
16,157	Abrazadera reforzada en Acero 6"	Ins	und	0.5000	14,300.00	7,150.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5900	248.00	146.32
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	95,196.00	28,206.57
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	9,520.00	2,820.78
15,651	Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00
16,068	Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0138	3,366.00	46.45
16,030	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 6"	Ins	m	1.0000	147,677.00	147,677.00
5,007	Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00
7,840	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1 1/2". Suministro e instal.		m			74,711.66
16,208	Abrazadera reforzada en Acero 1 1/2"	Ins	und	0.5000	3,000.00	1,500.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4800	248.00	119.04
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	95,196.00	23,075.51
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	9,520.00	2,307.65
15,651	Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00
16,068	Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0040	3,366.00	13.46
16,850	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1 1/2"	Ins	m	1.0000	45,111.00	45,111.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 335

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,007	Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00
6,978	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1 1/4". Suministro e instal.		m			70,987.64
15,696	Abrazadera reforzada en Acero 1 1/4"	Ins	und	0.5000	2,900.00	1,450.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4800	248.00	119.04
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	95,196.00	23,075.51
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	9,520.00	2,307.65
15,651	Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00
16,068	Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 1/2" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0034	3,366.00	11.44
17,003	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1 1/4"	Ins	m	1.0000	41,439.00	41,439.00
5,007	Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00
7,483	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1". Suministro e instal.		m			59,185.62
15,805	Abrazadera reforzada en Acero 1"	Ins	und	0.5000	2,600.00	1,300.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4800	248.00	119.04
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	95,196.00	23,075.51
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	9,520.00	2,307.65
15,651	Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00
16,068	Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 1/2" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0025	3,366.00	8.42
15,598	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1"	Ins	m	1.0000	29,790.00	29,790.00
5,007	Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00
7,836	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 2 1/2". Suministro e instal.		m			139,967.15
14,555	Abrazadera reforzada en Acero 2 1/2"	Ins	und	0.5000	3,700.00	1,850.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4800	248.00	119.04

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 336

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	95,196.00	23,075.51
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	9,520.00	2,307.65
15,651	Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00
16,068	Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0086	3,366.00	28.95
16,847	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 2 1/2"	Ins	m	1.0000	110,001.00	110,001.00
5,007	Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00
3,324	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 2". Suministro e instal.		m			100,465.38
15,694	Abrazadera reforzada en Acero 2"	Ins	und	0.5000	3,400.00	1,700.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4800	248.00	119.04
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2424	95,196.00	23,075.51
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2424	9,520.00	2,307.65
15,651	Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00
16,068	Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0054	3,366.00	18.18
17,002	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 2"	Ins	m	1.0000	70,660.00	70,660.00
5,007	Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00
8,116	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 3". Suministro e instal.		m			157,182.71
14,560	Abrazadera reforzada en Acero 3"	Ins	und	0.5000	8,400.00	4,200.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5900	248.00	146.32
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	95,196.00	28,206.57
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	9,520.00	2,820.78
15,651	Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00
16,068	Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0113	3,366.00	38.04

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 337

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17,157	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 3"	Ins	m	1.0000	119,186.00	119,186.00
5,007	Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00
7,825	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 4". Suministro e instal.		m			207,233.86
16,121	Abrazadera reforzada en Acero 4"	Ins	und	0.5000	9,200.00	4,600.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5900	248.00	146.32
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2963	95,196.00	28,206.57
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2963	9,520.00	2,820.78
15,651	Platina de fijacion Acero inox. M8 (8 x 2.5 cm x 3.0 mm)	Ins	und	0.5000	600.00	300.00
16,068	Tornillo hexagonal o Tirafondo 1/4" x 2 ½" Zincado	Ins	und	1.0000	995.00	995.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0161	3,366.00	54.19
16,838	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 4"	Ins	m	1.0000	168,821.00	168,821.00
5,007	Varilla roscada M8 o 5/16" A.I. (1.0 m)	Ins	m	0.1500	8,600.00	1,290.00
7,473	Tuberia PVC AWWA C-900 4". Suministro e instal.		m			126,649.79
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.0833	95,196.00	7,929.83
183	Herramienta menor 5% M.O. JJ	Eqp	HR	0.0833	4,760.00	396.51
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	34,045.00	340.45
16,047	Tuberia PVC AWWA C-900 Azul 4" DR 18 (235 Psi)	Ins	m	1.0000	117,983.00	117,983.00
7,500	Tuberia PVC AWWA C-900 6". Suministro e instal.		m			254,024.23
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1000	95,196.00	9,519.60
183	Herramienta menor 5% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1000	4,760.00	476.00
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0140	34,045.00	476.63
15,385	Tuberia PVC AWWA C-900 Azul 6" DR 18 (235 Psi)	Ins	m	1.0000	243,552.00	243,552.00
5,585	Union flexometalica antivibratoria extremo brida ANSI 150 Ø 4". Suministro e Instal.		und			1,437,864.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	2.5000	95,196.00	237,990.00
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	2.5000	9,520.00	23,800.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 338

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,559	Kit de empaquetadura y tornillo de brida - Serie 926 Ø 4"	Ins	und	2.0000	85,143.00	170,286.00
3,119	Union flexometalica antivibratoria extremo brida ANSI 150 Ø 4"	Ins	und	1.0000	1,005,788.00	1,005,788.00
444	Union rigida ranurada en H.D. Ø 2" UL/FM. Suministro e Instal.		und			34,831.08
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2286	95,196.00	21,761.81
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2286	9,520.00	2,176.27
14,011	Union rigida ranurada en H.D. Ø 2" UL/FM	Ins	und	1.0000	10,893.00	10,893.00
448	Union rigida ranurada en H.D. Ø 3" UL/FM. Suministro e Instal.		und			37,517.08
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.2286	95,196.00	21,761.81
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.2286	9,520.00	2,176.27
16,095	Union rigida ranurada en H.D. Ø 3" UL/FM	Ins	und	1.0000	13,579.00	13,579.00
2,187	Valvula de corte Serie 816 OS&Y - AWWA C-515 - Ø 4" brida x brida UL/FM 300 Psi. Suministro e instal.		und			2,729,626.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	2.5000	95,196.00	237,990.00
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	2.5000	9,520.00	23,800.00
14,559	Kit de empaquetadura y tornillo de brida - Serie 926 Ø 4"	Ins	und	2.0000	85,143.00	170,286.00
16,290	Valvula de corte Serie 816 OS&Y - AWWA C-515 - Ø 4" Brida x Brida UL/FM 300 Psi	Ins	und	1.0000	2,297,550.00	2,297,550.00
8,005	Valvula de corte Serie 817 OS&Y - AWWA C-515 - Ø 2 1/2" ranura x ranura UL/FM 300 Psi. Suministro e instal.		und			1,249,633.00
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	1.5000	95,196.00	142,794.00
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	1.5000	9,520.00	14,280.00
14,194	Valvula de corte Serie 817 OS&Y - AWWA C-515 - Ø 2 1/2" Ranura x Ranura UL/FM 300 Psi	Ins	und	1.0000	1,092,559.00	1,092,559.00
1,401	Valvula Riser Check CV1-FR Ø 4" brida x brida. Suministro e Instal.		und			791,629.40
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	2.0000	95,196.00	190,392.00
184	Herramienta menor 10% M.O. II	Eqp	HR	2.0000	10,330.00	20,660.00
14,559	Kit de empaquetadura y tornillo de brida - Serie 926 Ø 4"	Ins	und	1.0000	85,143.00	85,143.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4000	3,366.00	1,346.40
14,395	Valvula riser Check CV1-FR Ø 4" brida x brida	Ins	und	1.0000	494,088.00	494,088.00
6,743	Valvula Riser Check CV1-FR Ø 4" Ranurada. Suministro e Instal		und			866,013.60
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	1.6000	95,196.00	152,313.60
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	1.6000	9,520.00	15,232.00
14,858	Valvula riser Check CV1-FR Ø 4" Ranurada	Ins	und	1.0000	698,468.00	698,468.00
1,315	Valvula siamesa en bronce Ø 3" x 2 1/2" x 2 1/2". Suministro e Instal.		und			915,798.30
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.5000	4,633.00	6,949.50
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	1.8000	95,196.00	171,352.80
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	1.8000	9,520.00	17,136.00
16,426	Valvula siamesa en bronce 3" x 2 1/2" x 2 1/2"	Ins	und	1.0000	720,360.00	720,360.00
7,501	Valvula siamesa en bronce Ø 4" x 2 1/2" x 2 1/2". Suministro e Instal.		und			1,125,752.30
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.5000	4,633.00	6,949.50
16,742	Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	1.8000	95,196.00	171,352.80
182	Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	1.8000	9,520.00	17,136.00
2,824	Valvula siamesa en bronce 4" x 2 1/2" x 2 1/2"	Ins	und	1.0000	930,314.00	930,314.00
134 RED DE AIRE COMPRIMIDO						
7,769	Red de aire comprimido primaria en tuberia polipropileno 40 mm o 1 1/4" PN 16 RDE 7.4 con accesorios y a termofusion. Suministro e instal.		m			83,793.50
16,778	Codo 90° H-H 40 mm Ø=1 1/4" en PP-R	Ins	und	0.0333	7,282.00	242.49
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1765	37,085.00	43,630.50
16,777	Grapa de fijacion 40 mm 1 1/4" - con chazo y tornillo	Ins	und	0.2500	3,249.00	812.25
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1765	3,709.00	4,363.64
16,782	Soporte metalico para tuberia de 40 mm 1 1/4"	Ins	und	0.5000	7,142.00	3,571.00
16,792	Tee H-H-H 40 mm en PP-R	Ins	und	0.0167	8,622.00	143.99

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 340
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,780	Tee H-H-H reducida 40 x 20 x 40 mm en PP-R	Ins	und	0.0389	12,299.00	478.43
16,776	Tuberia de Polipropileno PN 16 RDE 7.4 de 40 mm o 1 1/4"	Ins	m	1.0000	23,742.00	23,742.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.1250	18,542.50	2,317.81
16,779	Union H-H 40 mm Ø=1 1/4" en PP-R	Ins	und	0.2444	4,067.00	993.97
16,781	Valvula en polipropileno H-H con bola metalica 40 mm	Ins	und	0.0389	89,908.00	3,497.42
7,770	Red de aire comprimido secundaria en tuberia polipropileno 20 mm o 1/2" PN 16 RDE 7.4 con accesorios y a termofusion. Suministro e instal.		m			40,701.46
16,789	Adaptador H-H rosca hembra 20 mm x 1/2" en PP-R con inserto metalico	Ins	und	0.0391	7,185.00	280.93
16,785	Codo 90° H-H 20 mm Ø=1/2" en PP-R	Ins	und	0.0391	1,128.00	44.10
16,788	Codo 90° H-H rosca hembra 20 mm x 1/2" en PP-R con inserto metalico	Ins	und	0.0391	10,033.00	392.29
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7407	37,085.00	27,468.86
16,790	Grapa de fijacion 20 mm 1/2" - con chazo y tornillo	Ins	und	0.5000	576.00	288.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.7407	3,709.00	2,747.26
16,791	Soporte metalico para tuberia de 20 mm 1/2"	Ins	und	0.2500	4,746.00	1,186.50
16,786	Tee H-H-H 20 mm en PP-R	Ins	und	0.0117	1,261.00	14.75
16,783	Tuberia de Polipropileno PN 16 RDE 7.4 de 20 mm o 1/2"	Ins	m	1.0000	6,131.00	6,131.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0667	18,542.50	1,236.78
16,784	Union H-H 20 mm Ø=1/2" en PP-R	Ins	und	0.2422	756.00	183.10
16,787	Valvula en polipropileno H-H con bola metalica 20 mm	Ins	und	0.0391	18,616.00	727.89
135 CLIMATIZACION						
6,379	Aire acondicionado tipo split inverter 18000 BTU - (Evaporador: parte interna /Condensador: parte externa). Suministro e instal.		und			4,402,918.93
15,942	Aire acondicionado Split inverter 18000 BTU	Ins	und	1.0000	3,372,500.00	3,372,500.00
15,937	Aislante termico para tuberia Ø 3/4"	Ins	m	10.0000	4,914.00	49,140.00
97	Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8". Suministro e Instal.	Ana	m	4.6000	31,042.81	142,796.93

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 341

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,592	Cable de cobre encauchetado 3 x 10 AWG	Ins	m	8.0000	17,833.00	142,664.00
16,191	Chazo expansivo metalico 3/8" x 3"	Ins	und	10.0000	1,650.00	16,500.00
16,305	Cinta de aluminio adhesiva 2"	Ins	m	15.0000	1,711.00	25,665.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	13.0000	37,085.00	482,105.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	13.0000	3,709.00	48,217.00
17,276	Manguera de polietileno transparente 1/2" cal. 40	Ins	m	6.0000	2,416.00	14,496.00
15,943	Tubo cobre 1/2"	Ins	m	5.0000	10,150.00	50,750.00
15,933	Tubo cobre flexible 1/4"	Ins	m	5.0000	11,617.00	58,085.00
7,724	Aire acondicionado tipo split inverter 9000 BTU - (Evaporador: parte interna /Condensador: parte externa). Suministro e instal.		und			2,710,318.93
16,382	Aire acondicionado Split inverter 9000 BTU	Ins	und	1.0000	1,679,900.00	1,679,900.00
15,937	Aislante termico para tuberia Ø 3/4"	Ins	m	10.0000	4,914.00	49,140.00
97	Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8". Suministro e Instal.	Ana	m	4.6000	31,042.81	142,796.93
14,592	Cable de cobre encauchetado 3 x 10 AWG	Ins	m	8.0000	17,833.00	142,664.00
16,191	Chazo expansivo metalico 3/8" x 3"	Ins	und	10.0000	1,650.00	16,500.00
16,305	Cinta de aluminio adhesiva 2"	Ins	m	15.0000	1,711.00	25,665.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	13.0000	37,085.00	482,105.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	13.0000	3,709.00	48,217.00
17,276	Manguera de polietileno transparente 1/2" cal. 40	Ins	m	6.0000	2,416.00	14,496.00
15,943	Tubo cobre 1/2"	Ins	m	5.0000	10,150.00	50,750.00
15,933	Tubo cobre flexible 1/4"	Ins	m	5.0000	11,617.00	58,085.00
125	Colector red drenaje de aire acondicionado en tuberia PVC Ø=1/2"		m			19,156.54
15,021	Codo 90° presion PVC 1/2"	Ins	und	0.5000	894.00	447.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	37,085.00	12,360.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	3,709.00	1,236.21
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0046	72,440.00	333.22

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 342

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0038	150,290.00	571.10
14,993	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	1.0300	4,086.00	4,208.58
2,505	Colector red drenaje de aire acondicionado en tuberia PVC Ø=3/4"		m			21,782.92
15,022	Codo 90° presion PVC 3/4"	Ins	und	0.7317	1,433.00	1,048.53
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	37,085.00	12,360.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	3,709.00	1,236.21
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0080	72,440.00	579.52
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0090	150,290.00	1,352.61
14,995	Tubo presion RDE 21 PVC 3/4 "	Ins	m	1.0300	5,054.00	5,205.62
2,431	Colector red drenaje de aire acondicionado en Tuberia PVC RDE 21 Ø= 1"		m			24,544.12
15,023	Codo 90° presion PVC 1"	Ins	und	0.5000	2,802.00	1,401.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	37,085.00	12,360.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	3,709.00	1,236.21
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	72,440.00	724.40
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	150,290.00	1,502.90
14,996	Tubo presion RDE 21 PVC 1 "	Ins	m	1.0300	7,106.00	7,319.18
6,301	Desmonte de aire acondicionado, incluye accesorios.		und			163,176.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
6,744	Desmonte y reubicacion de aire acondicionado, incluye accesorios.		und			530,322.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	13.0000	37,085.00	482,105.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	13.0000	3,709.00	48,217.00
7,892	Difusor ajustable 6" x 6" rejilla de la cubierta del ducto de ventilación. Suministro e Instal.		und			208,942.24
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
16,907	Difusor ajustable 6" x 6" rejilla de la cubierta del ducto de ventilación.	Ins	und	1.0000	181,500.00	181,500.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 343

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	3,709.00	2,472.79
15,899	Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0111	22,061.00	244.88
8,061	Linea de refrigeracion en tuberia de cobre flexible ACR 1/4". aislada. Suministro e Instal.REVISAR FALTA INSUMOS		m			35,329.71
17,097	Aislante termico para tuberia de cobre 1/4" x 1/2" x 1.8 m	Ins	m	1.0000	2,000.00	2,000.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.3300	248.00	329.84
17,077	Cinta aislante FOAM 9.14 m x 3 mm x 50 mm	Ins	und	0.0656	19,500.00	1,279.20
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	37,085.00	12,360.43
17,092	Grapa unistrut acero galvanizado 1/2"	Ins	und	0.8000	2,090.00	1,672.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	3,709.00	1,236.21
17,079	Pegante cemento PL-285 - 375 cc	Ins	und	0.0039	15,263.00	59.53
17,080	Riel chanel perforado 2 x 4 cm x 3.0 m	Ins	m	0.3000	14,755.00	4,426.50
17,096	Tubo cobre flexible ACR 1/4"	Ins	m	1.0000	9,866.00	9,866.00
16,170	Varilla roscada 5/16" x 3.0 m	Ins	und	0.3000	7,000.00	2,100.00
8,060	Linea de refrigeracion en tuberia de cobre flexible ACR 3/8". aislada. Suministro e Instal. REVISAR FALTA INSUMOS		m			44,062.94
17,095	Aislante termico para tuberia de cobre 3/8" x 1/2" x 1.8 m	Ins	m	1.0000	2,373.00	2,373.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.3300	248.00	329.84
17,077	Cinta aislante FOAM 9.14 m x 3 mm x 50 mm	Ins	und	0.0985	19,500.00	1,920.75
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	37,085.00	12,360.43
17,092	Grapa unistrut acero galvanizado 1/2"	Ins	und	0.8000	2,090.00	1,672.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	3,709.00	1,236.21
17,079	Pegante cemento PL-285 - 375 cc	Ins	und	0.0046	15,263.00	70.21
17,080	Riel chanel perforado 2 x 4 cm x 3.0 m	Ins	m	0.3000	14,755.00	4,426.50
17,094	Tubo cobre flexible ACR 3/8"	Ins	m	1.0000	17,574.00	17,574.00
16,170	Varilla roscada 5/16" x 3.0 m	Ins	und	0.3000	7,000.00	2,100.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,055	Linea de refrigeracion en tuberia de cobre rigida tipo L 1 1/8" aislada. Suministro e Instal. REVISAR FALTA INSUMOS		m			107,248.40
17,076	Aislante termico para tuberia de cobre 1 1/8" x 1/2" x 1.8 m	Ins	m	1.0000	4,522.00	4,522.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.7800	248.00	441.44
17,077	Cinta aislante FOAM 9.14 m x 3 mm x 50 mm	Ins	und	0.2954	19,500.00	5,760.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4444	37,085.00	16,480.57
17,082	Grapa unistrut acero galvanizado 1 1/4"	Ins	und	0.8000	2,350.00	1,880.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4444	3,709.00	1,648.28
17,079	Pegante cemento PL-285 - 375 cc	Ins	und	0.0088	15,263.00	134.31
17,080	Riel chanel perforado 2 x 4 cm x 3.0 m	Ins	m	0.3000	14,755.00	4,426.50
17,081	Tubo cobre rigido tipo L 1 1/8"	Ins	m	1.0000	69,855.00	69,855.00
16,170	Varilla roscada 5/16" x 3.0 m	Ins	und	0.3000	7,000.00	2,100.00
8,054	Linea de refrigeracion en tuberia de cobre rigida tipo L 1 3/8" aislada. Suministro e Instal. REVISAR FALTA INSUMOS		m			140,965.05
17,076	Aislante termico para tuberia de cobre 1 1/8" x 1/2" x 1.8 m	Ins	m	1.0000	4,522.00	4,522.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.7800	248.00	441.44
17,077	Cinta aislante FOAM 9.14 m x 3 mm x 50 mm	Ins	und	0.3600	19,500.00	7,020.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4444	37,085.00	16,480.57
17,078	Grapa unistrut acero galvanizado 1 1/2"	Ins	und	0.8000	2,450.00	1,960.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4444	3,709.00	1,648.28
17,079	Pegante cemento PL-285 - 375 cc	Ins	und	0.0105	15,263.00	160.26
17,080	Riel chanel perforado 2 x 4 cm x 3.0 m	Ins	m	0.3000	14,755.00	4,426.50
17,075	Tubo cobre rigido tipo L 1 3/8"	Ins	m	1.0000	102,206.00	102,206.00
16,170	Varilla roscada 5/16" x 3.0 m	Ins	und	0.3000	7,000.00	2,100.00
8,059	Linea de refrigeracion en tuberia de cobre rigida tipo L 1/2" aislada. Suministro e Instal. REVISAR FALTA INSUMOS		m			47,595.14

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 345

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17,091	Aislante termico para tuberia de cobre 1/2" x 1/2" x 1.8 m	Ins	m	1.0000	2,467.00	2,467.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	396.80
17,077	Cinta aislante FOAM 9.14 m x 3 mm x 50 mm	Ins	und	0.1313	19,500.00	2,560.35
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	37,085.00	14,834.00
17,092	Grapa unistrut acero galvanizado 1/2"	Ins	und	0.8000	2,090.00	1,672.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	3,709.00	1,483.60
17,079	Pegante cemento PL-285 - 375 cc	Ins	und	0.0053	15,263.00	80.89
17,080	Riel chanel perforado 2 x 4 cm x 3.0 m	Ins	m	0.3000	14,755.00	4,426.50
17,093	Tubo cobre rigido tipo L 1/2"	Ins	m	1.0000	17,574.00	17,574.00
16,170	Varilla roscada 5/16" x 3.0 m	Ins	und	0.3000	7,000.00	2,100.00
8,057	Linea de refrigeracion en tuberia de cobre rigida tipo L 3/4" aislada. Suministro e Instal. REVISAR FALTA INSUMOS		m			61,007.29
17,086	Aislante termico para tuberia de cobre 3/4" x 1/2" x 1.8 m	Ins	m	1.0000	3,068.00	3,068.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	396.80
17,077	Cinta aislante FOAM 9.14 m x 3 mm x 50 mm	Ins	und	0.1969	19,500.00	3,839.55
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	37,085.00	14,834.00
17,087	Grapa unistrut acero galvanizado 3/4"	Ins	und	0.8000	2,190.00	1,752.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	3,709.00	1,483.60
17,079	Pegante cemento PL-285 - 375 cc	Ins	und	0.0070	15,263.00	106.84
17,080	Riel chanel perforado 2 x 4 cm x 3.0 m	Ins	m	0.3000	14,755.00	4,426.50
17,088	Tubo cobre rigido tipo L 3/4"	Ins	m	1.0000	29,000.00	29,000.00
16,170	Varilla roscada 5/16" x 3.0 m	Ins	und	0.3000	7,000.00	2,100.00
8,058	Linea de refrigeracion en tuberia de cobre rigida tipo L 5/8" aislada. Suministro e Instal. REVISAR FALTA INSUMOS		m			56,289.01
17,090	Aislante termico para tuberia de cobre 5/8" x 1/2" x 1.8 m	Ins	m	1.0000	3,000.00	3,000.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	396.80

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 346

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17,077	Cinta aislante FOAM 9.14 m x 3 mm x 50 mm	Ins	und	0.1641	19,500.00	3,199.95
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	37,085.00	14,834.00
17,087	Grapa unistrut acero galvanizado 3/4"	Ins	und	0.8000	2,190.00	1,752.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	3,709.00	1,483.60
17,079	Pegante cemento PL-285 - 375 cc	Ins	und	0.0063	15,263.00	96.16
17,080	Riel chanel perforado 2 x 4 cm x 3.0 m	Ins	m	0.3000	14,755.00	4,426.50
17,089	Tubo cobre rigido tipo L 5/8"	Ins	m	1.0000	25,000.00	25,000.00
16,170	Varilla roscada 5/16" x 3.0 m	Ins	und	0.3000	7,000.00	2,100.00
8,056	Linea de refrigeracion en tuberia de cobre rigida tipo L 7/8" aislada. Suministro e Instal. REVISAR FALTA INSUMOS		m			72,294.52
17,084	Aislante termico para tuberia de cobre 7/8" x 1/2" x 1.8 m	Ins	m	1.0000	3,471.00	3,471.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.7800	248.00	441.44
17,077	Cinta aislante FOAM 9.14 m x 3 mm x 50 mm	Ins	und	0.2298	19,500.00	4,481.10
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4444	37,085.00	16,480.57
17,085	Grapa unistrut acero galvanizado 1"	Ins	und	0.8000	2,290.00	1,832.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4444	3,709.00	1,648.28
17,079	Pegante cemento PL-285 - 375 cc	Ins	und	0.0081	15,263.00	123.63
17,080	Riel chanel perforado 2 x 4 cm x 3.0 m	Ins	m	0.3000	14,755.00	4,426.50
17,083	Tubo cobre rigido tipo L 7/8"	Ins	m	1.0000	37,290.00	37,290.00
16,170	Varilla roscada 5/16" x 3.0 m	Ins	und	0.3000	7,000.00	2,100.00
8,062	Plataforma en lamina alfajor 1/8" ancho 0.50 m para mantenimiento de equipos, pintada y anclada. Suministro e Instal.		m			436,607.64
15,561	Angulo o perfil 2" x 2" x 1/8"	Ins	m	7.3000	16,229.00	118,471.70
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0700	72,820.00	5,097.40
17,098	Chazo expansivo metlico 1/2" x 4"	Ins	und	4.0000	3,273.00	13,092.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.2000	59,818.00	131,599.60
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0286	11,737.00	335.68

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 347

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0200	13,990.00	279.80
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0833	7,406.00	616.92
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.1000	17,983.00	19,781.30
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0800	107,665.00	8,613.20
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.2000	5,982.00	13,160.40
2,336	Lamina alfajor 1/8" (3 mm)	Ins	m²	0.5000	214,295.00	107,147.50
14,358	Platina 3/16" x 4"	Ins	m	0.3000	23,845.00	7,153.50
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1333	4,431.00	590.65
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.4500	21,777.00	9,799.65
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.1667	5,209.00	868.34
8,064	Ramal para tuberia de cobre branch Join. Suministro e Instal.		und			595,595.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7500	37,085.00	27,813.75
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.7500	3,709.00	2,781.75
17,099	Ramal en Y de cobre o branch ARBLN01621	Ins	und	1.0000	565,000.00	565,000.00
8,052	Rejilla de toma de aire en aluminio de 250 mm x 150 mm (10" x 6") tipo persiana con malla. Suministro e Instal.		und			64,032.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	248.00	396.80
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	3,709.00	2,967.20
17,073	Rejilla ventilacion aluminio persiana con malla 250 x 150 mm	Ins	und	1.0000	31,000.00	31,000.00
8,053	Rejilla de toma de aire en aluminio de 600 mm x 300 mm (24" x 12") tipo persiana con malla. Suministro e Instal.		und			147,090.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.0000	248.00	496.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17,074	Rejilla ventilacion aluminio persiana con malla 600 x 300 mm	Ins	und	1.0000	105,800.00	105,800.00

136 ANCLAJES - APOYOS - CONEXIONES

5,154	Anclaje cercha - mensula - muro, en acero ASTM-36 de 0.22 x 0.40 m, Incluye pernos de anclaje, epoxico, platinas base, rigidizadores, tornillos. Suministro e instal.		und			642,128.24
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.1100	108,932.00	11,982.52
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	13.5000	248.00	3,348.00
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0261	72,820.00	1,900.60
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	4.5000	59,818.00	269,181.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	1.0000	11,737.00	11,737.00
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2900	17,444.00	5,058.76
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0500	7,406.00	370.30
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.5800	17,983.00	10,430.14
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0336	92,850.00	3,119.76
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	4.5000	5,982.00	26,919.00
14,945	Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.0990	713,343.00	70,620.96
15,781	Lamina HR 5/8"	Ins	m²	0.0880	891,933.00	78,490.10
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.6900	16,193.00	11,173.17
2,371	Perno de anclaje negro roscado ASTM A-193 Grado B-7 5/8"x 150 mm, con tuerca y arandela ASTM A194 GR 2H	Ins	und	8.0000	7,513.00	60,104.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5700	4,431.00	2,525.67
16,013	Sika AnchorFix-3001 * 600 ml	Ins	und	0.2000	178,184.00	35,636.80
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.6500	24,573.00	15,972.45
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0075	47,630.00	357.23
16,552	Tornillo hexagonal Ø= 5/8" x 2" G-8 R.O. con T. A.	Ins	und	4.0000	5,780.00	23,120.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0240	3,366.00	80.78

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 349

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,539	Anclaje cercha - viga en concreto, en acero ASTM-36 de 0.20 x 0.28 m, Incluye pernos de anclaje, epoxico, platina base. Suministro e instal.		und			442,136.27
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0300	108,932.00	3,267.96
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	11.1000	248.00	2,752.80
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0052	72,820.00	378.66
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.7000	59,818.00	221,326.60
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.3200	11,737.00	3,755.84
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0800	17,444.00	1,395.52
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.5400	7,406.00	3,999.24
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2600	17,983.00	4,675.58
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0067	92,850.00	622.10
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.7000	5,982.00	22,133.40
15,781	Lamina HR 5/8"	Ins	m²	0.0560	891,933.00	49,948.25
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.2200	16,193.00	3,562.46
4,382	Perno de anclaje negro roscado ASTM A-193 Grado B-7 3/4"x 250 mm, con tuerca y arandela ASTM A194 GR 2H	Ins	und	4.0000	15,755.00	63,020.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.20
16,013	Sika AnchorFix-3001 * 600 ml	Ins	und	0.3233	178,184.00	57,606.89
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.1100	24,573.00	2,703.03
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0015	47,630.00	71.45
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0090	3,366.00	30.29
8,359	Anclaje cercha o correa tipo cajon a viga de concreto en angulo 2" x 1/4" x 0.20 m, incluye pernos de anclaje, epoxico. Suministro e Instal.		und			65,018.67
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.3300	248.00	329.84
15,776	Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	0.2000	31,413.00	6,282.60
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0019	72,820.00	138.36
14,612	Broca para concreto 5/8" x 6"	Ins	und	0.0200	24,643.00	492.86
17,098	Chazo expansivo metlico 1/2" x 4"	Ins	und	2.0000	3,273.00	6,546.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 350

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.6667	59,818.00	39,880.66
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0067	11,737.00	78.64
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0010	13,990.00	13.99
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0167	7,406.00	123.68
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1100	17,983.00	1,978.13
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0024	107,665.00	258.40
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.6667	5,982.00	3,988.20
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0167	4,431.00	74.00
16,569	Sikadur Anchorfix 4*600 ml	Ins	und	0.0233	143,485.00	3,343.20
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0500	21,777.00	1,088.85
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0500	5,809.00	290.45
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0005	47,630.00	23.82
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0167	5,209.00	86.99
7,296	Anclaje en varilla 3/8" a 3/4" L= 0.70 m con epóxico para muro estructural profundidad 15 cm		und			36,425.55
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.4000	5,477.00	7,667.80
16,572	Broca para concreto 5/8" x 6"- 8"	Ins	und	0.0333	15,467.00	515.05
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	3,147.00	1,573.50
16,569	Sikadur Anchorfix 4*600 ml	Ins	und	0.0600	143,485.00	8,609.10
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.4000	5,809.00	2,323.60
6,972	Anclaje epoxico con varilla de acero G-60 Ø 1" sobre roca L=1.50 m		und			112,648.67
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	5.9600	5,477.00	32,642.92
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
129	Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.5000	14,167.00	7,083.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 351

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,569	Sikadur Anchorfix 4*600 ml	Ins	und	0.2467	143,485.00	35,397.75
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.5000	5,809.00	2,904.50
2,218	Anclaje movil correa - concreto, en acero ASTM-36 de 0.20 x 0.10 m, Incluye pernos de anclaje, epoxico, platina base y angulo. Suministro e instal.		und			227,250.89
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0200	108,932.00	2,178.64
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	7.5000	248.00	1,860.00
13,526	Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	Ins	m	0.2000	39,789.00	7,957.80
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0036	72,820.00	262.15
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.5000	59,818.00	149,545.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.2700	11,737.00	3,168.99
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0800	17,444.00	1,395.52
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.3600	7,406.00	2,666.16
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1800	17,983.00	3,236.94
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0047	92,850.00	436.40
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.5000	5,982.00	14,955.00
15,735	Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0200	535,262.00	10,705.24
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1200	16,193.00	1,943.16
14,148	Perno de anclaje negro roscado ASTM A-193 Grado B-7 1/2"x 180 mm, con tuerca y arandela ASTM A194 GR 2H	Ins	und	2.0000	5,256.00	10,512.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1600	4,431.00	708.96
16,013	Sika AnchorFix-3001 * 600 ml	Ins	und	0.0700	178,184.00	12,472.88
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.1300	24,573.00	3,194.49
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0008	47,630.00	38.10
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0040	3,366.00	13.46
2,221	Apoyo en acero ASTM-36 de 0.30 x 0.30 para tuberia metalica Ø 4". Incluye pernos de anclaje, platina base - rigidizadores. Suministro e instal.		und			780,676.04
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0500	108,932.00	5,446.60
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0103	72,820.00	750.05

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 352

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	6.0000	59,818.00	358,908.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.1000	11,737.00	1,173.70
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1700	17,444.00	2,965.48
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0200	7,406.00	148.12
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.5300	17,983.00	9,530.99
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0132	92,850.00	1,225.62
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	6.0000	5,982.00	35,892.00
14,945	Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.0900	713,343.00	64,200.87
14,742	Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.0200	356,594.00	7,131.88
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.3100	16,193.00	5,019.83
15,121	Perno de anclaje recto acero negro roscado ASTM A307 1/2" x 330 mm, con tuercas y arandelas ASTM A194 GR 2H	Ins	und	12.0000	23,562.00	282,744.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2100	4,431.00	930.51
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.1800	24,573.00	4,423.14
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0029	47,630.00	138.13
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0140	3,366.00	47.12
137 SEÑALIZACION						
5,286	Lineas de demarcacion en parqueadero 0.12 m		m			5,951.20
8,109	Cadenero	Ins	h	0.0160	18,542.00	296.67
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0080	43,521.00	348.17
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0080	4,352.00	34.82
8,187	Pintura tráfico acrílica de demarcación	Ins	gal	0.0213	132,674.00	2,825.96
8,108	Topografo	Ins	h	0.0080	56,408.00	451.26
12	Vehiculo Delineador de Pintura	Eqp	HR	0.0080	249,290.00	1,994.32
2,774	Lineas de trafico de ancho 0.10 m, demarcacion sotano		m			6,331.69
1,863	Brocha de cerda 4"	Ins	und	0.0100	15,394.00	153.94

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 353

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0714	43,521.00	3,107.40
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0714	4,352.00	310.73
8,187	Pintura tráfico acrílica de demarcación	Ins	gal	0.0208	132,674.00	2,759.62

138 FACHADAS

4,693	Celosia para uso cortasol en aluzinc en aluminio y acero corten, pintado en poliester horneable con acabado perforado, perforaciones Ø 3 mm, abertura 20%. Suministro e Instal.		m²			607,832.27
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	23.4000	248.00	5,803.20
16,519	Angulo de nivelacion	Ins	und	0.1700	83,265.00	14,155.05
16,174	Celosia C40	Ins	m	19.0000	24,385.00	463,315.00
16,203	Chazo expansivo metalico 1/2" x 3"	Ins	und	2.2400	2,400.00	5,376.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.9500	39,239.00	76,516.05
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.37
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0067	13,990.00	93.73
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.9500	3,933.00	7,669.35
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.10
15,819	Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 1/4" - 14 x 1 1/2"	Ins	und	3.3700	1,198.00	4,037.26
16,260	Tornillo lamina hexagonal punta broca 1/4" - 14 x 7/8"	Ins	und	34.0000	250.00	8,500.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2630	3,366.00	885.26
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.1000	5,209.00	520.90
14,333	Tubular 1 1/2" x 1 1/2"	Ins	und	0.3400	60,000.00	20,400.00
4,575	Celosia para uso cortasol en aluzinc pintado en poliester horneable con acabado perforado y pestaña antihumedad, perforaciones Ø 3 mm, abertura 20%. Suministro e Instal.		m²			832,966.99
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	23.0000	248.00	5,704.00
15,759	Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" en Al	Ins	m	0.9000	20,820.00	18,738.00
14,059	Celosia C40E perfil/lisa	Ins	m	16.5000	32,415.00	534,847.50
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.5000	59,818.00	149,545.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 354

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0067	11,737.00	78.64
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	69.95
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.5000	5,982.00	14,955.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0500	4,431.00	221.55
15,685	Remate o gotero contramuro D= 350 mm A= 450 mm	Ins	m	0.7500	65,080.00	48,810.00
14,231	Tornillo lamina hexagonal punta broca 10 x 3/4"	Ins	und	15.0000	350.00	5,250.00
15,763	Tornillo zincado 10 x 1" + chazo	Ins	und	15.0000	330.00	4,950.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1500	3,366.00	504.90
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.45
16,024	Tubular liso de 3 x 1 1/2" en aluminio	Ins	und	1.8000	27,240.00	49,032.00
7,284	Cortasol celoscreen paso 150 hoja perforada 4mm tipo 100-M1 con estructura de fijación a fachada instalado		m²			270,719.56
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.3300	248.00	329.84
16,592	Cortasol celoscreen paso 150 perf 4 mm 100-M1	Ins	m²	1.0000	151,960.00	151,960.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7660	37,085.00	28,407.11
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.6667	59,818.00	39,880.66
74	Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.0833	13,140.00	1,094.56
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0455	107,665.00	4,898.76
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.7692	3,709.00	2,852.96
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.6667	5,982.00	3,988.20
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.44
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0080	3,366.00	26.93
1,314	Tubo C.R. rectangular. 76 x 38 mm Cal. 18 (1.10 mm)	Ins	m	2.1000	14,607.00	30,674.70
2,520	Wash Primer B Catalizador 1/4 GL	Ins	und	0.2000	29,142.00	5,828.40

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,310	Cortasol de aluminio tipo Aerobrise 200 de Hunter Douglas o equivalente incluye estructura de soporte en aluminio. Suministro e Instal.		m²			692,463.00
16,584	Cortasol de aluminio Aerobrise 200 de Hunter Douglas incluye estructura de soporte	Ins	m²	1.0000	692,463.00	692,463.00
7,053	Cortasol panel 84R con portapanel SL-4 liso o perforado. (Incluye estructura de soporte en perfil estructural). Suministro e Instal.		m²			415,297.44
185	Andamio estructural certificado (m3/h)	Eqp	HR	12.9000	591.00	7,623.90
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0176	72,820.00	1,281.63
16,203	Chazo expansivo metalico 1/2" x 3"	Ins	und	0.2000	2,400.00	480.00
16,589	Cortasol 84R con portapanel SL4 liso o perforado	Ins	m²	1.0000	268,000.00	268,000.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.5000	59,818.00	89,727.00
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0040	13,990.00	55.96
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	740.60
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0500	17,983.00	899.15
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0112	107,665.00	1,205.85
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.5000	5,982.00	8,973.00
2,457	Platina 1/4" x 2"	Ins	m	0.0400	14,945.00	597.80
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0714	21,777.00	1,554.88
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0036	47,630.00	171.47
14,231	Tornillo lamina hexagonal punta broca 10 x 3/4"	Ins	und	4.0000	350.00	1,400.00
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.45
13,723	Tubo estructural rectangular 76*38*1.5 mm	Ins	m	1.3500	23,945.00	32,325.75
144	Cortasoles en liston en madera plastica WPC seccion 200 x 60 mm, incluye elementos de anclaje en piso y techo		m²			307,699.02
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.5000	59,818.00	29,909.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.5000	5,982.00	2,991.00
15,779	Lamina HR 1/8"	Ins	m²	0.0800	175,302.00	14,024.16
14,913	Madera plastica WPC Ekowood H200-60 o 0.06 x 0.20 x 5.60 m	Ins	m	4.1800	44,446.00	185,784.28

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 356

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
13,857	Tornillo hexagonal Ø= 1/4" x 3" G-2 zincado R.O. con T. A.	Ins	und	1.0000	900.00	900.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0054	3,366.00	18.18
1,359	Tubo C.R. cuadrado de 1 1/2" Cal. 18 (1.10 mm)	Ins	m	4.1800	11,080.00	46,314.40
15,828	Tubo estructural rectangular 150*50*2.0 mm	Ins	m	0.5000	55,516.00	27,758.00
8,368	Impermeabilizacion termica de muros en sistema EIFS. Suministro e Instal.		m²			296,481.25
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	8.0000	248.00	1,984.00
15,669	Base coat Sto Primer adhesivo Bulto x 22 kgs	Ins	kg	7.3300	4,872.00	35,711.76
17,220	Cinta de refuerzo /stogoard fabric 4" wide	Ins	rl	0.0200	154,235.00	3,084.70
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	1.3333	57,333.00	76,442.09
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0067	11,737.00	78.64
17,221	Esquinero o cantonera de PVC con malla EIFS 2.5 m	Ins	und	0.0600	16,200.00	972.00
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	1.3333	5,733.00	7,643.81
17,217	Lamina poliester expandido de alta densidad e=40 mm, 1.20 x 0.60 m	Ins	und	1.4000	31,000.00	43,400.00
17,219	Malla de fibra de vidrio ignífuga EIFS 1.0 x 50 m de 145 gr/m2	Ins	rl	0.0400	474,732.00	18,989.28
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0333	4,431.00	147.55
17,218	SikaWall 1021 Dry Basecoat y Adhesivo	Ins	kg	6.7568	5,610.00	37,905.65
17,222	SikaWall 615 DPR Sand Fine	Ins	kg	2.2500	17,273.00	38,864.25
17,223	Stolit 1.0 col pl de 5 gl o 19 litros	Ins	und	0.0769	404,500.00	31,106.05
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0450	3,366.00	151.47
8,369	Revestimiento de fachada cortasol en aluzinc perforado, onda 50 mm, pintado en poliester horneable, perforaciones Ø 3 mm, abertura 20%. Suministro e Instal.		m²			427,717.18
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	18.3000	248.00	4,538.40
17,227	Angulo para chapetas 1/4" x 6.0 m	Ins	und	0.0200	167,440.00	3,348.80
16,203	Chazo expansivo metalico 1/2" x 3"	Ins	und	0.8000	2,400.00	1,920.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.1429	59,818.00	68,365.99

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 357

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.37
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0067	13,990.00	93.73
17,226	Estructura de soporte en aluminio 3" x 1 1/2"	Ins	und	0.2300	175,000.00	40,250.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.1429	5,982.00	6,836.83
17,224	Panel Softwave 50 perforado en aluminio	Ins	m	2.4000	122,780.00	294,672.00
17,225	Perfil de inicio x 4.0 m	Ins	m	0.1000	59,641.00	5,964.10
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0333	4,431.00	147.55
16,260	Tornillo lamina hexagonal punta broca 1/4" - 14 x 7/8"	Ins	und	4.0000	250.00	1,000.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0600	3,366.00	201.96
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.45
7,897	Revestimiento de fachada tipo Panel Quadroclad de Hunter Douglas o equivalente incluye estructura portapanel en aluminio. Suministro e Instal. (proyecto especifico)		m²			622,210.00
16,914	Revestimiento de fachada tipo Panel Quadroclad de Hunter Douglas o equivalente incluye estructura portapanel en aluminio (proyecto especifico)	Ins	m²	1.0000	622,210.00	622,210.00
2,463	Revestimiento de fachada tipo Panel single skin 150F de Hunter Douglas incluye estructura portapanel en aluminio		m²			365,894.00
12,136	Panel single skin 150F de Hunter Douglas incluye estructura portapanel	Ins	m²	1.0000	365,894.00	365,894.00
2,761	Revestimiento de fachada tipo panel single skin F200/F300 Hunter Douglas o equivalente incluye estructura portapanel en aluminio		m²			382,970.00
1,370	Revestimiento de fachada tipo panel single skin F200/F300 Hunter Douglas o equivalente incluye estructura portapanel en aluminio	Ins	m²	1.0000	382,970.00	382,970.00
8,069	Revestimiento externo de fachadas en Panel Arkoboard Fc o similiar, Incluye: Elementos de fijacion + perfil de soporte. Suministro e Instal.		m²			239,149.00
17,104	Revestimiento externo de fachadas en Panel Arkoboard Fc o similiar, Incluye: Elementos de fijacion + perfil de soporte.	Ins	m²	1.0000	239,149.00	239,149.00
7,713	Revestimiento fachada en panel metalico liso. Suministro e Instal.		m²			330,857.59
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	22.5600	248.00	5,594.88

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 358

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,396	Chazo expansivo metalico 3/8" x 4"	Ins	und	3.0000	1,660.00	4,980.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.4242	37,085.00	89,901.46
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0067	11,737.00	78.64
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	69.95
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.4242	3,709.00	8,991.36
15,219	Perfil de aluminio estriado - soporte 3" x 1 1/2"	Ins	m	1.8000	20,230.00	36,414.00
15,373	Perfil miniwave liso	Ins	m	3.7500	47,460.00	177,975.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0500	4,431.00	221.55
16,053	Tapas metalicas	Ins	und	2.0000	476.00	952.00
16,260	Tornillo lamina hexagonal punta broca 1/4" - 14 x 7/8"	Ins	und	21.0000	250.00	5,250.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,366.00	168.30
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.45
8,068	Revestimiento interno de muros en panel Arkoboard Fc o equivalente , incluye elementos de fijacion. Suministro e Instal.		m²			235,598.00
17,103	Revestimiento interno de muros en panel Arkoboard Fc o equivalente , incluye elementos de fijacion	Ins	m²	1.0000	235,598.00	235,598.00
5,216	Revestimiento para uso cortasol en aluzinc en aluminio y acero corten, pintado en poliester horneable con acabado perforado, perforaciones Ø 3 mm, abertura 20%, ancho de fleje 200 - 300 mm. Suministro e Instal.		m²			281,276.42
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	19.8000	248.00	4,910.40
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.6500	39,239.00	64,744.35
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0050	11,737.00	58.69
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	69.95
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0500	4,431.00	221.55
16,137	Remache pop	Ins	und	3.0000	33.00	99.00
16,192	Stripweave aluzinc 200 mm	Ins	m	2.0600	39,783.00	81,952.98
16,188	Stripweave aluzinc 300 mm	Ins	m	2.4700	52,077.00	128,630.19

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0977	3,366.00	328.86
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.45

139 PREFABRICADOS

6,313	Lagrimal prefabricado para muro ancho 0.25 m. Suministro e Instal.		m			37,233.55
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2667	31,473.00	8,393.85
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2667	1,574.00	419.79
17,029	Lagrimal prefabricado en concreto ancho 0.25 m, longitud 1.0 m	Ins	und	1.0000	26,759.00	26,759.00
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0038	425,565.82	1,617.15
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0130	3,366.00	43.76

140 ACCESORIOS Y/O ELEMENTOS

6,647	Cadena eslabonada galvanizada de 1/4". Suministro e Instal.		m			31,892.93
16,296	Cadena eslabonada galvanizada 1/4"	Ins	m	1.0000	18,641.00	18,641.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.2000	59,818.00	11,963.60
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0167	17,983.00	300.32
208	Herramienta menor 5% M.O. HH	Eqp	HR	0.2000	2,991.00	598.20
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0179	21,777.00	389.81

6,342	Division modular de oficinas mixtas h=2.10 m, lamina C.R o AL pintura electrostatica, con vidrio transparente templado 5 mm, panel en tela sintetica y puerta. Suministro e Instal.		m²			595,243.00
16,910	Division modular de oficinas mixtas h=2.10 m, lamina C.R o AL pintura electrostatica, con vidrio transparente templado 5 mm, panel en tela sintetica y puerta	Ins	m²	1.0000	595,243.00	595,243.00

2,726	Escalera en fibra de vidrio 3.66 m 12 pasos		und			1,332,773.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.0000	37,085.00	111,255.00
16,360	Escalera en fibra de vidrio 3.66 m 12 pasos	Ins	und	1.0000	1,210,391.00	1,210,391.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.0000	3,709.00	11,127.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 360

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,063	Escalera gato en angulo 2" x 1/8". Suministro e Instal.		m			157,046.24
15,561	Angulo o perfil 2" x 2" x 1/8"	Ins	m	3.9000	16,229.00	63,293.10
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,912.80
17,098	Chazo expansivo metlico 1/2" x 4"	Ins	und	4.5000	3,273.00	14,728.50
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.8000	59,818.00	47,854.40
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	234.74
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0100	13,990.00	139.90
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0500	7,406.00	370.30
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.3500	17,983.00	6,294.05
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	107,665.00	5,383.25
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.8000	5,982.00	4,785.60
14,358	Platina 3/16" x 4"	Ins	m	0.3000	23,845.00	7,153.50
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0833	4,431.00	369.10
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1500	21,777.00	3,266.55
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.45
7,715	Escudo de la P.N. fundido en bronce, detalles en alto relieve pulidos y brillados a color, tamaño de 60 cm de diámetro. Suministro e Instal		und			2,675,196.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	7.0000	37,085.00	259,595.00
16,155	Escudo fundido en bronce alto relieve Ø=60 cm e=1.5 cm	Ins	und	1.0000	2,387,955.00	2,387,955.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	7.0000	3,709.00	25,963.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5000	3,366.00	1,683.00
6,375	Escudo en bronce D=80cm e=1.5 mm alto relieve con o sin color con logo institucional, instalado a todo costo.		und			2,946,050.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	37,085.00	185,425.00
15,512	Escudo en bronce D=80 cm e=1.5 mm alto relieve con o sin color	Ins	und	1.0000	2,664,500.00	2,664,500.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	3,709.00	18,545.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 361

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,373	Mantenimiento punto acopio de materiales de construccion	Ana	mes	0.3000	258,600.00	77,580.00
5,017	Guardacamilla, sistema clip alto impacto 0.15 m. Suministro e Instal.		m			89,747.37
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	37,085.00	19,777.43
14,074	Guardacamilla, sistema clip alto impacto 0.15 m	Ins	m	1.0000	66,788.00	66,788.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	3,709.00	1,978.01
14,075	Terminales de guardacamilla	Ins	und	0.0833	14,453.00	1,203.93
6,513	Letra en bronce h=40 cm y ancho proporcional e=7-10 mm aplomada en frase.		und			205,929.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4500	37,085.00	16,688.25
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4500	3,709.00	1,669.05
15,353	Letra en bronce h=40 cm y ancho proporcional e=7-10 mm	Ins	und	1.0000	143,610.00	143,610.00
6,373	Mantenimiento punto acopio de materiales de construccion	Ana	mes	0.1700	258,600.00	43,962.00
7,716	Letra fundida en bronce de altura 20 cm y ancho proporcional, incluye anclajes. Suministro e Instal		und			82,354.96
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	37,085.00	12,360.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	3,709.00	1,236.21
852	Letra fundida en bronce de altura 20 cm y ancho proporcional, incluye anclajes	Ins	und	1.0000	68,691.00	68,691.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
8,076	Panel acustico en tela tipo paño. Suministro e Instal.		m²			58,730.75
16,886	Chazo de puntilla 1/4" x 1 1/4"	Ins	und	1.5000	206.00	309.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	1,854.00	927.00
15,668	Lamina de carton corrugado 4 mm	Ins	m²	1.0000	5,685.00	5,685.00
15,675	Liston de madera 2 x 2 cm	Ins	m	3.0000	1,719.00	5,157.00
17,119	Paño escorial a=1.50 m	Ins	m²	1.1000	25,300.00	27,830.00
2,933	Pegante para madera 1 gl = 4.0 kg	Ins	kg	0.0079	23,195.00	183.24
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0167	5,809.00	97.01

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 362

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
707	Remate bocel win en aluminio		m			13,241.42
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3333	31,473.00	10,489.95
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3333	1,574.00	524.61
2,658	Perfil aluminio 1/2" x 1/2" (Win) o piragua	Ins	m	1.0300	2,162.00	2,226.86
251	Remate bocel win plastico		m			12,176.04
15,827	Bocel/esquinero plástico	Ins	m	1.0500	7,283.00	7,647.15
829	Cemento blanco	Ins	kg	0.2000	2,187.00	437.40
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1300	31,473.00	4,091.49
732	Tapa registro plastica 20 x 20		und			19,282.40
829	Cemento blanco	Ins	kg	0.2000	2,187.00	437.40
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
2,812	Tapa registro plástica 20 x 20 cm	Ins	und	1.0000	10,190.00	10,190.00
200 AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO						
201 PRELIMINARES SANEAMIENTO						
5,232	Manejo, control de aguas y limpieza de cause (L=30 m)		und			3,241,058.00
16,285	Costal en fibra (0.70 x 1.00)	Ins	und	120.0000	1,697.00	203,640.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	32.0000	70,263.00	2,248,416.00
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	32.0000	7,026.00	224,832.00
858	Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	21.0000	1,250.00	26,250.00
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	32.0000	16,810.00	537,920.00
7,690	Replanteo y localizacion de trincheras		m²			2,663.69
14,760	Cinta de Señalización - peligro no pase -	Ins	m	0.1000	72.00	7.20
16,737	Cuadrilla II (Topografia)	Ins	h	0.0200	103,297.00	2,065.94
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0010	92,850.00	92.85
8,165	Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	Ins	und	0.0200	1,415.00	28.30

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 363

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
193	Estacion total de alto rendimiento	Eqp	HR	0.0200	13,140.00	262.80
184	Herramienta menor 10% M.O. II	Eqp	HR	0.0200	10,330.00	206.60
6,416	Replanteo y localizacion de canales		m			8,635.81
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.1250	12,930.00	1,616.25
8,109	Cadenero	Ins	h	0.1250	18,542.00	2,317.75
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0005	92,850.00	46.43
15	Estacion Total	Eqp	HR	0.0625	7,500.00	468.75
8,108	Topografo	Ins	h	0.0625	56,408.00	3,525.50
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.1250	5,289.00	661.13
5,133	Replanteo y localizacion de tuberías de acueducto		m			4,765.51
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0667	12,930.00	862.43
8,109	Cadenero	Ins	h	0.0667	18,542.00	1,236.75
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0001	92,850.00	9.29
15	Estacion Total	Eqp	HR	0.0333	7,500.00	249.75
8,108	Topografo	Ins	h	0.0333	56,408.00	1,878.39
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.1000	5,289.00	528.90
5,363	Replanteo y localizacion de tuberías de alcantarillado		m			6,880.79
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.1000	12,930.00	1,293.00
8,109	Cadenero	Ins	h	0.1000	18,542.00	1,854.20
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0001	92,850.00	9.29
15	Estacion Total	Eqp	HR	0.0500	7,500.00	375.00
8,108	Topografo	Ins	h	0.0500	56,408.00	2,820.40
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.1000	5,289.00	528.90
5,371	Retiro de tuberia existente con manejo de aguas residuales de 0" a 12"		m			11,816.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 364

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
108	Motobomba de 3"	Eqp	HR	0.2500	12,644.00	3,161.00
5,276	Retiro de tubería existente con manejo de aguas residuales de 14" a 36"		m			18,905.60
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
108	Motobomba de 3"	Eqp	HR	0.4000	12,644.00	5,057.60
372	Retiro de tubería existente de acueducto PVC Ø 3"		m			2,715.67
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.0556	44,403.00	2,468.81
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.0556	4,440.00	246.86
933	Retiro de tubería existente de acueducto PVC Ø 4"		m			3,619.26
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.0741	44,403.00	3,290.26
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.0741	4,440.00	329.00
7,046	Retiro de tubería existente de acueducto PVC Ø 6"		m			5,426.45
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.1111	44,403.00	4,933.17
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.1111	4,440.00	493.28
202 EXCAVACIONES						
7,691	Conformacion fondo trinchera (Incluye: escarificar, perfilar, renivelar, riego y compactacion)		m²			7,696.87
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0100	163,740.00	1,637.40
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0100	342,327.00	3,423.27
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0100	263,620.00	2,636.20
3,992	Entibado tipo 1: apuntalamiento vertical continuo en madera		m²			35,923.28
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.6667	44,403.00	29,603.48
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.6667	4,440.00	2,960.15
15,985	Madera de 0.05 x 0.10 x 1	Ins	m	0.3429	6,125.00	2,100.26
15,990	Madera de 0.10 x 0.15 x 1	Ins	m	0.0429	7,500.00	321.75
15,987	Madera de 0.10 x 0.20 x 1 Polin	Ins	m	0.0479	19,575.00	937.64

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 365

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,925	Entibado tipo 2: apuntalamiento combinado metal - madera tipo tablestacado.		m²			58,114.74
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.5714	44,403.00	25,371.87
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.5714	4,440.00	2,537.02
15,988	Madera de 0.10 x 0.10 x 1 Polin	Ins	m	0.1529	12,000.00	1,834.80
15,987	Madera de 0.10 x 0.20 x 1 Polin	Ins	m	0.5000	19,575.00	9,787.50
14,324	Perfil WF 8" x 15" o 8" x 13" = o similar a viga IPE 200	Ins	m	0.0330	218,266.00	7,202.78
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0313	363,603.00	11,380.77
5,029	Entibado tipo 3: apuntalamiento metalico tipo tablestacado.		m²			51,245.96
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.2500	44,403.00	11,100.75
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.2500	4,440.00	1,110.00
5,911	Lamina HR de 5/8". Suministro e Instal.	Ana	m²	0.0133	1,108,446.80	14,742.34
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0625	363,603.00	22,725.19
14,754	Tuberia en A.C. Ø= 3 1/2" Dril Pipe Usd	Ins	m	0.0368	42,600.00	1,567.68
5,757	Entibado tipo 4: apuntalamiento vertical continuo en madera, alturas mayores de 4 m		m²			55,023.61
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.9091	44,403.00	40,366.77
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.9091	4,440.00	4,036.40
15,736	Madera de 0.06 x 0.20 x 1 - puntal	Ins	m	0.7767	8,400.00	6,524.28
16,007	Madera de 0.15 x 0.15 x 1 - codal	Ins	m	0.1143	13,333.00	1,523.96
15,519	Madera de 0.15 x 0.20 x 1 - larguero	Ins	m	0.1429	18,000.00	2,572.20
7,376	Excavacion horizontal con misil para acometidas hidraulicas		m			237,870.43
5,558	Excavacion manual en conglomerado entre 1 a 2 m. (zanjas angostas)	Ana	m³	0.6000	79,784.05	47,870.43
3,225	Trabajo hidraulico con misil	Ins	m	1.0000	190,000.00	190,000.00
4,763	Excavacion mecanica conglomerado de 0-6 m zona urbana (area restringida por tuberias gas, agua, lluvias, ductos, etc)		m³			24,888.94
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0625	31,473.00	1,967.06

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 366

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0625	3,147.00	196.69
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0625	363,603.00	22,725.19
7,330	Excavacion mecanica de trinchera de 0 a 12 m con acarreo hasta 1 km		m³			20,460.24
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0278	363,603.00	10,108.16
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1111	93,178.00	10,352.08
5,762	Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (area restringida)		m³			11,344.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0286	31,473.00	900.13
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0286	1,574.00	45.02
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0286	363,603.00	10,399.05
5,909	Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (area restringida), incluye acarreo		m³			20,762.53
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0350	31,473.00	1,101.56
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0350	3,147.00	110.15
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0400	224,145.00	8,965.80
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	93,178.00	10,585.02
7,198	Excavacion mecanica en material comun 0 - 6 m (area restringida)		m³			15,331.59
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0385	31,473.00	1,211.71
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0385	3,147.00	121.16
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0385	363,603.00	13,998.72
5,763	Excavacion mecanica en material comun 2 - 4 m (area restringida)		m³			13,260.83
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0333	31,473.00	1,048.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0333	3,147.00	104.80
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	363,603.00	12,107.98
5,513	Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 0 - 2 m		m³			14,706.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0286	31,473.00	900.13
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0286	1,574.00	45.02

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 367

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.2000	16,810.00	3,362.00
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0286	363,603.00	10,399.05
5,788	Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 0 - 2 m (area restringida)		m³			16,570.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0333	31,473.00	1,048.05
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0333	1,574.00	52.41
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.2000	16,810.00	3,362.00
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	363,603.00	12,107.98
5,024	Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 2 - 4 m (area restringida)		m³			19,902.31
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0417	31,473.00	1,312.42
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0417	1,574.00	65.64
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.2000	16,810.00	3,362.00
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0417	363,603.00	15,162.25
5,025	Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 4 - 6 m (area restringida)		m³			23,194.50
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0500	31,473.00	1,573.65
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	1,574.00	78.70
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.2000	16,810.00	3,362.00
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0500	363,603.00	18,180.15
5,028	Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 6 - 8 m (area restringida)		m³			28,152.63
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0625	31,473.00	1,967.06
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0625	1,574.00	98.38
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.2000	16,810.00	3,362.00
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0625	363,603.00	22,725.19
5,821	Excavacion mecanica en material comun bajo agua hasta 4 m		m³			17,522.41
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0357	31,473.00	1,123.59
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0357	1,574.00	56.19

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 368

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.2000	16,810.00	3,362.00
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0357	363,603.00	12,980.63
7,159	Excavacion mecanica en material conglomerado 0 - 2 m (area restringida)		m³			11,256.28
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0435	31,473.00	1,369.08
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0435	3,147.00	136.89
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0435	224,145.00	9,750.31
5,139	Excavacion mecanica en material conglomerado 0 - 2 m (area restringida) para linea de acueducto en zona montañosa Ø >ss		m³			39,822.30
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	31,473.00	3,147.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	3,147.00	314.70
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.1000	363,603.00	36,360.30
5,256	Excavacion mecanica en material conglomerado en sobretamaños entre 15" y 30" hasta < 4.0 m		m³			36,360.30
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.1000	363,603.00	36,360.30
5,264	Excavacion mecanica en material conglomerado en sobretamaños entre 15" y 30" hasta < 8.0 m		m³			40,396.29
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.1111	363,603.00	40,396.29
2,332	Excavacion mecanica en roca con retiro		m³			38,051.98
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0667	363,603.00	24,252.32
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1481	93,178.00	13,799.66
7,695	Instalación de arcilla con un espesor de 50 cm (incluye: explotación, cargue, extender, conformar, riego, compactación y acarreo hasta 1 km)		m³			62,879.47
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0500	163,740.00	8,187.00
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0500	342,327.00	17,116.35
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0500	363,603.00	18,180.15
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0500	263,620.00	13,181.00
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0667	93,178.00	6,214.97

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 369

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,694	Perfilada mecanica de talud 1:1 o 45°		m²			6,072.17
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	363,603.00	6,072.17
369	Perfilada talud de lagunas		m³			7,756.50
20	Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0111	335,181.00	3,720.51
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0111	363,603.00	4,035.99
6,761	Perforacion horizontal bajo carretera x 12 m. (con aluvion).		und			17,635,908.00
767	A.C.P.M.	Ins	gal	45.0000	11,200.00	504,000.00
15,636	Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	150.0000	1,028.00	154,200.00
16,542	Cuadrilla PhAcA-2 (Perforacion horizontal)	Ins	h	96.0000	91,830.00	8,815,680.00
123	Equipo de perforacion horizontal	Eqp	HR	80.0000	55,100.00	4,408,000.00
14,108	Gasolina	Ins	gal	90.0000	16,600.00	1,494,000.00
122	Herramienta menor 10% M.O. PhAcA-2	Eqp	HR	96.0000	9,183.00	881,568.00
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	80.0000	16,810.00	1,344,800.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	10.0000	3,366.00	33,660.00
6,762	Perforacion horizontal bajo carretera x 12 m. (con arcilla).		und			11,317,172.00
767	A.C.P.M.	Ins	gal	25.0000	11,200.00	280,000.00
15,636	Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	250.0000	1,028.00	257,000.00
16,542	Cuadrilla PhAcA-2 (Perforacion horizontal)	Ins	h	64.0000	91,830.00	5,877,120.00
123	Equipo de perforacion horizontal	Eqp	HR	48.0000	55,100.00	2,644,800.00
14,108	Gasolina	Ins	gal	50.0000	16,600.00	830,000.00
122	Herramienta menor 10% M.O. PhAcA-2	Eqp	HR	64.0000	9,183.00	587,712.00
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	48.0000	16,810.00	806,880.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	10.0000	3,366.00	33,660.00
8,382	Perforación horizontal dirigida (PHD) Ø24", para instalacion de red de tubería PE100, PN16, 400 mm (16") en terreno limo arcilloso.		m			1,995,168.00
14,467	Perforación Horizontal Dirigida (PHD): Sistema piloto con ampliación hasta Ø24" con instalación red de tubería PE 100 PN 16 400 mm (16"), utilizando MAQUINA VERMEER 7*11	Ins	m	1.0000	1,995,168.00	1,995,168.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
--------	--------	------	------	----------	-------------	----------

203 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ACUEDUCTO

8,291	Acometida red hidraulica pvc 1" x 25 m.		und			833,834.05
15,050	Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	5.0000	2,320.00	11,600.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	2.0000	4,633.00	9,266.00
1,431	Collar de derivacion H.D/ PVC 3" x 1"	Ins	und	1.0000	80,436.00	80,436.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.1000	37,085.00	189,133.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.1000	3,709.00	18,915.90
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0650	72,440.00	4,708.60
14,469	Registro de incorporacion Ø 1" en Cu. con acople	Ins	und	1.0000	144,700.00	144,700.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0450	150,290.00	6,763.05
14,994	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	Ins	m	25.0000	10,274.00	256,850.00
15,041	Union presion PVC 1"	Ins	und	3.0000	1,485.00	4,455.00
15,068	Universal presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	13,353.00	13,353.00
13,647	Valvula de bola para agua 1" hembra - hembra antifraude. T.P.	Ins	und	1.0000	50,337.00	50,337.00
15,879	Valvula de bola PVC tipo pesada 1" roscada	Ins	und	1.0000	43,316.00	43,316.00
7,136	Acometida red hidraulica pvc 1" x 60 m.		und			1,322,474.70
15,050	Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	5.0000	2,320.00	11,600.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	2.0000	4,633.00	9,266.00
1,431	Collar de derivacion H.D/ PVC 3" x 1"	Ins	und	1.0000	80,436.00	80,436.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	8.0000	37,085.00	296,680.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	8.0000	3,709.00	29,672.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0800	72,440.00	5,795.20
14,469	Registro de incorporacion Ø 1" en Cu. con acople	Ins	und	1.0000	144,700.00	144,700.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0500	150,290.00	7,514.50
14,994	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	Ins	m	60.0000	10,274.00	616,440.00
15,041	Union presion PVC 1"	Ins	und	9.0000	1,485.00	13,365.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 371

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,068	Universal presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	13,353.00	13,353.00
13,647	Valvula de bola para agua 1" hembra - hembra antifraude. T.P.	Ins	und	1.0000	50,337.00	50,337.00
15,879	Valvula de bola PVC tipo pesada 1" roscada	Ins	und	1.0000	43,316.00	43,316.00
6,478	Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 10 m		und			349,532.68
15,048	Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	5.0000	617.00	3,085.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.0000	4,633.00	4,633.00
3,679	Collar de derivacion H.D/ PVC 3" x 1/2"	Ins	und	1.0000	61,087.00	61,087.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.5000	37,085.00	129,797.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.5000	3,709.00	12,981.50
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0160	72,440.00	1,159.04
16,380	Registro de Control 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	Ins	und	1.0000	23,443.00	23,443.00
14,563	Registro de Corte Antifraude 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	Ins	und	1.0000	31,178.00	31,178.00
12,142	Registro de incorporacion Ø 1/2" en Cu. con acople	Ins	und	1.0000	33,335.00	33,335.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0160	150,290.00	2,404.64
14,993	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	10.0000	4,086.00	40,860.00
15,039	Union presion PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	575.00	575.00
15,066	Universal presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	4,994.00	4,994.00
6,294	Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 25 m		und			482,588.60
15,048	Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	5.0000	617.00	3,085.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.0000	4,633.00	4,633.00
3,679	Collar de derivacion H.D/ PVC 3" x 1/2"	Ins	und	1.0000	61,087.00	61,087.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.1000	37,085.00	189,133.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.1000	3,709.00	18,915.90
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,897.60
16,380	Registro de Control 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	Ins	und	1.0000	23,443.00	23,443.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 372

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,563	Registro de Corte Antifraude 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	Ins	und	1.0000	31,178.00	31,178.00
12,142	Registro de incorporacion Ø 1/2" en Cu. con acople	Ins	und	1.0000	33,335.00	33,335.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	150,290.00	6,011.60
14,993	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	25.0000	4,086.00	102,150.00
15,039	Union presion PVC 1/2"	Ins	und	3.0000	575.00	1,725.00
15,066	Universal presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	4,994.00	4,994.00
6,271	Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 45 m		und			620,074.06
15,048	Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	5.0000	617.00	3,085.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.0000	4,633.00	4,633.00
3,679	Collar de derivacion H.D/ PVC 3" x 1/2"	Ins	und	1.0000	61,087.00	61,087.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	6.2500	37,085.00	231,781.25
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	6.2500	3,709.00	23,181.25
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0720	72,440.00	5,215.68
16,380	Registro de Control 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	Ins	und	1.0000	23,443.00	23,443.00
14,563	Registro de Corte Antifraude 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	Ins	und	1.0000	31,178.00	31,178.00
12,142	Registro de incorporacion Ø 1/2" en Cu. con acople	Ins	und	1.0000	33,335.00	33,335.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0720	150,290.00	10,820.88
14,993	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	45.0000	4,086.00	183,870.00
15,039	Union presion PVC 1/2"	Ins	und	6.0000	575.00	3,450.00
15,066	Universal presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	4,994.00	4,994.00
259	Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 5 m		und			227,875.28
15,048	Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	5.0000	617.00	3,085.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.0000	4,633.00	4,633.00
15,286	Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 1/2"	Ins	und	1.0000	23,335.00	23,335.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 373

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0090	72,440.00	651.96
16,380	Registro de Control 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	Ins	und	1.0000	23,443.00	23,443.00
14,563	Registro de Corte Antifraude 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	Ins	und	1.0000	31,178.00	31,178.00
12,142	Registro de incorporacion Ø 1/2" en Cu. con acople	Ins	und	1.0000	33,335.00	33,335.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0080	150,290.00	1,202.32
14,993	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	5.0000	4,086.00	20,430.00
15,066	Universal presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	4,994.00	4,994.00
7,133	Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 60 m.		und			719,030.08
15,048	Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	5.0000	617.00	3,085.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.0000	4,633.00	4,633.00
3,679	Collar de derivacion H.D/ PVC 3" x 1/2"	Ins	und	1.0000	61,087.00	61,087.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	7.0000	37,085.00	259,595.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	7.0000	3,709.00	25,963.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0960	72,440.00	6,954.24
16,380	Registro de Control 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	Ins	und	1.0000	23,443.00	23,443.00
14,563	Registro de Corte Antifraude 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	Ins	und	1.0000	31,178.00	31,178.00
12,142	Registro de incorporacion Ø 1/2" en Cu. con acople	Ins	und	1.0000	33,335.00	33,335.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0960	150,290.00	14,427.84
14,993	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	60.0000	4,086.00	245,160.00
15,039	Union presion PVC 1/2"	Ins	und	9.0000	575.00	5,175.00
15,066	Universal presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	4,994.00	4,994.00
8,043	Acometida red hidraulica pvc 2 1/2" x 10 m.		und			1,223,326.96
15,054	Adaptador macho presión PVC 2 1/2"	Ins	und	2.0000	22,415.00	44,830.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,316.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	37,085.00	185,425.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	3,709.00	18,545.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 374

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0590	72,440.00	4,273.96
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0500	150,290.00	7,514.50
15,000	Tubo presion RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	m	10.0000	46,531.00	465,310.00
15,045	Union presion PVC 2 1/2"	Ins	und	2.0000	25,145.00	50,290.00
17,063	Valvula de bola de union simple en PVC - U / Lisa ANSI (Para Soldar) 2 1/2"	Ins	und	2.0000	222,411.00	444,822.00
6,626	Acometida red hidraulica pvc 2" x 20 m		und			1,242,024.10
15,053	Adaptador macho presión PVC 2"	Ins	und	5.0000	8,235.00	41,175.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	3.0000	4,633.00	13,899.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.5000	37,085.00	203,967.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.5000	3,709.00	20,399.50
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0700	72,440.00	5,070.80
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0700	150,290.00	10,520.30
14,999	Tubo presion RDE 21 PVC 2 "	Ins	m	20.0000	25,585.00	511,700.00
15,044	Union presion PVC 2"	Ins	und	3.0000	6,066.00	18,198.00
16,329	Universal presión PVC 2"	Ins	und	1.0000	56,167.00	56,167.00
15,530	Valvula de bola para agua 2" T.P - laton forjado niquelado	Ins	und	1.0000	242,641.00	242,641.00
13,804	Valvula de bola PVC tipo pesada 2" roscada	Ins	und	1.0000	118,286.00	118,286.00
260	Acometida red hidraulica pvc 3/4" x 10 m		und			493,694.36
15,049	Adaptador macho presión PVC 3/4"	Ins	und	5.0000	1,123.00	5,615.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.2000	4,633.00	5,559.60
15,945	Collar de derivacion H.D/ PVC 3" x 3/4"	Ins	und	1.0000	61,087.00	61,087.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0120	72,440.00	869.28
16,627	Registro de incorporacion Ø 3/4" en Cu. con acople	Ins	und	1.0000	88,893.00	88,893.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0120	150,290.00	1,803.48

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 375

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,992	Tubo presion RDE 11 PVC 3/4 "	Ins	m	10.0000	7,603.00	76,030.00
15,040	Union presion PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	906.00	906.00
15,067	Universal presión PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	8,835.00	8,835.00
14,381	Valvula de bola para agua 3/4" hembra - hembra antifraude. T.P.	Ins	und	1.0000	49,385.00	49,385.00
16,247	Valvula de bola PVC tipo pesada 3/4" roscada	Ins	und	1.0000	31,535.00	31,535.00
7,115	Adaptador hembra de presion PVC 1 1/ 2".		und			12,581.28
	Suministro e Instal.					
15,076	Adaptador hembra presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	8,098.00	8,098.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	37,085.00	4,238.82
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0013	72,440.00	94.17
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0010	150,290.00	150.29
7,116	Adaptador hembra de presion PVC 1". Suministro e		und			6,301.80
	Instal.					
15,074	Adaptador hembra presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	2,790.00	2,790.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	37,085.00	3,296.86
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0011	72,440.00	79.68
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0009	150,290.00	135.26
6,298	Adaptador hembra de presion PVC 1/2". Suministro e		und			2,815.51
	Instal.					
15,072	Adaptador hembra presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	698.00	698.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0533	37,085.00	1,976.63
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0007	72,440.00	50.71
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0006	150,290.00	90.17
2,230	Adaptador hembra de presion PVC 3". Suministro e		und			50,902.21
	Instal.					
15,079	Adaptador hembra presión PVC 3"	Ins	und	1.0000	42,440.00	42,440.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	37,085.00	7,417.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0053	72,440.00	383.93
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0044	150,290.00	661.28

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
364	Adaptador hembra de presión PVC 3/4". Suministro e Instal.		und			4,627.26
15,073	Adaptador hembra presión PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	1,381.00	1,381.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1300	4,633.00	602.29
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	37,085.00	2,473.57
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0009	72,440.00	65.20
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0007	150,290.00	105.20
2,233	Adaptador hembra de presion PVC 4". Suministro e Instal.		und			88,217.03
15,080	Adaptador hembra presión PVC 4"	Ins	und	1.0000	76,740.00	76,740.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	37,085.00	9,890.57
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0080	72,440.00	579.52
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0067	150,290.00	1,006.94
7,023	Adaptador macho de presion PVC 1 1/ 2". Suministro e Instal.		und			11,634.18
15,052	Adaptador macho presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	5,761.00	5,761.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3000	4,633.00	1,389.90
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	37,085.00	4,238.82
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0013	72,440.00	94.17
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0010	150,290.00	150.29
7,017	Adaptador macho de presion PVC 1 1/4". Suministro e Instal.		und			9,974.42
15,051	Adaptador macho presión PVC 1 1/4"	Ins	und	1.0000	4,915.00	4,915.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2500	4,633.00	1,158.25
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	37,085.00	3,708.50
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0010	72,440.00	72.44
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0008	150,290.00	120.23
6,461	Adaptador macho de presion PVC 1". Suministro e Instal.		und			6,758.40
15,050	Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	2,320.00	2,320.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 377

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	926.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	37,085.00	3,296.86
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0011	72,440.00	79.68
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0009	150,290.00	135.26
5,423	Adaptador macho de presion PVC 1/2". Suministro e Instal.		und			3,197.81
15,048	Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	617.00	617.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0533	37,085.00	1,976.63
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0007	72,440.00	50.71
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0006	150,290.00	90.17
2,181	Adaptador macho de presion PVC 2 1/2". Suministro e Instal.		und			30,935.73
15,054	Adaptador macho presión PVC 2 1/2"	Ins	und	1.0000	22,415.00	22,415.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.4000	4,633.00	1,853.20
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1600	37,085.00	5,933.60
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	72,440.00	268.03
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	150,290.00	465.90
5,412	Adaptador macho de presion PVC 2". Suministro e Instal.		und			15,155.81
15,053	Adaptador macho presión PVC 2"	Ins	und	1.0000	8,235.00	8,235.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3500	4,633.00	1,621.55
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	37,085.00	4,943.43
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0018	72,440.00	130.39
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0015	150,290.00	225.44
2,232	Adaptador macho de presion PVC 3". Suministro e Instal.		und			44,454.06
15,055	Adaptador macho presión PVC 3"	Ins	und	1.0000	33,907.00	33,907.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.4500	4,633.00	2,084.85

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 378

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	37,085.00	7,417.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0053	72,440.00	383.93
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0044	150,290.00	661.28
6,462	Adaptador macho de presion PVC 3/4". Suministro e Instal.		und			4,947.90
15,049	Adaptador macho presión PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	1,123.00	1,123.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	694.95
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	37,085.00	2,966.80
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0008	72,440.00	57.95
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0007	150,290.00	105.20
5,416	Adaptador macho de presion PVC 4". Suministro e Instal.		und			76,278.53
15,056	Adaptador macho presión PVC 4"	Ins	und	1.0000	62,485.00	62,485.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,316.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	37,085.00	9,890.57
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0080	72,440.00	579.52
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0067	150,290.00	1,006.94
294	Brida PVC Ø=2" SCH 80 (C x B). Suministro e instal.		und			108,831.20
2,518	Brida en PVC Ø=2" SCH 80 (C x B)	Ins	und	1.0000	67,248.00	67,248.00
4,767	Conjunto brida Ø=2"	Ins	und	1.0000	29,345.00	29,345.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3000	37,085.00	11,125.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3000	3,709.00	1,112.70
1,422	Brida PVC Ø=3" SCH 80 (C x B). Suministro e instal.		und			149,257.20
4,793	Brida en PVC Ø=3" SCH 80 (C x B)	Ins	und	1.0000	107,959.00	107,959.00
4,866	Conjunto brida Ø=3"	Ins	und	1.0000	29,060.00	29,060.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3000	37,085.00	11,125.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3000	3,709.00	1,112.70

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 379

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,676	Brida PVC Ø=4" SCH 80 (C x B). Suministro e instal.		und			221,694.70
14,930	Brida en PVC Ø=4" SCH 80 (C x B)	Ins	und	1.0000	136,569.00	136,569.00
14,246	Conjunto brida Ø=4"	Ins	und	1.0000	62,689.00	62,689.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5500	37,085.00	20,396.75
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5500	3,709.00	2,039.95
2,977	Brida PVC Ø=6" SCH 80 (C x B). Suministro e instal.		und			320,600.50
8,249	Brida en PVC Ø=6" SCH 80 (C x B)	Ins	und	1.0000	214,821.00	214,821.00
8,254	Conjunto brida Ø=6"	Ins	und	1.0000	75,184.00	75,184.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7500	37,085.00	27,813.75
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.7500	3,709.00	2,781.75
6,205	Brida PVC Ø=8" SCH 80 (C x B). Suministro e instal.		und			480,236.90
14,311	Brida en PVC Ø=8" SCH 80 (C x B)	Ins	und	1.0000	349,815.00	349,815.00
13,731	Conjunto brida Ø=8"	Ins	und	1.0000	95,747.00	95,747.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8500	37,085.00	31,522.25
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8500	3,709.00	3,152.65
6,464	Buje soldado 1 1/2 x 1/2". Suministro e instal.		und			10,816.95
15,096	Buje soldado presion PVC 1.1/2 x 1/2	Ins	und	1.0000	5,119.00	5,119.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1311	37,085.00	4,861.84
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1311	1,854.00	243.06
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0030	72,440.00	217.32
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0025	150,290.00	375.73
5,031	Buje soldado 1 1/2 x 3/4". Suministro e instal.		und			10,941.55
15,097	Buje soldado presion PVC 1.1/2 x 3/4	Ins	und	1.0000	5,125.00	5,125.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1311	37,085.00	4,861.84
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1311	1,854.00	243.06
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	72,440.00	260.78
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	150,290.00	450.87

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 380

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,114	Buje soldado 1 1/2" x 1 1/4". Suministro e instal.		und			10,986.10
15,099	Buje soldado presion PVC 1.1/2 x 1.1/4	Ins	und	1.0000	5,125.00	5,125.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1311	37,085.00	4,861.84
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1311	1,854.00	243.06
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0038	72,440.00	275.27
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0032	150,290.00	480.93
6,463	Buje soldado 1 1/2" x 1". Suministro e instal.		und			11,001.62
15,098	Buje soldado presion PVC 1.1/2 x 1	Ins	und	1.0000	5,111.00	5,111.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1311	37,085.00	4,861.84
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1311	1,854.00	243.06
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0040	72,440.00	289.76
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0033	150,290.00	495.96
6,465	Buje soldado 1" x 1/2". Suministro e instal.		und			6,946.10
15,091	Buje soldado presion PVC 1 x 1/2	Ins	und	1.0000	1,726.00	1,726.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1194	37,085.00	4,427.95
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1194	1,854.00	221.37
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0029	72,440.00	210.08
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0024	150,290.00	360.70
6,124	Buje soldado 1" x 3/4". Suministro e instal.		und			7,064.70
15,092	Buje soldado presion PVC 1 x 3/4	Ins	und	1.0000	1,726.00	1,726.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1194	37,085.00	4,427.95
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1194	1,854.00	221.37
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0035	72,440.00	253.54
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0029	150,290.00	435.84
5,424	Buje soldado 2 1/2 x 2". Suministro e instal.		und			26,733.22
15,106	Buje soldado presion PVC 2.1/2 x 2	Ins	und	1.0000	19,333.00	19,333.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1455	37,085.00	5,395.87
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1455	1,854.00	269.76

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 381

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0088	72,440.00	637.47
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0073	150,290.00	1,097.12
4,572	Buje soldado 2 1/2" x 1 1/2". Suministro e Instal.		und			28,815.94
15,105	Buje soldado presion PVC 2.1/2 x 1.1/2	Ins	und	1.0000	21,727.00	21,727.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1455	37,085.00	5,395.87
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1455	1,854.00	269.76
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0072	72,440.00	521.57
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0060	150,290.00	901.74
6,418	Buje soldado 2 x 1 1/2". Suministro e instal.		und			14,316.71
15,104	Buje soldado presion PVC 2 x 1.1/2	Ins	und	1.0000	7,835.00	7,835.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	37,085.00	5,114.02
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	1,854.00	255.67
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0056	72,440.00	405.66
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0047	150,290.00	706.36
7,016	Buje soldado 2 x 1 1/4". Suministro e instal.		und			14,272.18
15,103	Buje soldado presion PVC 2 x 1.1/4	Ins	und	1.0000	7,835.00	7,835.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	37,085.00	5,114.02
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	1,854.00	255.67
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0054	72,440.00	391.18
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0045	150,290.00	676.31
6,162	Buje soldado 2 x 1/2". Suministro e instal.		und			14,117.01
15,100	Buje soldado presion PVC 2 x 1/2	Ins	und	1.0000	7,843.00	7,843.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	37,085.00	5,114.02
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	1,854.00	255.67
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0046	72,440.00	333.22
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0038	150,290.00	571.10

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 382

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,021	Buje soldado 2 x 3/4". Suministro e instal.		und			14,235.63
15,101	Buje soldado presion PVC 2 x 3/4	Ins	und	1.0000	7,843.00	7,843.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	37,085.00	5,114.02
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	1,854.00	255.67
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0052	72,440.00	376.69
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0043	150,290.00	646.25
6,163	Buje soldado 2" x 1". Suministro e instal.		und			14,294.44
15,102	Buje soldado presion PVC 2 x 1	Ins	und	1.0000	7,835.00	7,835.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	37,085.00	5,114.02
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	1,854.00	255.67
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0055	72,440.00	398.42
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0046	150,290.00	691.33
8,437	Buje soldado 3 x 2 1/2". Suministro e instal.		und			37,851.73
15,108	Buje soldado presion PVC 3 x 2.1/2	Ins	und	1.0000	29,513.00	29,513.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1538	37,085.00	5,703.67
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1538	1,854.00	285.15
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0119	72,440.00	862.04
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0099	150,290.00	1,487.87
6,419	Buje soldado 3 x 2". Suministro e instal.		und			36,236.44
15,107	Buje soldado presion PVC 3 x 2	Ins	und	1.0000	28,209.00	28,209.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1538	37,085.00	5,703.67
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1538	1,854.00	285.15
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0103	72,440.00	746.13
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0086	150,290.00	1,292.49
6,138	Buje soldado 3/4 x 1/2". Suministro e instal.		und			5,817.44
15,090	Buje soldado presion PVC 3/4 x 1/2	Ins	und	1.0000	870.00	870.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	37,085.00	4,238.82
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1143	1,854.00	211.91

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 383

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0025	72,440.00	181.10
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0021	150,290.00	315.61
6,420	Buje soldado 4 x 2". Suministro e instal.		und			54,056.38
15,109	Buje soldado presion PVC 4 x 2	Ins	und	1.0000	44,486.00	44,486.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1702	37,085.00	6,311.87
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1702	1,854.00	315.55
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0149	72,440.00	1,079.36
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0124	150,290.00	1,863.60
2,234	Buje soldado 4 x 3". Suministro e instal.		und			54,693.96
15,111	Buje soldado presion PVC 4 x 3	Ins	und	1.0000	44,486.00	44,486.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1702	37,085.00	6,311.87
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1702	1,854.00	315.55
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0181	72,440.00	1,311.16
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0151	150,290.00	2,269.38
8,438	Buje soldado 6 x 4". Suministro e instal.		und			123,336.96
14,216	Buje soldado presion PVC 6 x 4	Ins	und	1.0000	111,254.00	111,254.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1818	37,085.00	6,742.05
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1818	1,854.00	337.06
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0253	72,440.00	1,832.73
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0211	150,290.00	3,171.12
7,818	Buje soldado CPVC ø 1" x 1/2".Suministro e instal.		und			14,103.27
16,834	Buje soldado CPVC 1 x 1/2	Ins	und	1.0000	8,857.00	8,857.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1194	37,085.00	4,427.95
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1194	1,854.00	221.37
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0029	72,440.00	210.08
2,931	Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0024	161,194.00	386.87

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 384

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,351	Buje soldado CPVC ø 1" x 3/4".Suministro e instal.		und			14,115.32
17,196	Buje soldado CPVC 1 x 3/4	Ins	und	1.0000	8,745.00	8,745.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1194	37,085.00	4,427.95
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1194	1,854.00	221.37
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0035	72,440.00	253.54
2,931	Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0029	161,194.00	467.46
8,352	Buje soldado CPVC ø 2" x 1".Suministro e instal.		und			38,617.60
17,197	Buje soldado CPVC 2 x 1	Ins	und	1.0000	32,108.00	32,108.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	37,085.00	5,114.02
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	1,854.00	255.67
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0055	72,440.00	398.42
2,931	Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0046	161,194.00	741.49
7,819	Buje soldado CPVC ø 1 1/4" x 1". Suministro e instal.		und			16,220.74
16,835	Buje soldado CPVC 1 1/4 x 1	Ins	und	1.0000	10,609.00	10,609.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1250	37,085.00	4,635.63
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1250	1,854.00	231.75
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	72,440.00	260.78
2,931	Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	161,194.00	483.58
8,353	Buje soldado CPVC ø 2 1/2" x 1 1/2" gris SCH 80. Suministro e instal.		und			110,124.64
17,198	Buje soldado CPVC gris SCH 80 2 1/2 x 1 1/2"	Ins	und	1.0000	103,017.00	103,017.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1455	37,085.00	5,395.87
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1455	1,854.00	269.76
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0070	72,440.00	507.08
2,931	Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0058	161,194.00	934.93
8,354	Buje soldado CPVC ø 3" x 2" gris SCH 80. Suministro e instal.		und			182,808.01
17,199	Buje soldado CPVC gris SCH 80 3 x 2	Ins	und	1.0000	175,005.00	175,005.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1538	37,085.00	5,703.67

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 385

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1538	1,854.00	285.15
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0088	72,440.00	637.47
2,931	Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0073	161,194.00	1,176.72
7,815	Codo CPVC 90° ø 1 1/4. Suministro e instal.		und			27,972.92
16,831	Codo 90° CPVC 1 1/4"	Ins	und	1.0000	24,106.00	24,106.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0842	37,085.00	3,122.56
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	72,440.00	260.78
2,931	Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	161,194.00	483.58
7,234	Codo CPVC 90° ø 1". Suministro e instal.		und			18,301.89
16,338	Codo 90° CPVC 1"	Ins	und	1.0000	14,544.00	14,544.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	37,085.00	2,966.80
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0038	72,440.00	275.27
2,931	Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0032	161,194.00	515.82
7,814	Codo CPVC 90° ø 1/2. Suministro e instal.		und			4,082.32
3,990	Codo 90° CPVC 1/2"	Ins	und	1.0000	2,259.00	2,259.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0385	37,085.00	1,427.77
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0019	72,440.00	137.64
2,931	Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0016	161,194.00	257.91
5,695	Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 10". Suministro e instal.		und			1,289,749.83
15,253	Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	1,254,422.00	1,254,422.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	37,085.00	32,964.86
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	1,854.00	1,648.02
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	34,045.00	714.95
5,696	Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 12". Suministro e instal.		und			1,702,475.04
15,254	Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	1,662,753.00	1,662,753.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 386

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,854.00	1,854.00
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0230	34,045.00	783.04
5,690	Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 2 1/2". Suministro e instal.		und			63,525.91
15,248	Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	54,726.00	54,726.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2162	37,085.00	8,017.78
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2162	1,854.00	400.83
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0112	34,045.00	381.30
5,689	Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 2". Suministro e instal.		und			54,726.94
15,247	Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 2 "	Ins	und	1.0000	47,615.00	47,615.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	37,085.00	6,449.08
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	1,854.00	322.41
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	34,045.00	340.45
5,691	Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 3". Suministro e instal.		und			83,562.72
15,249	Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 3 "	Ins	und	1.0000	73,087.00	73,087.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2581	37,085.00	9,571.64
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2581	1,854.00	478.52
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0125	34,045.00	425.56
5,692	Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 4". Suministro e instal.		und			139,024.66
15,250	Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	1.0000	124,971.00	124,971.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	37,085.00	12,898.16
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3478	1,854.00	644.82
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	34,045.00	510.68
5,693	Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 6". Suministro e instal.		und			310,582.94
15,251	Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 6 "	Ins	und	1.0000	289,238.00	289,238.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	37,085.00	19,777.43

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 387

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	1,854.00	988.74
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0170	34,045.00	578.77
5,694	Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 8". Suministro e instal.		und			616,484.19
15,252	Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	587,517.00	587,517.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	37,085.00	26,971.92
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	1,854.00	1,348.41
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0190	34,045.00	646.86
5,687	Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 10". Suministro e instal.		und			1,568,961.83
15,245	Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	1,533,634.00	1,533,634.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	37,085.00	32,964.86
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	1,854.00	1,648.02
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	34,045.00	714.95
5,688	Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 12". Suministro e instal.		und			2,108,617.04
15,246	Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	2,068,895.00	2,068,895.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,854.00	1,854.00
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0230	34,045.00	783.04
5,682	Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 2 1/2". Suministro e instal.		und			66,257.91
15,240	Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	57,458.00	57,458.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2162	37,085.00	8,017.78
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2162	1,854.00	400.83
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0112	34,045.00	381.30
5,681	Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 2". Suministro e instal.		und			48,267.94
15,239	Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 2 "	Ins	und	1.0000	41,156.00	41,156.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	37,085.00	6,449.08

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 388

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	1,854.00	322.41
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	34,045.00	340.45
5,683	Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 3". Suministro e instal.		und			90,617.72
15,241	Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 3 "	Ins	und	1.0000	80,142.00	80,142.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2581	37,085.00	9,571.64
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2581	1,854.00	478.52
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0125	34,045.00	425.56
5,684	Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 4". Suministro e instal.		und			145,657.66
15,242	Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	1.0000	131,604.00	131,604.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	37,085.00	12,898.16
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3478	1,854.00	644.82
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	34,045.00	510.68
5,685	Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 6". Suministro e instal.		und			344,729.94
15,243	Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 6 "	Ins	und	1.0000	323,385.00	323,385.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	37,085.00	19,777.43
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	1,854.00	988.74
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0170	34,045.00	578.77
5,686	Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 8". Suministro e instal.		und			713,661.19
15,244	Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	684,694.00	684,694.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	37,085.00	26,971.92
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	1,854.00	1,348.41
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0190	34,045.00	646.86
5,679	Codo gran radio 45° unión mecánica 10". Suministro e instal.		und			1,918,690.83
15,237	Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	1,883,363.00	1,883,363.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	37,085.00	32,964.86

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 389

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	1,854.00	1,648.02
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	34,045.00	714.95
5,680	Codo gran radio 45° unión mecánica 12". Suministro e instal.		und			2,685,213.04
15,238	Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	2,645,491.00	2,645,491.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,854.00	1,854.00
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0230	34,045.00	783.04
5,674	Codo gran radio 45° unión mecánica 2 1/2". Suministro e instal.		und			119,490.91
15,232	Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	110,691.00	110,691.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2162	37,085.00	8,017.78
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2162	1,854.00	400.83
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0112	34,045.00	381.30
5,673	Codo gran radio 45° unión mecánica 2". Suministro e instal.		und			92,268.94
15,231	Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 2 "	Ins	und	1.0000	85,157.00	85,157.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	37,085.00	6,449.08
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	1,854.00	322.41
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	34,045.00	340.45
5,675	Codo gran radio 45° unión mecánica 3". Suministro e instal.		und			136,751.72
15,233	Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 3 "	Ins	und	1.0000	126,276.00	126,276.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2581	37,085.00	9,571.64
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2581	1,854.00	478.52
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0125	34,045.00	425.56
5,676	Codo gran radio 45° unión mecánica 4". Suministro e instal.		und			181,196.66
15,234	Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	1.0000	167,143.00	167,143.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	37,085.00	12,898.16

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 390

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3478	1,854.00	644.82
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	34,045.00	510.68
5,677	Codo gran radio 45° unión mecánica 6". Suministro e instal.		und			334,927.94
15,235	Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 6 "	Ins	und	1.0000	313,583.00	313,583.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	37,085.00	19,777.43
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	1,854.00	988.74
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0170	34,045.00	578.77
5,678	Codo gran radio 45° unión mecánica 8". Suministro e instal.		und			708,338.19
15,236	Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	679,371.00	679,371.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	37,085.00	26,971.92
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	1,854.00	1,348.41
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0190	34,045.00	646.86
5,698	Codo gran radio 6° unión mecánica 10". Suministro e instal.		und			747,624.83
15,256	Codo gran radio 6° u.m RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	712,297.00	712,297.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	37,085.00	32,964.86
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	1,854.00	1,648.02
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	34,045.00	714.95
5,699	Codo gran radio 6° unión mecánica 12". Suministro e instal.		und			1,049,867.04
15,257	Codo gran radio 6° u.m RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	1,010,145.00	1,010,145.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,854.00	1,854.00
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0230	34,045.00	783.04
5,697	Codo gran radio 6° unión mecánica 8". Suministro e instal.		und			388,567.19
15,255	Codo gran radio 6° u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	359,600.00	359,600.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	37,085.00	26,971.92

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 391

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	1,854.00	1,348.41
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0190	34,045.00	646.86
5,671	Codo gran radio 90° unión mecánica 10". Suministro e instal.		und			2,932,429.83
15,229	Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	2,897,102.00	2,897,102.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	37,085.00	32,964.86
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	1,854.00	1,648.02
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	34,045.00	714.95
5,672	Codo gran radio 90° unión mecánica 12". Suministro e instal.		und			3,946,744.04
15,230	Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	3,907,022.00	3,907,022.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,854.00	1,854.00
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0230	34,045.00	783.04
5,666	Codo gran radio 90° unión mecánica 2 1/2". Suministro e instal.		und			110,569.91
15,224	Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	101,770.00	101,770.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2162	37,085.00	8,017.78
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2162	1,854.00	400.83
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0112	34,045.00	381.30
5,665	Codo gran radio 90° unión mecánica 2". Suministro e instal.		und			82,145.94
15,223	Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 2 "	Ins	und	1.0000	75,034.00	75,034.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	37,085.00	6,449.08
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	1,854.00	322.41
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	34,045.00	340.45
5,667	Codo gran radio 90° unión mecánica 3". Suministro e instal.		und			130,184.72
15,225	Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 3 "	Ins	und	1.0000	119,709.00	119,709.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2581	37,085.00	9,571.64

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 392

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2581	1,854.00	478.52
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0125	34,045.00	425.56
5,668	Codo gran radio 90° unión mecánica 4". Suministro e instal.		und			185,130.66
15,226	Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	1.0000	171,077.00	171,077.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	37,085.00	12,898.16
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3478	1,854.00	644.82
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	34,045.00	510.68
5,669	Codo gran radio 90° unión mecánica 6". Suministro e instal.		und			395,215.94
15,227	Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 6 "	Ins	und	1.0000	373,871.00	373,871.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	37,085.00	19,777.43
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	1,854.00	988.74
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0170	34,045.00	578.77
5,670	Codo gran radio 90° unión mecánica 8". Suministro e instal.		und			1,351,842.19
15,228	Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	1,322,875.00	1,322,875.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	37,085.00	26,971.92
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	1,854.00	1,348.41
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0190	34,045.00	646.86
6,567	Codo presion PVC 45° ø 1 1/2. Suministro e instal.		und			15,527.85
15,034	Codo 45° presion PVC 1 1/2	Ins	und	1.0000	11,423.00	11,423.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	37,085.00	3,296.86
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0041	72,440.00	297.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0034	150,290.00	510.99
6,566	Codo presion PVC 45° ø 1 1/4. Suministro e instal.		und			12,310.21
15,033	Codo 45° presion PVC 1 1/4	Ins	und	1.0000	8,476.00	8,476.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0842	37,085.00	3,122.56

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 393

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	72,440.00	260.78
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	150,290.00	450.87
6,565	Codo presion PVC 45° ø 1. Suministro e instal.		und			8,230.00
15,032	Codo 45° presion PVC 1	Ins	und	1.0000	4,507.00	4,507.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	37,085.00	2,966.80
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0038	72,440.00	275.27
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0032	150,290.00	480.93
6,563	Codo presion PVC 45° ø 1/2. Suministro e instal.		und			4,682.98
15,030	Codo 45° presion PVC 1/2	Ins	und	1.0000	1,479.00	1,479.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0762	37,085.00	2,825.88
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0019	72,440.00	137.64
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0016	150,290.00	240.46
6,494	Codo presion PVC 45° ø 10. Suministro e instal.		und			4,337,759.66
16,135	Codo 45° presion PVC 10 SCH 40	Ins	und	1.0000	4,312,531.00	4,312,531.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4444	37,085.00	16,480.57
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0440	72,440.00	3,187.36
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0370	150,290.00	5,560.73
6,569	Codo presion PVC 45° ø 2 1/2. Suministro e instal.		und			59,659.18
15,036	Codo 45° presion PVC 2 1/2	Ins	und	1.0000	53,404.00	53,404.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	37,085.00	4,238.82
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0102	72,440.00	738.89
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0085	150,290.00	1,277.47
6,568	Codo presion PVC 45° ø 2. Suministro e instal.		und			24,001.81
15,035	Codo 45° presion PVC 2"	Ins	und	1.0000	18,870.00	18,870.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	37,085.00	3,708.50
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0072	72,440.00	521.57
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0060	150,290.00	901.74

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 394

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,570	Codo presion PVC 45° ø 3. Suministro e instal.		und			68,452.38
15,037	Codo 45° presion PVC 3	Ins	und	1.0000	60,855.00	60,855.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	37,085.00	4,943.43
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0134	72,440.00	970.70
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0112	150,290.00	1,683.25
6,564	Codo presion PVC 45° ø 3/4. Suministro e instal.		und			5,808.19
15,031	Codo 45° presion PVC 3/4	Ins	und	1.0000	2,367.00	2,367.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0762	37,085.00	2,825.88
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0031	72,440.00	224.56
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0026	150,290.00	390.75
6,571	Codo presion PVC 45° ø 4. Suministro e instal.		und			140,509.58
15,038	Codo 45° presion PVC 4	Ins	und	1.0000	129,431.00	129,431.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	37,085.00	6,593.71
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0227	72,440.00	1,644.39
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0189	150,290.00	2,840.48
6,558	Codo presion PVC 90° Ø 1 1/2". Suministro e instal.		und			14,159.85
15,025	Codo 90° presion PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	10,055.00	10,055.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	37,085.00	3,296.86
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0041	72,440.00	297.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0034	150,290.00	510.99
6,559	Codo presion PVC 90° ø 1 1/4. Suministro e instal.		und			9,221.21
15,024	Codo 90° presion PVC 1 1/4"	Ins	und	1.0000	5,387.00	5,387.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0842	37,085.00	3,122.56
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	72,440.00	260.78
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	150,290.00	450.87
6,560	Codo presion PVC 90° ø 1. Suministro e instal.		und			6,525.00
15,023	Codo 90° presion PVC 1"	Ins	und	1.0000	2,802.00	2,802.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 395

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	37,085.00	2,966.80
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0038	72,440.00	275.27
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0032	150,290.00	480.93
6,556	Codo presion PVC 90° ø 2 1/2. Suministro e instal.		und			55,966.18
15,027	Codo 90° presion PVC 2 1/2"	Ins	und	1.0000	49,711.00	49,711.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	37,085.00	4,238.82
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0102	72,440.00	738.89
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0085	150,290.00	1,277.47
6,557	Codo presion PVC 90° ø 2. Suministro e instal.		und			21,608.81
15,026	Codo 90° presion PVC 2"	Ins	und	1.0000	16,477.00	16,477.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	37,085.00	3,708.50
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0072	72,440.00	521.57
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0060	150,290.00	901.74
6,555	Codo presion PVC 90° ø 3. Suministro e instal.		und			69,227.38
15,028	Codo 90° presion PVC 3"	Ins	und	1.0000	61,630.00	61,630.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	37,085.00	4,943.43
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0134	72,440.00	970.70
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0112	150,290.00	1,683.25
6,561	Codo presion PVC 90° ø 3/4. Suministro e instal.		und			4,874.19
15,022	Codo 90° presion PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	1,433.00	1,433.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0762	37,085.00	2,825.88
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0031	72,440.00	224.56
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0026	150,290.00	390.75
5,504	Codo presion PVC 90° ø 4. Suministro e instal.		und			144,519.58
15,029	Codo 90° presion PVC 4"	Ins	und	1.0000	133,441.00	133,441.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	37,085.00	6,593.71
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0227	72,440.00	1,644.39

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 396

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0189	150,290.00	2,840.48
8,435	Codo presion PVC 90° ø 6. Suministro e instal.		und			204,872.95
14,233	Codo 90° presion PVC 6"	Ins	und	1.0000	192,074.00	192,074.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	37,085.00	7,417.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0272	72,440.00	1,970.37
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0227	150,290.00	3,411.58
5,421	Codo presion PVC 90° ø 1/2 Suministro e instal.		und			2,699.87
15,021	Codo 90° presion PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	894.00	894.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0385	37,085.00	1,427.77
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0019	72,440.00	137.64
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0016	150,290.00	240.46
2,160	Codo radio corto 90° PVC union mecanica Ø=4". Suministro e Instal.		und			130,261.71
2,872	Codo radio corto 90° PVC u.m Ø=4"	Ins	und	1.0000	119,366.00	119,366.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	37,085.00	9,890.57
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	1,854.00	494.46
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	34,045.00	510.68
2,162	Codo radio corto 90° PVC union mecanica Ø=6". Suministro e Instal.		und			257,117.25
13,800	Codo radio corto 90° PVC u.m Ø=6"	Ins	und	1.0000	244,078.00	244,078.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	37,085.00	11,867.20
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3200	1,854.00	593.28
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0170	34,045.00	578.77
5,734	Collar de derivacion RDE 21 PVC 2 1/2" x 1/2". Suministro e Instal.		und			22,715.74
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	926.60
15,284	Collar de derivacion RDE 21 PVC 2 1/2" x 1/2 "	Ins	und	1.0000	14,846.00	14,846.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1702	37,085.00	6,311.87
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1702	3,709.00	631.27

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 397

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,735	Collar de derivacion RDE 21 PVC 2 1/2" x 3/4". Suministro e Instal.		und			23,002.68
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	926.60
15,285	Collar de derivacion RDE 21 PVC 2 1/2" x 3/4 "	Ins	und	1.0000	14,982.00	14,982.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	37,085.00	6,449.08
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	3,709.00	645.00
5,732	Collar de derivacion RDE 21 PVC 2" x 1/2". Suministro e Instal.		und			20,058.96
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	926.60
15,282	Collar de derivacion RDE 21 PVC 2" x 1/2"	Ins	und	1.0000	12,332.00	12,332.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	37,085.00	6,182.07
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1667	3,709.00	618.29
5,733	Collar de derivacion RDE 21 PVC 2" x 3/4". Suministro e Instal.		und			22,242.74
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	926.60
15,283	Collar de derivacion RDE 21 PVC 2" x 3/4"	Ins	und	1.0000	14,373.00	14,373.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1702	37,085.00	6,311.87
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1702	3,709.00	631.27
5,736	Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 1/2". Suministro e Instal.		und			31,204.74
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	926.60
15,286	Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 1/2"	Ins	und	1.0000	23,335.00	23,335.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1702	37,085.00	6,311.87
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1702	3,709.00	631.27
5,737	Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 3/4". Suministro e Instal.		und			35,420.68
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	926.60
15,287	Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 3/4"	Ins	und	1.0000	27,400.00	27,400.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	37,085.00	6,449.08
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	3,709.00	645.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 398

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,429	Collar de derivacion RDE 21 PVC 4" x 1/2". Suministro e Instal.		und			36,278.77
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	926.60
15,288	Collar de derivacion RDE 21 PVC 4" x 1/2"	Ins	und	1.0000	28,099.00	28,099.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	37,085.00	6,593.71
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	3,709.00	659.46
5,738	Collar de derivacion RDE 21 PVC 4" x 3/4". Suministro e Instal.		und			38,484.95
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	926.60
15,289	Collar de derivacion RDE 21 PVC 4" x 3/4"	Ins	und	1.0000	30,142.00	30,142.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1818	37,085.00	6,742.05
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1818	3,709.00	674.30
5,739	Collar de derivacion RDE 21 PVC 6" x 1/2". Suministro e Instal.		und			43,218.40
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	926.60
15,290	Collar de derivacion RDE 21 PVC 6" x 1/2"	Ins	und	1.0000	34,133.00	34,133.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	37,085.00	7,417.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	3,709.00	741.80
5,740	Collar de derivacion RDE 21 PVC 6" x 3/4". Suministro e Instal.		und			44,608.45
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	926.60
15,291	Collar de derivacion RDE 21 PVC 6" x 3/4"	Ins	und	1.0000	35,315.00	35,315.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2051	37,085.00	7,606.13
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2051	3,709.00	760.72
5,741	Collar de derivacion RDE 21 PVC 8" x 1". Suministro e Instal.		und			97,384.73
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	926.60
15,292	Collar de derivacion RDE 21 PVC 8" x 1"	Ins	und	1.0000	87,871.00	87,871.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2105	37,085.00	7,806.39
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2105	3,709.00	780.74

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
863	Desplazamiento de tubería de acueducto en Ø= 3", 4" y 6" (sin excavacion), con encamado en arena.		m			17,887.75
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0500	36,811.00	1,840.55
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	37,085.00	11,867.20
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3200	3,709.00	1,186.88
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0500	11,898.00	594.90
15,277	Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	0.0208	115,299.00	2,398.22
866	Limpieza y sondeo tubería de acueducto existente de 1/2", 3/4", 1, 1 ½", 2", 2 ½" 3" y 4"		m			1,881.00
3,684	Agua para obra	Ins	l	1.5000	100.00	150.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0500	31,473.00	1,573.65
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	3,147.00	157.35
465	Pasamuro en tubería union mecanica PVC RDE 21 Ø=2" L=0.50 m. Suministro e Instal.		und			20,456.04
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.3200	31,473.00	10,071.36
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	1,574.00	503.68
15,165	Tubo union mecanica RDE 21 PVC 2 "	Ins	m	0.5000	19,762.00	9,881.00
464	Pasamuro en tubería union mecanica PVC RDE 21 Ø=3" L=0.50 m. Suministro e Instal.		und			36,244.04
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.3200	31,473.00	10,071.36
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	1,574.00	503.68
15,167	Tubo union mecanica RDE 21 PVC 3 "	Ins	m	0.5000	51,338.00	25,669.00
7,131	Prueba hidraulica para tubería Ø 2" - 4 "		m			2,387.34
60	Compresor pintura 1 a 2 HP 300 lb	Eqp	HR	0.0444	7,146.00	317.28
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.0444	44,403.00	1,971.49
146	Herramienta menor 5% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.0444	2,220.00	98.57
7,132	Prueba hidraulica para tubería Ø 6" - 8 "		m			3,306.79
60	Compresor pintura 1 a 2 HP 300 lb	Eqp	HR	0.0615	7,146.00	439.48
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.0615	44,403.00	2,730.78

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 400

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
146	Herramienta menor 5% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.0615	2,220.00	136.53
1,040	Reduccion soldada PVC 2.1/2" x 1". Suministro e instal.		und			36,112.60
15,098	Buje soldado presion PVC 1.1/2 x 1	Ins	und	1.0000	5,111.00	5,111.00
15,105	Buje soldado presion PVC 2.1/2 x 1.1/2	Ins	und	1.0000	21,727.00	21,727.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1455	37,085.00	5,395.87
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0112	72,440.00	811.33
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0093	150,290.00	1,397.70
14,998	Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/2 "	Ins	m	0.1000	16,697.00	1,669.70
5,747	Reduccion union mecanica RDE 21 2 1/2 x 2", Suministro e instal.		und			108,478.72
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2930	37,085.00	10,865.90
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0138	34,045.00	469.82
15,322	Reduccion de 2 1/2 x 2 u.m RDE 21 PVC	Ins	und	1.0000	97,143.00	97,143.00
5,745	Reduccion union mecanica RDE 21 3 x 2 1/2", Suministro e instal.		und			129,154.12
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3162	37,085.00	11,726.28
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0143	34,045.00	486.84
15,320	Reduccion de 3 x 2 1/2 u.m RDE 21 PVC	Ins	und	1.0000	116,941.00	116,941.00
5,746	Reduccion union mecanica RDE 21 3 x 2", Suministro e instal.		und			316,865.89
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3042	37,085.00	11,281.26
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0140	34,045.00	476.63
15,321	Reduccion de 3 x 2 u.m RDE 21 PVC	Ins	und	1.0000	305,108.00	305,108.00
5,743	Reduccion union mecanica RDE 21 4 x 2 1/2", Suministro e instal.		und			163,623.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	37,085.00	12,360.43
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0148	34,045.00	503.87
15,318	Reduccion de 4 x 2 1/2 u.m RDE 21 PVC	Ins	und	1.0000	150,759.00	150,759.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 401

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,744	Reduccion union mecanica RDE 21 4 x 2", Suministro e instal.		und			366,345.85
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	37,085.00	11,867.20
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0145	34,045.00	493.65
15,319	Reduccion de 4 x 2 u.m RDE 21 PVC	Ins	und	1.0000	353,985.00	353,985.00
5,742	Reduccion union mecanica RDE 21 4 x 3". Suministro e instal.		und			126,434.38
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3435	37,085.00	12,738.70
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	34,045.00	510.68
15,317	Reduccion de 4 x 3 u.m RDE 21 PVC	Ins	und	1.0000	113,185.00	113,185.00
1,359	Reduccion union mecanica RDE 21 6 x 4". Suministro e instal.		und			258,047.79
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3636	37,085.00	13,484.11
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	34,045.00	510.68
2,544	Reduccion de 6 x 4 u.m RDE 21	Ins	und	1.0000	244,053.00	244,053.00
6,142	Reparacion de acometida domiciliaria acueducto PVC Ø=1/2".		m			14,122.48
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0026	72,440.00	188.34
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0022	150,290.00	330.64
14,993	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	1.0000	4,086.00	4,086.00
15,039	Union presion PVC 1/2"	Ins	und	1.5000	575.00	862.50
6,823	Reparacion de acometida domiciliaria acueducto PVC Ø=3/4".		m			15,735.11
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0034	72,440.00	246.30
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0028	150,290.00	420.81
14,995	Tubo presion RDE 21 PVC 3/4 "	Ins	m	1.0000	5,054.00	5,054.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 402

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,040	Union presion PVC 3/4"	Ins	und	1.5000	906.00	1,359.00
7,412	Tapon roscado de Presion PVC 1 1/2". Suministro e Instal.		und			11,617.11
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1700	4,633.00	787.61
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	37,085.00	3,708.50
15,116	Tapon roscado presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	7,121.00	7,121.00
7,409	Tapon roscado de Presion PVC 1 1/4". Suministro e Instal.		und			8,966.18
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1700	4,633.00	787.61
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	37,085.00	2,473.57
15,115	Tapon roscado presión PVC 1 1/4"	Ins	und	1.0000	5,705.00	5,705.00
487	Tapon roscado de Presion PVC 1". Suministro e Instal.		und			6,188.18
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1700	4,633.00	787.61
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	37,085.00	2,473.57
15,114	Tapon roscado presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	2,927.00	2,927.00
457	Tapon roscado de Presion PVC 1/2". Suministro e Instal.		und			2,636.02
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.0500	4,633.00	231.65
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0455	37,085.00	1,687.37
15,112	Tapon roscado presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	717.00	717.00
381	Tapon roscado de Presion PVC 2". Suministro e Instal.		und			16,572.92
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3300	4,633.00	1,528.89
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0909	37,085.00	3,371.03
15,117	Tapon roscado presión PVC 2"	Ins	und	1.0000	11,673.00	11,673.00
7,946	Tapon roscado de Presion PVC 3/4". Suministro e Instal.		und			3,969.02
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.0500	4,633.00	231.65
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0455	37,085.00	1,687.37
15,113	Tapon roscado presión PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	2,050.00	2,050.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 403

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,283	Tapon roscado presión PVC 4". Suministro e Instal.		und			85,538.52
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3300	4,633.00	1,528.89
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1250	37,085.00	4,635.63
15,120	Tapon roscado presión PVC 4"	Ins	und	1.0000	79,374.00	79,374.00
7,018	Tapon soldado PVC 1". Suministro e Instal.		und			4,149.03
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0556	37,085.00	2,061.93
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0019	72,440.00	137.64
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0016	150,290.00	240.46
15,083	Tapon soldado presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	1,709.00	1,709.00
6,466	Tapon soldado PVC 1/2". Suministro e Instal.		und			2,556.92
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0500	37,085.00	1,854.25
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0010	72,440.00	72.44
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0008	150,290.00	120.23
15,081	Tapon soldado presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	510.00	510.00
6,135	Tapon soldado PVC 2 1/2". Suministro e Instal.		und			24,552.23
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	37,085.00	2,473.57
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0051	72,440.00	369.44
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0042	150,290.00	631.22
15,087	Tapon soldado presión PVC 2 1/2"	Ins	und	1.0000	21,078.00	21,078.00
6,113	Tapon soldado PVC 2". Suministro e Instal.		und			11,733.22
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	37,085.00	2,473.57
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	72,440.00	260.78
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	150,290.00	450.87
15,086	Tapon soldado presión PVC 2"	Ins	und	1.0000	8,548.00	8,548.00
158	Tapon soldado PVC 3". Suministro e Instal.		und			38,048.54
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	37,085.00	2,473.57
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0067	72,440.00	485.35

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 404

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0056	150,290.00	841.62
15,088	Tapon soldado presión PVC 3"	Ins	und	1.0000	34,248.00	34,248.00
7,020	Tapon soldado PVC 3/4". Suministro e Instal.		und			3,284.95
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0526	37,085.00	1,950.67
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0016	72,440.00	115.90
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0013	150,290.00	195.38
15,082	Tapon soldado presión PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	1,023.00	1,023.00
6,045	Tapon soldado PVC 4". Suministro e Instal.		und			67,075.90
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	37,085.00	2,473.57
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0113	72,440.00	818.57
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0095	150,290.00	1,427.76
15,089	Tapon soldado presión PVC 4"	Ins	und	1.0000	62,356.00	62,356.00
7,817	Tee CPVC ø 1 1/4". Suministro e instal.		und			53,076.66
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	37,085.00	3,708.50
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	1,854.00	185.40
2,931	Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0061	161,194.00	983.28
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0051	150,290.00	766.48
16,833	Tee CPVC 1 1/4 "	Ins	und	1.0000	47,433.00	47,433.00
7,816	Tee CPVC ø 1". Suministro e instal.		und			32,815.93
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	37,085.00	3,296.86
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0889	1,854.00	164.82
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0059	72,440.00	427.40
2,931	Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0049	161,194.00	789.85
16,832	Tee CPVC 1"	Ins	und	1.0000	28,137.00	28,137.00
6,136	Tee de presion PVC 1 1/2". Suministro e instal.		und			19,134.31
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	37,085.00	4,238.82
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1143	1,854.00	211.91

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 405

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0073	72,440.00	528.81
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0061	150,290.00	916.77
15,061	Tee sencilla presion PVC 1 1/2 "	Ins	und	1.0000	13,238.00	13,238.00
2,172	Tee de presion PVC 1 1/4". Suministro e instal.		und			15,108.26
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	37,085.00	3,708.50
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	1,854.00	185.40
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0061	72,440.00	441.88
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0051	150,290.00	766.48
15,060	Tee sencilla presion PVC 1 1/4 "	Ins	und	1.0000	10,006.00	10,006.00
2,170	Tee de presion PVC 1". Suministro e instal.		und			8,521.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	37,085.00	3,296.86
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0889	1,854.00	164.82
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0059	72,440.00	427.40
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0049	150,290.00	736.42
15,059	Tee sencilla presion PVC 1"	Ins	und	1.0000	3,896.00	3,896.00
6,137	Tee de presion PVC 1/2". Suministro e instal.		und			3,708.61
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0533	37,085.00	1,976.63
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0533	1,854.00	98.82
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0023	72,440.00	166.61
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0019	150,290.00	285.55
15,057	Tee sencilla presion PVC 1/2 "	Ins	und	1.0000	1,181.00	1,181.00
4,749	Tee de presion PVC 10". Suministro e instal.		und			8,258,630.26
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	1,854.00	1,236.06
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0800	72,440.00	5,795.20
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0670	150,290.00	10,069.43
16,139	Tee sencilla presion PVC 10 " SCH 40	Ins	und	1.0000	8,216,805.00	8,216,805.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 406

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,571	Tee de presion PVC 2 1/2". Suministro e Instal.		und			61,888.57
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1600	37,085.00	5,933.60
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1600	1,854.00	296.64
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0169	72,440.00	1,224.24
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0141	150,290.00	2,119.09
15,063	Tee sencilla presion PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	52,315.00	52,315.00
6,467	Tee de presion PVC 2". Suministro e instal.		und			28,194.86
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	37,085.00	4,943.43
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1333	1,854.00	247.14
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0098	72,440.00	709.91
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0082	150,290.00	1,232.38
15,062	Tee sencilla presion PVC 2 "	Ins	und	1.0000	21,062.00	21,062.00
2,179	Tee de presion PVC 3". Suministro e instal.		und			91,790.49
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	37,085.00	7,417.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	1,854.00	370.80
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0230	72,440.00	1,666.12
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0192	150,290.00	2,885.57
15,064	Tee sencilla presion PVC 3 "	Ins	und	1.0000	79,451.00	79,451.00
6,468	Tee de presion PVC 3/4". Suministro e instal.		und			5,777.23
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	37,085.00	2,966.80
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0800	1,854.00	148.32
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0034	72,440.00	246.30
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0028	150,290.00	420.81
15,058	Tee sencilla presion PVC 3/4 "	Ins	und	1.0000	1,995.00	1,995.00
2,180	Tee de presion PVC 4". Suministro e instal.		und			191,180.85
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	37,085.00	9,890.57
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	1,854.00	494.46

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 407

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	72,440.00	2,723.74
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	150,290.00	4,704.08
15,065	Tee sencilla presion PVC 4 "	Ins	und	1.0000	173,368.00	173,368.00
8,436	Tee de presion PVC 6". Suministro e instal.		und			352,971.78
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	37,085.00	10,595.18
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	1,854.00	529.69
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	72,440.00	2,723.74
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0385	150,290.00	5,786.17
13,728	Tee sencilla presion PVC 6"	Ins	und	1.0000	333,337.00	333,337.00
6,469	Tee reducida de presion PVC 1 x 3/4". Suministro e instal.		und			10,434.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	37,085.00	3,296.86
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0889	1,854.00	164.82
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0059	72,440.00	427.40
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0049	150,290.00	736.42
15,020	Tee reducida presión PVC 1 x 3/4	Ins	und	1.0000	5,809.00	5,809.00
6,750	Tee reducida de presion PVC 2 1/2" x 2". Suministro e instal.		und			79,070.73
15,106	Buje soldado presion PVC 2.1/2 x 2	Ins	und	1.0000	19,333.00	19,333.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	37,085.00	3,708.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	3,709.00	370.90
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0169	72,440.00	1,224.24
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0141	150,290.00	2,119.09
15,063	Tee sencilla presion PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	52,315.00	52,315.00
6,470	Tee reducida de presion PVC 3/4" x 1/2". Suministro e instal.		und			6,728.23
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	37,085.00	2,966.80
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0800	1,854.00	148.32

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 408

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0034	72,440.00	246.30
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0028	150,290.00	420.81
15,018	Tee reducida presión PVC 3/4 x 1/2	Ins	und	1.0000	2,946.00	2,946.00
8,257	Tee union mecanica PVC 12" x 12" x 12". Suministro e instal.		und			2,845,448.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	37,085.00	42,384.45
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0900	34,045.00	3,064.05
15,820	Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 12 x 12 x 12 "	Ins	und	1.0000	2,800,000.00	2,800,000.00
5,723	Tee union mecanica PVC 2 1/2" x 2 1/2" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			105,574.11
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1716	37,085.00	6,363.79
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0159	34,045.00	541.32
15,312	Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 2 1/2 x 2 1/2 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	98,669.00	98,669.00
5,722	Tee union mecanica PVC 2 1/2" x 2 1/2" x 2". Suministro e instal.		und			100,284.89
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1716	37,085.00	6,363.79
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0156	34,045.00	531.10
15,313	Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 2 1/2 x 2 1/2 x 2 "	Ins	und	1.0000	93,390.00	93,390.00
5,721	Tee union mecanica PVC 2 1/2" x 2" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			103,695.89
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1716	37,085.00	6,363.79
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0156	34,045.00	531.10
15,314	Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 2 1/2 x 2 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	96,801.00	96,801.00
5,720	Tee union mecanica PVC 2 1/2" x 2" x 2". Suministro e instal.		und			104,784.68
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1716	37,085.00	6,363.79
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0153	34,045.00	520.89
15,315	Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 2 1/2 x 2 x 2"	Ins	und	1.0000	97,900.00	97,900.00
5,719	Tee union mecanica PVC 2" x 2" x 2". Suministro e instal.		und			99,008.47
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1716	37,085.00	6,363.79

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 409

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	34,045.00	510.68
15,316	Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 2 x 2 x 2 "	Ins	und	1.0000	92,134.00	92,134.00
5,715	Tee union mecanica PVC 3" x 2 1/2" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			133,351.68
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	37,085.00	9,545.68
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0178	34,045.00	606.00
15,308	Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 2 1/2 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	123,200.00	123,200.00
5,714	Tee union mecanica PVC 3" x 2 1/2" x 3". Suministro e instal.		und			156,449.89
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	37,085.00	9,545.68
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0181	34,045.00	616.21
15,307	Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 2 1/2 x 3 "	Ins	und	1.0000	146,288.00	146,288.00
5,717	Tee union mecanica PVC 3" x 2" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			130,051.68
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	37,085.00	9,545.68
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0178	34,045.00	606.00
15,310	Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 2 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	119,900.00	119,900.00
5,718	Tee union mecanica PVC 3" x 2" x 2". Suministro e instal.		und			129,898.47
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	37,085.00	9,545.68
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0175	34,045.00	595.79
15,311	Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 2 x 2 "	Ins	und	1.0000	119,757.00	119,757.00
5,716	Tee union mecanica PVC 3" x 2" x 3". Suministro e instal.		und			143,313.70
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	37,085.00	9,545.68
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0183	34,045.00	623.02
15,309	Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 2 x 3 "	Ins	und	1.0000	133,145.00	133,145.00
5,712	Tee union mecanica PVC 3" x 3" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			142,064.51
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	37,085.00	9,545.68

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 410

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0185	34,045.00	629.83
15,305	Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 3 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	131,889.00	131,889.00
5,713	Tee union mecanica PVC 3" x 3" x 2". Suministro e instal.		und			148,471.70
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	37,085.00	9,545.68
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0183	34,045.00	623.02
15,306	Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 3 x 2 "	Ins	und	1.0000	138,303.00	138,303.00
5,711	Tee union mecanica PVC 3" x 3" x 3" . Suministro e instal.		und			172,306.32
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	37,085.00	9,545.68
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0187	34,045.00	636.64
15,304	Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 3 x 3 "	Ins	und	1.0000	162,124.00	162,124.00
5,708	Tee union mecanica PVC 4" x 2 1/2" x 4". Suministro e instal.		und			243,502.53
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	37,085.00	12,727.57
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0257	34,045.00	874.96
15,301	Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 2 1/2 x 4 "	Ins	und	1.0000	229,900.00	229,900.00
5,710	Tee union mecanica PVC 4" x 2" x 3". Suministro e instal.		und			199,183.48
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	37,085.00	12,727.57
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0247	34,045.00	840.91
15,303	Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 2 x 3 "	Ins	und	1.0000	185,615.00	185,615.00
5,709	Tee union mecanica PVC 4" x 2" x 4". Suministro e instal.		und			207,118.70
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	37,085.00	12,727.57
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0250	34,045.00	851.13
15,302	Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 2 x 4 "	Ins	und	1.0000	193,540.00	193,540.00
5,706	Tee union mecanica PVC 4" x 3" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			207,198.12
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	37,085.00	12,727.57
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0256	34,045.00	871.55

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 411

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,299	Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 3 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	193,599.00	193,599.00
5,707	Tee union mecanica PVC 4" x 3" x 2". Suministro e instal.		und			200,573.31
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	37,085.00	12,727.57
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0254	34,045.00	864.74
15,300	Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 3 x 2 "	Ins	und	1.0000	186,981.00	186,981.00
5,705	Tee union mecanica PVC 4" x 3" x 3". Suministro e instal.		und			224,898.93
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	37,085.00	12,727.57
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0258	34,045.00	878.36
15,298	Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 3 x 3 "	Ins	und	1.0000	211,293.00	211,293.00
5,704	Tee union mecanica PVC 4" x 3" x 4". Suministro e instal.		und			229,217.74
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	37,085.00	12,727.57
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0260	34,045.00	885.17
15,297	Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 3 x 4 "	Ins	und	1.0000	215,605.00	215,605.00
5,702	Tee union mecanica PVC 4" x 4" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			227,001.53
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	37,085.00	12,727.57
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0257	34,045.00	874.96
15,295	Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 4 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	213,399.00	213,399.00
5,703	Tee union mecanica PVC 4" x 4" x 2". Suministro e instal.		und			214,248.70
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	37,085.00	12,727.57
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0250	34,045.00	851.13
15,296	Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 4 x 2 "	Ins	und	1.0000	200,670.00	200,670.00
5,701	Tee union mecanica PVC 4" x 4" x 3". Suministro e instal.		und			237,365.74
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	37,085.00	12,727.57
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0260	34,045.00	885.17

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 412

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,294	Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 4 x 3 "	Ins	und	1.0000	223,753.00	223,753.00
5,700	Tee union mecanica PVC 4" x 4" x 4". Suministro e instal.		und			266,735.95
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	37,085.00	12,727.57
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0263	34,045.00	895.38
15,293	Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 4 x 4 "	Ins	und	1.0000	253,113.00	253,113.00
8,271	Tee union mecanica PVC 8" x 8" x 8". Suministro e instal.		und			1,942,589.77
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0526	34,045.00	1,790.77
13,708	Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 8 x 8 x 8 "	Ins	und	1.0000	1,903,714.00	1,903,714.00
773	Tee union mecanica reducida PVC 4" x 3". Suministro e Instal.		und			866,908.71
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4211	37,085.00	15,616.49
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4211	3,709.00	1,561.86
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0258	34,045.00	878.36
3,697	Tee reducida union mecanica corta PVC 4" x 3"	Ins	und	1.0000	848,852.00	848,852.00
1,042	Tuberia biaxial PVC PR-160 de Ø=4". Suministro e Instal.		m			61,049.78
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1509	37,085.00	5,596.13
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1509	1,854.00	279.77
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	34,045.00	57.88
16,427	Tuberia biaxial PVC PR-160 Psi de Ø=4"	Ins	m	1.0000	55,116.00	55,116.00
1,041	Tuberia biaxial PVC PR-200 de Ø=4". Suministro e Instal.		m			66,674.78
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1509	37,085.00	5,596.13
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1509	1,854.00	279.77
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	34,045.00	57.88
16,428	Tuberia biaxial PVC PR-200 Psi de Ø=4"	Ins	m	1.0000	60,741.00	60,741.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 413

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,838	Tuberia biaxial PVC PR-200 de Ø=6". Suministro e Instal.		m			141,677.33
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1905	37,085.00	7,064.69
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1905	1,854.00	353.19
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	34,045.00	340.45
1,764	Tuberia biaxial PVC PR-200 Psi de Ø=6"	Ins	m	1.0000	133,919.00	133,919.00
6,837	Tuberia biaxial PVC PR-200 de Ø=8". Suministro e Instal.		m			237,370.71
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	37,085.00	9,890.57
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	1,854.00	494.46
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	34,045.00	510.68
14,382	Tuberia biaxial PVC PR-200 Psi de Ø=8"	Ins	m	1.0000	226,475.00	226,475.00
5,368	Tuberia presion PVC RDE 11 3/4". Suministro e instal.		m			10,450.03
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0701	37,085.00	2,599.66
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0005	72,440.00	36.22
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0004	150,290.00	60.12
14,992	Tubo presion RDE 11 PVC 3/4 "	Ins	m	1.0000	7,603.00	7,603.00
15,040	Union presion PVC 3/4"	Ins	und	0.1667	906.00	151.03
5,374	Tuberia presion PVC RDE 13,5 1". Suministro e instal.		m			14,522.96
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1047	37,085.00	3,882.80
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0006	72,440.00	43.46
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0005	150,290.00	75.15
14,994	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	Ins	m	1.0000	10,274.00	10,274.00
15,041	Union presion PVC 1"	Ins	und	0.1667	1,485.00	247.55
5,494	Tuberia presion PVC RDE 13,5 1/2". Suministro e instal.		m			6,195.47
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0523	37,085.00	1,939.55
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0004	72,440.00	28.98

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 414

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0003	150,290.00	45.09
14,993	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	1.0000	4,086.00	4,086.00
15,039	Union presion PVC 1/2"	Ins	und	0.1667	575.00	95.85
5,569	Tuberia presion PVC RDE 21 1 1/2". Suministro e instal.		m			23,277.69
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1570	37,085.00	5,822.35
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0007	72,440.00	50.71
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0006	150,290.00	90.17
14,998	Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/2 "	Ins	m	1.0000	16,697.00	16,697.00
15,043	Union presion PVC 1 1/2"	Ins	und	0.1667	3,704.00	617.46
4,858	Tuberia presion PVC RDE 21 1 1/4". Suministro e instal.		m			18,198.59
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1308	37,085.00	4,850.72
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0006	72,440.00	43.46
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0005	150,290.00	75.15
14,997	Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/4 "	Ins	m	1.0000	12,777.00	12,777.00
15,042	Union presion PVC 1 1/4"	Ins	und	0.1667	2,713.00	452.26
4,856	Tuberia presion PVC RDE 21 1". Suministro e instal.		m			11,354.96
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1047	37,085.00	3,882.80
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0006	72,440.00	43.46
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0005	150,290.00	75.15
14,996	Tubo presion RDE 21 PVC 1 "	Ins	m	1.0000	7,106.00	7,106.00
15,041	Union presion PVC 1"	Ins	und	0.1667	1,485.00	247.55
5,599	Tuberia presion PVC RDE 21 2 1/2". Suministro e instal.		m			60,857.80
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2643	37,085.00	9,801.57
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0017	72,440.00	123.15
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0014	150,290.00	210.41
15,000	Tubo presion RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	m	1.0000	46,531.00	46,531.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 415

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,045	Union presion PVC 2 1/2"	Ins	und	0.1667	25,145.00	4,191.67
5,597	Tuberia presion PVC RDE 21 2". Suministro e instal.		m			34,617.56
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2099	37,085.00	7,784.14
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0012	72,440.00	86.93
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0010	150,290.00	150.29
14,999	Tubo presion RDE 21 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	25,585.00	25,585.00
15,044	Union presion PVC 2"	Ins	und	0.1667	6,066.00	1,011.20
5,598	Tuberia presion PVC RDE 21 3". Suministro e instal.		m			74,070.77
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3190	37,085.00	11,830.12
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0023	72,440.00	166.61
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0019	150,290.00	285.55
15,001	Tubo presion RDE 21 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	56,835.00	56,835.00
15,046	Union presion PVC 3"	Ins	und	0.1667	29,715.00	4,953.49
5,503	Tuberia presion PVC RDE 21 3/4". Suministro e instal.		m			7,901.03
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0701	37,085.00	2,599.66
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0005	72,440.00	36.22
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0004	150,290.00	60.12
14,995	Tubo presion RDE 21 PVC 3/4 "	Ins	m	1.0000	5,054.00	5,054.00
15,040	Union presion PVC 3/4"	Ins	und	0.1667	906.00	151.03
5,600	Tuberia presion PVC RDE 21 4". Suministro e instal.		m			124,051.07
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4211	37,085.00	15,616.49
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	72,440.00	268.03
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	150,290.00	465.90
15,002	Tubo presion RDE 21 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	96,952.00	96,952.00
15,047	Union presion PVC 4"	Ins	und	0.1667	64,479.00	10,748.65
862	Tuberia presion PVC RDE 21 6". Suministro e Instal.		m			231,693.05

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 416

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4571	37,085.00	16,951.55
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0061	72,440.00	441.88
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0051	150,290.00	766.48
94	Tubo presion RDE 21 PVC 6 "	Ins	m	1.0000	182,821.00	182,821.00
4,358	Union presion PVC 6"	Ins	und	0.1667	184,236.00	30,712.14
5,237	Tuberia presion PVC RDE 26 1 1/2 ". Suministro e instal.		m			17,498.69
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1570	37,085.00	5,822.35
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0007	72,440.00	50.71
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0006	150,290.00	90.17
15,005	Tubo presion RDE 26 PVC 1 1/2 "	Ins	m	1.0000	10,918.00	10,918.00
15,043	Union presion PVC 1 1/2"	Ins	und	0.1667	3,704.00	617.46
5,236	Tuberia presion PVC RDE 26 1". Suministro e instal.		m			9,967.96
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1047	37,085.00	3,882.80
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0006	72,440.00	43.46
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0005	150,290.00	75.15
15,003	Tubo presion RDE 26 PVC 1 "	Ins	m	1.0000	5,719.00	5,719.00
15,041	Union presion PVC 1"	Ins	und	0.1667	1,485.00	247.55
5,375	Tuberia presion PVC RDE 9 1/2". Suministro e instal.		m			7,825.47
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0523	37,085.00	1,939.55
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0004	72,440.00	28.98
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0003	150,290.00	45.09
14,991	Tubo presion RDE 9 PVC 1/2 "	Ins	m	1.0000	5,716.00	5,716.00
15,039	Union presion PVC 1/2"	Ins	und	0.1667	575.00	95.85
5,663	Tuberia union mecanica RDE 13.5 10". Suministro e instal.		m			703,800.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3839	37,085.00	14,236.93
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0083	34,045.00	282.57

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 417

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,159	Tubo union mecanica RDE 13.5 PVC 10 "	Ins	m	1.0000	689,281.00	689,281.00
5,657	Tuberia union mecanica RDE 13.5 2 ". Suministro e instal.		m			40,761.95
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0766	37,085.00	2,840.71
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0008	34,045.00	27.24
15,153	Tubo union mecanica RDE 13.5 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	37,894.00	37,894.00
5,659	Tuberia union mecanica RDE 13.5 3". Suministro e instal.		m			94,089.12
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1149	37,085.00	4,261.07
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0010	34,045.00	34.05
15,155	Tubo union mecanica RDE 13.5 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	89,794.00	89,794.00
5,660	Tuberia union mecanica RDE 13.5 4". Suministro e instal.		m			127,741.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1532	37,085.00	5,681.42
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	34,045.00	57.88
15,156	Tubo union mecanica RDE 13.5 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	122,002.00	122,002.00
5,661	Tuberia union mecanica RDE 13.5 6". Suministro e instal.		m			290,856.10
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2298	37,085.00	8,522.13
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0037	34,045.00	125.97
15,157	Tubo union mecanica RDE 13.5 PVC 6 "	Ins	m	1.0000	282,208.00	282,208.00
5,662	Tuberia union mecanica RDE 13.5 8". Suministro e instal.		m			486,448.20
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3065	37,085.00	11,366.55
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0056	34,045.00	190.65
15,158	Tubo union mecanica RDE 13.5 PVC 8 "	Ins	m	1.0000	474,891.00	474,891.00
5,606	Tuberia union mecanica RDE 21 10". Suministro e instal.		m			371,010.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3839	37,085.00	14,236.93
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0083	34,045.00	282.57
15,171	Tubo union mecanica RDE 21 PVC 10 "	Ins	m	1.0000	356,491.00	356,491.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 418

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,607	Tuberia union mecanica RDE 21 12". Suministro e instal.		m			516,393.59
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4608	37,085.00	17,088.77
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0138	34,045.00	469.82
15,172	Tubo union mecanica RDE 21 PVC 12 "	Ins	m	1.0000	498,835.00	498,835.00
5,608	Tuberia union mecanica RDE 21 14". Suministro e instal.		m			639,468.05
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5376	37,085.00	19,936.90
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	34,045.00	565.15
15,173	Tubo union mecanica RDE 21 PVC 14 "	Ins	m	1.0000	618,966.00	618,966.00
5,609	Tuberia union mecanica RDE 21 16". Suministro e instal.		m			835,805.72
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6149	37,085.00	22,803.57
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	34,045.00	565.15
15,174	Tubo union mecanica RDE 21 PVC 16 "	Ins	m	1.0000	812,437.00	812,437.00
5,610	Tuberia union mecanica RDE 21 18". Suministro e instal.		m			1,082,373.40
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6914	37,085.00	25,640.57
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0185	34,045.00	629.83
15,175	Tubo union mecanica RDE 21 PVC 18 "	Ins	m	1.0000	1,056,103.00	1,056,103.00
4,862	Tuberia union mecanica RDE 21 2 ". Suministro e instal.		m			22,629.95
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0766	37,085.00	2,840.71
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0008	34,045.00	27.24
15,165	Tubo union mecanica RDE 21 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	19,762.00	19,762.00
5,601	Tuberia union mecanica RDE 21 2 1/2". Suministro e instal.		m			36,670.38
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0958	37,085.00	3,552.74
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0009	34,045.00	30.64
15,166	Tubo union mecanica RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	m	1.0000	33,087.00	33,087.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 419

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,611	Tuberia union mecanica RDE 21 20". Suministro e instal.		m			1,326,584.96
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7685	37,085.00	28,499.82
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0208	34,045.00	708.14
15,176	Tubo union mecanica RDE 21 PVC 20 "	Ins	m	1.0000	1,297,377.00	1,297,377.00
2,007	Tuberia union mecanica RDE 21 24". Suministro e instal.		m			2,124,724.95
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	34,045.00	714.95
14,569	Tubo union mecanica RDE 21 PVC 24 "	Ins	m	1.0000	2,094,342.00	2,094,342.00
5,602	Tuberia union mecanica RDE 21 3". Suministro e instal.		m			55,633.12
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1149	37,085.00	4,261.07
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0010	34,045.00	34.05
15,167	Tubo union mecanica RDE 21 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	51,338.00	51,338.00
5,603	Tuberia union mecanica RDE 21 4". Suministro e instal.		m			70,999.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1532	37,085.00	5,681.42
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	34,045.00	57.88
15,168	Tubo union mecanica RDE 21 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	65,260.00	65,260.00
5,604	Tuberia union mecanica RDE 21 6". Suministro e instal.		m			142,567.10
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2298	37,085.00	8,522.13
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0037	34,045.00	125.97
15,169	Tubo union mecanica RDE 21 PVC 6 "	Ins	m	1.0000	133,919.00	133,919.00
5,605	Tuberia union mecanica RDE 21 8". Suministro e instal.		m			238,032.20
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3065	37,085.00	11,366.55
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0056	34,045.00	190.65
15,170	Tubo union mecanica RDE 21 PVC 8 "	Ins	m	1.0000	226,475.00	226,475.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 420

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,618	Tuberia union mecanica RDE 26 10". Suministro e instal.		m			304,652.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3839	37,085.00	14,236.93
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0083	34,045.00	282.57
15,183	Tubo union mecanica RDE 26 PVC 10 "	Ins	m	1.0000	290,133.00	290,133.00
5,619	Tuberia union mecanica RDE 26 12". Suministro e instal.		m			444,357.59
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4608	37,085.00	17,088.77
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0138	34,045.00	469.82
15,184	Tubo union mecanica RDE 26 PVC 12 "	Ins	m	1.0000	426,799.00	426,799.00
5,620	Tuberia union mecanica RDE 26 14". Suministro e instal.		m			529,568.05
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5376	37,085.00	19,936.90
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	34,045.00	565.15
15,185	Tubo union mecanica RDE 26 PVC 14 "	Ins	m	1.0000	509,066.00	509,066.00
5,621	Tuberia union mecanica RDE 26 16". Suministro e instal.		m			698,073.72
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6149	37,085.00	22,803.57
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	34,045.00	565.15
15,186	Tubo union mecanica RDE 26 PVC 16 "	Ins	m	1.0000	674,705.00	674,705.00
5,622	Tuberia union mecanica RDE 26 18". Suministro e instal.		m			892,336.40
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6914	37,085.00	25,640.57
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0185	34,045.00	629.83
15,187	Tubo union mecanica RDE 26 PVC 18 "	Ins	m	1.0000	866,066.00	866,066.00
5,612	Tuberia union mecanica RDE 26 2 ". Suministro e instal.		m			19,268.95
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0766	37,085.00	2,840.71
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0008	34,045.00	27.24
15,177	Tubo union mecanica RDE 26 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	16,401.00	16,401.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 421

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,613	Tuberia union mecanica RDE 26 2 1/2". Suministro e instal.		m			31,061.38
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0958	37,085.00	3,552.74
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0009	34,045.00	30.64
15,178	Tubo union mecanica RDE 26 PVC 2 1/2 "	Ins	m	1.0000	27,478.00	27,478.00
5,623	Tuberia union mecanica RDE 26 20". Suministro e instal.		m			1,143,229.96
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7685	37,085.00	28,499.82
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0208	34,045.00	708.14
15,188	Tubo union mecanica RDE 26 PVC 20 "	Ins	m	1.0000	1,114,022.00	1,114,022.00
5,614	Tuberia union mecanica RDE 26 3". Suministro e instal.		m			47,023.12
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1149	37,085.00	4,261.07
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0010	34,045.00	34.05
15,179	Tubo union mecanica RDE 26 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	42,728.00	42,728.00
5,615	Tuberia union mecanica RDE 26 4". Suministro e instal.		m			60,799.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1532	37,085.00	5,681.42
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	34,045.00	57.88
15,180	Tubo union mecanica RDE 26 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	55,060.00	55,060.00
5,616	Tuberia union mecanica RDE 26 6". Suministro e instal.		m			118,516.10
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2298	37,085.00	8,522.13
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0037	34,045.00	125.97
15,181	Tubo union mecanica RDE 26 PVC 6 "	Ins	m	1.0000	109,868.00	109,868.00
5,617	Tuberia union mecanica RDE 26 8". Suministro e instal.		m			197,842.20
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3065	37,085.00	11,366.55
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0056	34,045.00	190.65
15,182	Tubo union mecanica RDE 26 PVC 8 "	Ins	m	1.0000	186,285.00	186,285.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 422

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,630	Tuberia union mecanica RDE 32.5 10". Suministro e instal.		m			255,517.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3839	37,085.00	14,236.93
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0083	34,045.00	282.57
15,195	Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 10 "	Ins	m	1.0000	240,998.00	240,998.00
5,631	Tuberia union mecanica RDE 32.5 12". Suministro e instal.		m			366,588.59
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4608	37,085.00	17,088.77
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0138	34,045.00	469.82
15,196	Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 12 "	Ins	m	1.0000	349,030.00	349,030.00
5,632	Tuberia union mecanica RDE 32.5 14". Suministro e instal.		m			440,322.05
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5376	37,085.00	19,936.90
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	34,045.00	565.15
15,197	Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 14 "	Ins	m	1.0000	419,820.00	419,820.00
5,633	Tuberia union mecanica RDE 32.5 16". Suministro e instal.		m			581,873.72
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6149	37,085.00	22,803.57
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	34,045.00	565.15
15,198	Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 16 "	Ins	m	1.0000	558,505.00	558,505.00
5,634	Tuberia union mecanica RDE 32.5 18". Suministro e instal.		m			734,102.40
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6914	37,085.00	25,640.57
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0185	34,045.00	629.83
15,199	Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 18 "	Ins	m	1.0000	707,832.00	707,832.00
5,624	Tuberia union mecanica RDE 32.5 2 ". Suministro e instal.		m			18,972.95
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0766	37,085.00	2,840.71
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0008	34,045.00	27.24
15,189	Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	16,105.00	16,105.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 423

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,625	Tuberia union mecanica RDE 32.5 2 1/2". Suministro e instal.		m			20,258.38
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0958	37,085.00	3,552.74
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0009	34,045.00	30.64
15,190	Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 2 1/2 "	Ins	m	1.0000	16,675.00	16,675.00
5,635	Tuberia union mecanica RDE 32.5 20". Suministro e instal.		m			946,067.96
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7685	37,085.00	28,499.82
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0208	34,045.00	708.14
15,200	Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 20 "	Ins	m	1.0000	916,860.00	916,860.00
5,626	Tuberia union mecanica RDE 32.5 3". Suministro e instal.		m			38,667.12
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1149	37,085.00	4,261.07
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0010	34,045.00	34.05
15,191	Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	34,372.00	34,372.00
5,627	Tuberia union mecanica RDE 32.5 4". Suministro e instal.		m			50,075.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1532	37,085.00	5,681.42
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	34,045.00	57.88
15,192	Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	44,336.00	44,336.00
5,628	Tuberia union mecanica RDE 32.5 6". Suministro e instal.		m			99,230.10
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2298	37,085.00	8,522.13
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0037	34,045.00	125.97
15,193	Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 6 "	Ins	m	1.0000	90,582.00	90,582.00
5,629	Tuberia union mecanica RDE 32.5 8". Suministro e instal.		m			165,619.20
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3065	37,085.00	11,366.55
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0056	34,045.00	190.65
15,194	Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 8 "	Ins	m	1.0000	154,062.00	154,062.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 424

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,642	Tuberia union mecanica RDE 41 10". Suministro e instal.		m			205,583.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3839	37,085.00	14,236.93
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0083	34,045.00	282.57
15,207	Tubo union mecanica RDE 41 PVC 10 "	Ins	m	1.0000	191,064.00	191,064.00
5,643	Tuberia union mecanica RDE 41 12". Suministro e instal.		m			283,207.59
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4608	37,085.00	17,088.77
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0138	34,045.00	469.82
15,208	Tubo union mecanica RDE 41 PVC 12 "	Ins	m	1.0000	265,649.00	265,649.00
5,644	Tuberia union mecanica RDE 41 14". Suministro e instal.		m			368,581.05
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5376	37,085.00	19,936.90
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	34,045.00	565.15
15,209	Tubo union mecanica RDE 41 PVC 14 "	Ins	m	1.0000	348,079.00	348,079.00
5,645	Tuberia union mecanica RDE 41 16". Suministro e instal.		m			487,062.72
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6149	37,085.00	22,803.57
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	34,045.00	565.15
15,210	Tubo union mecanica RDE 41 PVC 16 "	Ins	m	1.0000	463,694.00	463,694.00
5,646	Tuberia union mecanica RDE 41 18". Suministro e instal.		m			614,056.40
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6914	37,085.00	25,640.57
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0185	34,045.00	629.83
15,211	Tubo union mecanica RDE 41 PVC 18 "	Ins	m	1.0000	587,786.00	587,786.00
5,636	Tuberia union mecanica RDE 41 2 ". Suministro e instal.		m			16,038.95
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0766	37,085.00	2,840.71
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0008	34,045.00	27.24
15,201	Tubo union mecanica RDE 41 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	13,171.00	13,171.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 425

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,637	Tuberia union mecanica RDE 41 2 1/2". Suministro e instal.		m			15,263.38
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0958	37,085.00	3,552.74
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0009	34,045.00	30.64
15,202	Tubo union mecanica RDE 41 PVC 2 1/2 "	Ins	m	1.0000	11,680.00	11,680.00
5,647	Tuberia union mecanica RDE 41 20". Suministro e instal.		m			770,649.96
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7685	37,085.00	28,499.82
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0208	34,045.00	708.14
15,212	Tubo union mecanica RDE 41 PVC 20 "	Ins	m	1.0000	741,442.00	741,442.00
5,638	Tuberia union mecanica RDE 41 3". Suministro e instal.		m			32,106.12
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1149	37,085.00	4,261.07
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0010	34,045.00	34.05
15,203	Tubo union mecanica RDE 41 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	27,811.00	27,811.00
5,639	Tuberia union mecanica RDE 41 4". Suministro e instal.		m			40,202.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1532	37,085.00	5,681.42
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	34,045.00	57.88
15,204	Tubo union mecanica RDE 41 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	34,463.00	34,463.00
5,640	Tuberia union mecanica RDE 41 6". Suministro e instal.		m			81,583.10
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2298	37,085.00	8,522.13
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0037	34,045.00	125.97
15,205	Tubo union mecanica RDE 41 PVC 6 "	Ins	m	1.0000	72,935.00	72,935.00
5,641	Tuberia union mecanica RDE 41 8". Suministro e instal.		m			133,768.20
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3065	37,085.00	11,366.55
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0056	34,045.00	190.65
15,206	Tubo union mecanica RDE 41 PVC 8 "	Ins	m	1.0000	122,211.00	122,211.00
5,814	Union de presion PVC 1 1/2". Suministro e instal.		und			8,439.53

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 426

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	37,085.00	4,238.82
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0025	72,440.00	181.10
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0021	150,290.00	315.61
15,043	Union presion PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	3,704.00	3,704.00
7,019	Union de presion PVC 1 1/4". Suministro e instal.		und			6,502.92
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0920	37,085.00	3,411.82
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0019	72,440.00	137.64
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0016	150,290.00	240.46
15,042	Union presion PVC 1 1/4"	Ins	und	1.0000	2,713.00	2,713.00
5,813	Union de presion PVC 1". Suministro e instal.		und			4,766.73
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0769	37,085.00	2,851.84
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0022	72,440.00	159.37
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0018	150,290.00	270.52
15,041	Union presion PVC 1"	Ins	und	1.0000	1,485.00	1,485.00
5,811	Union de presion PVC 1/2" . Suministro e instal.		und			2,254.85
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0383	37,085.00	1,420.36
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0013	72,440.00	94.17
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0011	150,290.00	165.32
15,039	Union presion PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	575.00	575.00
6,471	Union de presion PVC 2". Suministro e instal.		und			12,503.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1538	37,085.00	5,703.67
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	72,440.00	268.03
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	150,290.00	465.90
15,044	Union presion PVC 2"	Ins	und	1.0000	6,066.00	6,066.00
6,876	Union de presion PVC 3". Suministro e instal.		und			39,611.80
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2105	37,085.00	7,806.39
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0106	72,440.00	767.86

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 427

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0088	150,290.00	1,322.55
15,046	Union presion PVC 3"	Ins	und	1.0000	29,715.00	29,715.00
5,812	Union de presion PVC 3/4". Suministro e instal.		und			3,375.66
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0576	37,085.00	2,136.10
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0017	72,440.00	123.15
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0014	150,290.00	210.41
15,040	Union presion PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	906.00	906.00
6,877	Union de presion PVC 4". Suministro e instal.		und			76,908.15
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	37,085.00	9,271.25
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0160	72,440.00	1,159.04
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0133	150,290.00	1,998.86
15,047	Union presion PVC 4"	Ins	und	1.0000	64,479.00	64,479.00
5,730	Union de reparacion (u.m) RDE 21 10". Suministro e instal.		und			873,156.15
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	3,709.00	2,967.20
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	34,045.00	714.95
15,280	Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	839,806.00	839,806.00
5,731	Union de reparacion (u.m) RDE 21 12". Suministro e instal.		und			1,581,581.04
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0230	34,045.00	783.04
15,281	Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	1,540,004.00	1,540,004.00
5,725	Union de reparacion (u.m) RDE 21 2 1/2". Suministro e instal.		und			59,358.97
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2162	37,085.00	8,017.78
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2162	3,709.00	801.89
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0112	34,045.00	381.30

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 428

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,275	Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	50,158.00	50,158.00
5,724	Union de reparacion (u.m) RDE 21 2". Suministro e instal.		und			54,780.62
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	37,085.00	6,593.71
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	3,709.00	659.46
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	34,045.00	340.45
15,274	Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 2 "	Ins	und	1.0000	47,187.00	47,187.00
5,726	Union de reparacion (u.m) RDE 21 3". Suministro e instal.		und			85,952.49
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2581	37,085.00	9,571.64
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2581	3,709.00	957.29
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0125	34,045.00	425.56
15,276	Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 3 "	Ins	und	1.0000	74,998.00	74,998.00
5,727	Union de reparacion (u.m) RDE 21 4". Suministro e instal.		und			129,997.83
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	37,085.00	12,898.16
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3478	3,709.00	1,289.99
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	34,045.00	510.68
15,277	Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	1.0000	115,299.00	115,299.00
5,728	Union de reparacion (u.m) RDE 21 6". Suministro e instal.		und			287,975.77
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0170	34,045.00	578.77
15,278	Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 6 "	Ins	und	1.0000	267,000.00	267,000.00
5,729	Union de reparacion (u.m) RDE 21 8". Suministro e instal.		und			519,117.22
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	3,709.00	2,472.79
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0190	34,045.00	646.86

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 429

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,279	Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	491,273.00	491,273.00
20	Union mecanica rapida RDE 21 10". Suministro e instal.		und			780,586.18
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	37,085.00	26,971.92
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	3,709.00	2,697.56
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0600	34,045.00	2,042.70
15,264	Union mecanica rapida RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	748,874.00	748,874.00
163	Union mecanica rapida RDE 21 12". Suministro e instal.		und			1,206,398.05
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0900	34,045.00	3,064.05
15,265	Union mecanica rapida RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	1,162,540.00	1,162,540.00
313	Union mecanica rapida RDE 21 2 1/2". Suministro e instal.		und			55,931.65
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2105	37,085.00	7,806.39
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2105	3,709.00	780.74
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0115	34,045.00	391.52
15,259	Union mecanica rapida RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	46,953.00	46,953.00
312	Union mecanica rapida RDE 21 2". Suministro e instal.		und			48,139.53
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	37,085.00	6,449.08
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	3,709.00	645.00
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	34,045.00	340.45
15,258	Union mecanica rapida RDE 21 PVC 2 "	Ins	und	1.0000	40,705.00	40,705.00
311	Union mecanica rapida RDE 21 3". Suministro e instal.		und			78,017.49
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2581	37,085.00	9,571.64
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2581	3,709.00	957.29
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0125	34,045.00	425.56

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 430

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,260	Union mecanica rapida RDE 21 PVC 3 "	Ins	und	1.0000	67,063.00	67,063.00
309	Union mecanica rapida RDE 21 4". Suministro e instal.		und			112,773.83
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	37,085.00	12,898.16
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3478	3,709.00	1,289.99
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	34,045.00	510.68
15,261	Union mecanica rapida RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	1.0000	98,075.00	98,075.00
326	Union mecanica rapida RDE 21 6". Suministro e instal.		und			245,523.36
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4211	37,085.00	15,616.49
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4211	3,709.00	1,561.86
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0225	34,045.00	766.01
15,262	Union mecanica rapida RDE 21 PVC 6 "	Ins	und	1.0000	227,579.00	227,579.00
35	Union mecanica rapida RDE 21 8". Suministro e instal.		und			442,416.79
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	37,085.00	19,777.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	3,709.00	1,978.01
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0300	34,045.00	1,021.35
15,263	Union mecanica rapida RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	419,640.00	419,640.00
2,185	Union universal PVC Ø= 1 1/2". Suministro e Instal.		und			49,396.04
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	926.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	37,085.00	4,238.82
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1143	1,854.00	211.91
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0025	72,440.00	181.10
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0021	150,290.00	315.61
16,328	Universal presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	43,522.00	43,522.00
7,868	Union universal PVC Ø= 1 1/4". Suministro e Instal.		und			30,407.49
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1800	4,633.00	833.94

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 431

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0920	37,085.00	3,411.82
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0920	1,854.00	170.57
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0023	72,440.00	166.61
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0019	150,290.00	285.55
16,327	Universal presión PVC 1 1/4"	Ins	und	1.0000	25,539.00	25,539.00
2,184	Union universal PVC Ø=1". Suministro e Instal.		und			17,518.58
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1600	4,633.00	741.28
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0769	37,085.00	2,851.84
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0769	1,854.00	142.57
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0022	72,440.00	159.37
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0018	150,290.00	270.52
15,068	Universal presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	13,353.00	13,353.00
3,024	Union universal PVC Ø=1/2". Suministro e Instal.		und			7,663.74
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0500	37,085.00	1,854.25
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0500	1,854.00	92.70
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0013	72,440.00	94.17
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0011	150,290.00	165.32
15,066	Universal presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	4,994.00	4,994.00
2,438	Union universal PVC Ø=2". Suministro e Instal.		und			64,048.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2500	4,633.00	1,158.25
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1538	37,085.00	5,703.67
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1538	1,854.00	285.15
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	72,440.00	268.03
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	150,290.00	465.90
16,329	Universal presión PVC 2"	Ins	und	1.0000	56,167.00	56,167.00
2,439	Union universal PVC Ø=3". Suministro e Instal.		und			337,834.97

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 432

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3000	4,633.00	1,389.90
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2105	37,085.00	7,806.39
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2105	1,854.00	390.27
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0106	72,440.00	767.86
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0088	150,290.00	1,322.55
14,800	Universal presión PVC 3"	Ins	und	1.0000	326,158.00	326,158.00
8,357	Union universal PVC Ø=3/4". Suministro e Instal.		und			12,223.21
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	694.95
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0606	37,085.00	2,247.35
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0606	1,854.00	112.35
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0017	72,440.00	123.15
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0014	150,290.00	210.41
15,067	Universal presión PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	8,835.00	8,835.00
2,186	Union universal PVC Ø=4". Suministro e Instal.		und			432,041.85
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.4000	4,633.00	1,853.20
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	37,085.00	9,271.25
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	1,854.00	463.50
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0160	72,440.00	1,159.04
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0133	150,290.00	1,998.86
14,488	Universal presión PVC 4"	Ins	und	1.0000	417,296.00	417,296.00
204 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ALCANTARI						
1	Acometida domiciliaria alcantarillado 8" x 6" (200 * 160) L = 6 m, Ø= 6". Suministro e instal.		und			559,886.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
15,362	Kit Silla Yee 8*6 (Incl. Hidros. y Abrazaderas)	Ins	und	1.0000	218,234.00	218,234.00
13,740	Tuberia alcantarillado PVC 6 "	Ins	m	6.0000	50,143.00	300,858.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,981	Adaptador de limpieza sanitario PVC 2". Suministro e Instal.		und			14,050.15
14,431	Adaptador de limpieza sanitario PVC 2"	Ins	und	1.0000	9,630.00	9,630.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	37,085.00	3,708.50
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	72,440.00	260.78
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	150,290.00	450.87
5,982	Adaptador de limpieza sanitario PVC 3". Suministro e Instal.		und			25,764.47
16,193	Adaptador de limpieza sanitario PVC 3"	Ins	und	1.0000	20,729.00	20,729.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	37,085.00	3,708.50
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0067	72,440.00	485.35
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0056	150,290.00	841.62
196	Adaptador de limpieza sanitario PVC 4". Suministro e Instal.		und			36,847.96
14,598	Adaptador de limpieza sanitario PVC 4"	Ins	und	1.0000	30,741.00	30,741.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	37,085.00	3,708.50
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0134	72,440.00	970.70
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0095	150,290.00	1,427.76
5,428	Adaptador de limpieza sanitario PVC 6". Suministro e Instal.		und			89,006.72
14,619	Adaptador de limpieza sanitario PVC 6"	Ins	und	1.0000	80,149.00	80,149.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1429	37,085.00	5,299.45
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0180	72,440.00	1,303.92
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0150	150,290.00	2,254.35
5,390	Buje soldado sanitario 2 x 1 1/2". Suministro e instal.		und			9,872.01
14,257	Buje soldado sanitario PVC 2 x 1 1/2	Ins	und	1.0000	3,598.00	3,598.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	37,085.00	5,114.02
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	1,854.00	255.67
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0046	72,440.00	333.22

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 434

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0038	150,290.00	571.10
8,346	Buje soldado sanitario 3 x 2". Suministro e instal.		und			15,841.44
14,535	Buje soldado sanitario PVC 3 x 2	Ins	und	1.0000	7,814.00	7,814.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1538	37,085.00	5,703.67
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1538	1,854.00	285.15
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0103	72,440.00	746.13
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0086	150,290.00	1,292.49
8,292	Buje soldado sanitario 4 x 2". Suministro e instal.		und			23,348.38
14,537	Buje soldado sanitario PVC 4 x 2	Ins	und	1.0000	13,778.00	13,778.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1702	37,085.00	6,311.87
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1702	1,854.00	315.55
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0149	72,440.00	1,079.36
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0124	150,290.00	1,863.60
846	Buje soldado sanitario 4 x 3". Suministro e instal.		und			23,985.96
14,546	Buje soldado sanitario PVC 4 x 3	Ins	und	1.0000	13,778.00	13,778.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1702	37,085.00	6,311.87
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1702	1,854.00	315.55
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0181	72,440.00	1,311.16
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0151	150,290.00	2,269.38
2,491	Buje soldado sanitario 6 x 4". Suministro e instal.		und			65,434.91
14,536	Buje soldado sanitario PVC 6 x 4	Ins	und	1.0000	51,813.00	51,813.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	37,085.00	7,417.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	1,854.00	370.80
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0295	72,440.00	2,136.98
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0246	150,290.00	3,697.13
8,439	Buje soldado sanitario 8 x 4". Suministro e instal.		und			257,250.96
13,721	Buje soldado sanitario PVC 8 x 4	Ins	und	1.0000	244,303.00	244,303.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 435

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1905	37,085.00	7,064.69
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1905	1,854.00	353.19
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0280	72,440.00	2,028.32
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0233	150,290.00	3,501.76
8,440	Buje soldado sanitario 8 x 6". Suministro e instal.		und			245,622.86
14,605	Buje soldado sanitario PVC 8 x 6	Ins	und	1.0000	231,786.00	231,786.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	37,085.00	7,417.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	1,854.00	370.80
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0306	72,440.00	2,216.66
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0255	150,290.00	3,832.40
8,350	Codo sanitario 45° PVC 10" 250 mm con sello elastomerico. Suministro e Instal.		und			544,214.85
16,713	Codo sanitario 45° PVC 10" 250 mm	Ins	und	1.0000	481,848.00	481,848.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4444	37,085.00	16,480.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4444	3,709.00	1,648.28
17,195	Sello elastomerico 10" S4 (250 mm)	Ins	und	2.0000	22,119.00	44,238.00
7,095	Codo sanitario 45° PVC 6" 160 mm con sello elastomerico. Suministro e instal.		und			113,476.08
14,711	Codo sanitario 45° PVC 6" 160 mm	Ins	und	1.0000	86,580.00	86,580.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	37,085.00	11,867.20
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3200	3,709.00	1,186.88
14,410	Sello elastomerico 6" (160 mm)	Ins	und	2.0000	6,921.00	13,842.00
6,889	Codo sanitario 45° PVC 8" 200 mm con sello elastomerico. Suministro e Instal.		und			284,996.76
16,293	Codo sanitario 45° PVC 8" 200 mm	Ins	und	1.0000	249,095.00	249,095.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	37,085.00	9,890.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	3,709.00	989.19
15,870	Sello elastomerico 8" (200 mm)	Ins	und	2.0000	12,511.00	25,022.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 436

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,349	Codo sanitario 90° PVC 10" 250 mm con sello elastomerico. Suministro e Instal.		und			546,282.85
14,286	Codo sanitario 90° PVC 10" 250 mm	Ins	und	1.0000	483,916.00	483,916.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4444	37,085.00	16,480.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4444	3,709.00	1,648.28
17,195	Sello elastomerico 10" S4 (250 mm)	Ins	und	2.0000	22,119.00	44,238.00
7,096	Codo sanitario 90° PVC 6" 160 mm con sello elastomerico. Suministro e Instal.		und			194,754.08
15,765	Codo sanitario 90° PVC 6" 160 mm	Ins	und	1.0000	167,858.00	167,858.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	37,085.00	11,867.20
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3200	3,709.00	1,186.88
14,410	Sello elastomerico 6" (160 mm)	Ins	und	2.0000	6,921.00	13,842.00
6,424	Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 1 1/2". Suministro e instal.		und			11,289.59
15,451	Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 1-1/2"	Ins	und	1.0000	4,548.00	4,548.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1600	37,085.00	5,933.60
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0041	72,440.00	297.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0034	150,290.00	510.99
6,425	Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 2". Suministro e instal.		und			13,527.02
15,452	Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 2"	Ins	und	1.0000	5,510.00	5,510.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	37,085.00	6,593.71
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0072	72,440.00	521.57
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0060	150,290.00	901.74
6,426	Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 3". Suministro e instal.		und			22,979.58
15,453	Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 3"	Ins	und	1.0000	11,848.00	11,848.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	37,085.00	8,477.63
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0134	72,440.00	970.70
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0112	150,290.00	1,683.25

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 437

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,423	Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 4". Suministro e instal.		und			35,141.44
15,454	Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 4"	Ins	und	1.0000	20,766.00	20,766.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	37,085.00	9,890.57
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0227	72,440.00	1,644.39
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0189	150,290.00	2,840.48
2,289	Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 6". Suministro e Instal.		und			95,106.81
15,455	Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 6"	Ins	und	1.0000	76,049.00	76,049.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	37,085.00	11,867.20
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0364	72,440.00	2,636.82
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0303	150,290.00	4,553.79
8,441	Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 8". Suministro e Instal.		und			325,671.28
16,012	Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 8"	Ins	und	1.0000	304,330.00	304,330.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3636	37,085.00	13,484.11
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,897.60
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0330	150,290.00	4,959.57
6,427	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 1 1/2". Suministro e instal.		und			10,670.59
16,038	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	3,929.00	3,929.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1600	37,085.00	5,933.60
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0041	72,440.00	297.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0034	150,290.00	510.99
6,428	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 2". Suministro e instal.		und			12,628.02
14,792	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 2"	Ins	und	1.0000	4,611.00	4,611.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	37,085.00	6,593.71
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0072	72,440.00	521.57
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0060	150,290.00	901.74

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 438

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,466	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 3". Suministro e Instal.		und			21,810.58
3,653	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	Ins	und	1.0000	10,679.00	10,679.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	37,085.00	8,477.63
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0134	72,440.00	970.70
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0112	150,290.00	1,683.25
5,917	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 4". Suministro e instal.		und			32,912.44
3,654	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	1.0000	18,537.00	18,537.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	37,085.00	9,890.57
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0227	72,440.00	1,644.39
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0189	150,290.00	2,840.48
5,972	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 6". Suministro e instal.		und			180,500.37
3,609	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 6"	Ins	und	1.0000	156,995.00	156,995.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	37,085.00	11,867.20
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0590	72,440.00	4,273.96
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0490	150,290.00	7,364.21
6,429	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x E 2". Suministro e instal.		und			12,982.36
15,447	Codo sanitario 90°-1/4 C x E PVC 2"	Ins	und	1.0000	5,677.00	5,677.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	37,085.00	6,593.71
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	72,440.00	260.78
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	150,290.00	450.87
6,430	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x E 3". Suministro e instal.		und			22,146.60
15,448	Codo sanitario 90°-1/4 C x E PVC 3"	Ins	und	1.0000	12,342.00	12,342.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	37,085.00	8,477.63
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0067	72,440.00	485.35
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0056	150,290.00	841.62

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 439

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,697	Kit silla tee 8*6 (200 x 160). Suministro e instal.		und			258,696.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
13,355	Kit Silla Tee 8*6 (200 x 160) (Incl. Hidros. y Abrazaderas)	Ins	und	1.0000	217,902.00	217,902.00
7,941	Kit Silla Yee PVC 10 x 4 (250 x 110 mm), Suministro e instal.		und			287,478.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
16,336	Kit Silla Yee 10*4 (Incl. Hidros. y Abrazaderas)	Ins	und	1.0000	246,684.00	246,684.00
5,779	Kit Silla Yee PVC 10 x 6 (250 x 160 mm), Suministro e instal.		und			287,845.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
15,364	Kit Silla Yee 10*6 (Incl. Hidros. y Abrazaderas)	Ins	und	1.0000	247,051.00	247,051.00
7,942	Kit Silla Yee PVC 10 x 8 (250 x 200 mm), Suministro e instal.		und			244,373.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
16,927	Kit Silla Yee 10*8 (Incl. Hidros. y Abrazaderas)	Ins	und	1.0000	203,579.00	203,579.00
6,417	Kit Silla Yee PVC 12 x 6 (315 x160 mm), Suministro e instal.		und			411,431.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
16,036	Kit Silla Yee 12*6 (Inc Hidrosello y abrazaderas)	Ins	und	1.0000	370,637.00	370,637.00
2,321	Kit Silla Yee PVC 18 x 6 (450 x160 mm). Suministro e instal.		und			491,400.29
13,747	Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.2857	92,537.00	26,437.82
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	37,085.00	42,384.45
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	3,709.00	4,239.02
727	Silla Yee PVC 18 x 6 (450 x160 mm).	Ins	und	1.0000	418,339.00	418,339.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 440

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,315	Kit Silla Yee PVC 20 x 6 (500 x160 mm). Suministro e instal.		und			748,457.05
13,747	Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.3333	92,537.00	30,842.58
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	37,085.00	42,384.45
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	3,709.00	4,239.02
716	Silla Yee PVC 20 x 6 (500 x 160 mm)	Ins	und	1.0000	670,991.00	670,991.00
7,940	Kit Silla Yee PVC 6 x 4 (160 x 110 mm), Suministro e instal.		und			232,434.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
16,334	Kit Silla Yee 6*4 (Incl. Hidros. y Abrazaderas)	Ins	und	1.0000	191,640.00	191,640.00
5,778	Kit Silla Yee PVC 8 x 6 (200 x 160 mm), Suministro e instal.		und			259,028.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
15,362	Kit Silla Yee 8*6 (Incl. Hidros. y Abrazaderas)	Ins	und	1.0000	218,234.00	218,234.00
8,210	Kit Silla Yee PVC 8" x 4" (200 x 110 mm), Suministro e instal.		und			259,028.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
16,335	Kit Silla Yee 8*4 (Incl. Hidros. y Abrazaderas)	Ins	und	1.0000	218,234.00	218,234.00
729	Rejilla de piso plastica con sosco 4" x 3"		und			17,752.70
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	72,440.00	1,448.80
15,843	Rejilla plastica con sosco 4 x 3	Ins	und	1.0000	6,146.00	6,146.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	150,290.00	1,502.90
728	Rejilla plastica sosco 3" x 2"		und			14,058.71
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2963	31,473.00	9,325.45
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2963	3,147.00	932.46

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 441

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15	Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	0.2000	2,044.00	408.80
2,817	Rejilla plastica con sosco 3 x 2	Ins	und	1.0000	3,392.00	3,392.00
1,892	Reparacion red de alcantarillado Ø= 8"		m			127,175.76
13,747	Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.1100	92,537.00	10,179.07
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0800	36,811.00	2,944.88
15,366	Costal en fibra (0.60 x 0.80)	Ins	und	3.0000	1,820.00	5,460.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	37,085.00	19,777.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	3,709.00	1,978.01
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0800	11,898.00	951.84
13,741	Tuberia alcantarillado PVC 8 "	Ins	m	1.0000	71,559.00	71,559.00
15,497	Union sanitaria Novafort 8" o 200 mm	Ins	und	0.1667	85,936.00	14,325.53
6,143	Reparacion de acometida domiciliaria alcantarillado Ø= 6"		m			99,370.20
13,747	Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.1100	92,537.00	10,179.07
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
13,740	Tuberia alcantarillado PVC 6 "	Ins	m	1.0000	50,143.00	50,143.00
15,665	Union sanitaria Novafort 6" o 160 mm	Ins	und	0.3333	55,959.00	18,651.13
7,353	Reparacion de acometida domiciliaria alcantarillado Ø= 8"		m			130,777.54
13,747	Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.1100	92,537.00	10,179.07
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
13,741	Tuberia alcantarillado PVC 8 "	Ins	m	1.0000	71,559.00	71,559.00
15,497	Union sanitaria Novafort 8" o 200 mm	Ins	und	0.3333	85,936.00	28,642.47
6,489	Sifon sanitario PVC 2" 180° C x E. Suministro e Instal.		und			27,375.83
15,447	Codo sanitario 90°-1/4 C x E PVC 2"	Ins	und	1.0000	5,677.00	5,677.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 442

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	37,085.00	8,477.63
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0038	72,440.00	275.27
15,832	Sifon sanitario con tapon 2" 180° C x C	Ins	und	1.0000	12,465.00	12,465.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0032	150,290.00	480.93
885	Sifon sanitario PVC 3" 135° C x E. Suministro e Instal.		und			39,147.20
15,453	Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 3"	Ins	und	1.0000	11,848.00	11,848.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	37,085.00	9,271.25
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0134	72,440.00	970.70
15,425	Sifon sanitario 3" 135° C x E	Ins	und	1.0000	15,374.00	15,374.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0112	150,290.00	1,683.25
6,627	Sifon sanitario PVC 4" 135° C x E. Suministro e Instal.		und			68,739.44
15,454	Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 4"	Ins	und	1.0000	20,766.00	20,766.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	37,085.00	9,890.57
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0227	72,440.00	1,644.39
15,423	Sifon sanitario 4" 135° C x E	Ins	und	1.0000	33,598.00	33,598.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0189	150,290.00	2,840.48
6,402	Sifon y rejilla piso sosco 4" x 3"		und			45,243.70
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	31,473.00	18,883.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	3,147.00	1,888.20
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	72,440.00	1,448.80
15,843	Rejilla plastica con sosco 4 x 3	Ins	und	1.0000	6,146.00	6,146.00
15,425	Sifon sanitario 3" 135° C x E	Ins	und	1.0000	15,374.00	15,374.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	150,290.00	1,502.90
2,290	Silla Yee PVC 16 x 6 (400 x 160 mm). Suministro e Instal.		und			455,322.25
13,747	Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.2500	92,537.00	23,134.25
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 443

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
14,408	Silla Yee PVC 16 x 6 (400 x 160 mm)	Ins	und	1.0000	391,394.00	391,394.00
800	Silla Yee PVC 16 x 8 (400 x 200 mm). Suministro e instal.		und			476,792.22
13,747	Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.3333	92,537.00	30,842.58
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	3,709.00	4,945.21
14,526	Silla Yee PVC 16 x 8 (400 x 200 mm)	Ins	und	1.0000	391,559.00	391,559.00
7,867	Tapon de prueba sanitario 2". Suministro e instal.		und			4,793.18
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	37,085.00	3,089.18
14,911	Tapon de prueba sanitario 2 "	Ins	und	1.0000	1,704.00	1,704.00
5,470	Tapon de prueba sanitario 3". Suministro e instal.		und			5,284.18
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	37,085.00	3,089.18
16,339	Tapon de prueba sanitario 3 "	Ins	und	1.0000	2,195.00	2,195.00
5,471	Tapon de prueba sanitario 4". Suministro e instal.		und			7,383.18
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	37,085.00	3,089.18
14,912	Tapon de prueba sanitario 4 "	Ins	und	1.0000	4,294.00	4,294.00
2,506	Tee sanitaria doble PVC 4". Suministro e Instal.		und			83,954.36
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	37,085.00	9,890.57
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	1,854.00	494.46
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0501	72,440.00	3,629.24
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0417	150,290.00	6,267.09
15,480	Tee sanitaria doble PVC 4"	Ins	und	1.0000	63,673.00	63,673.00
892	Tee sanitaria doble reducida PVC 4" x 3 ". Suministro e Instal.		und			71,567.39
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	37,085.00	9,890.57
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	72,440.00	2,723.74
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	150,290.00	4,704.08

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 444

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,484	Tee sanitaria doble reducida PVC 4 x 3 "	Ins	und	1.0000	54,249.00	54,249.00
8,347	Tee sanitaria PVC 2". Suministro e instal.		und			16,267.72
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	37,085.00	4,943.43
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0098	72,440.00	709.91
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0082	150,290.00	1,232.38
15,468	Tee sanitaria PVC 2"	Ins	und	1.0000	9,382.00	9,382.00
5,468	Tee sanitaria PVC 3". Suministro e instal.		und			23,760.69
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	37,085.00	7,417.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0230	72,440.00	1,666.12
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0192	150,290.00	2,885.57
15,469	Tee sanitaria PVC 3"	Ins	und	1.0000	11,792.00	11,792.00
5,469	Tee sanitaria PVC 4". Suministro e instal.		und			41,890.39
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	37,085.00	9,890.57
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	72,440.00	2,723.74
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	150,290.00	4,704.08
15,470	Tee sanitaria PVC 4"	Ins	und	1.0000	24,572.00	24,572.00
3,052	Tee sanitaria PVC 6". Suministro e instal.		und			244,427.92
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	37,085.00	11,867.20
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0480	72,440.00	3,477.12
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	150,290.00	6,011.60
15,471	Tee sanitaria PVC 6"	Ins	und	1.0000	223,072.00	223,072.00
5,851	Tuberia PVC alcantarillado 4". Suministro e instal.		m			32,192.59
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1531	37,085.00	5,677.71
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	34,045.00	57.88
15,370	Tuberia alcantarillado PVC 4 "	Ins	m	1.0000	26,457.00	26,457.00
4,821	Tuberia PVC alcantarillado 10". Suministro e instal.		m			115,414.38
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2678	37,085.00	9,931.36

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 445

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0272	34,045.00	926.02
13,742	Tuberia alcantarillado PVC 10 "	Ins	m	1.0000	104,557.00	104,557.00
4,822	Tuberia PVC alcantarillado 12". Suministro e instal.		m			164,787.34
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3570	37,085.00	13,239.34
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0356	34,045.00	1,212.00
13,743	Tuberia alcantarillado PVC 12 "	Ins	m	1.0000	150,336.00	150,336.00
5,857	Tuberia PVC alcantarillado 14". Suministro e instal.		m			244,736.56
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5351	37,085.00	19,844.18
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0441	34,045.00	1,501.38
15,378	Tuberia alcantarillado PVC 14 "	Ins	m	1.0000	223,391.00	223,391.00
4,823	Tuberia PVC alcantarillado 16". Suministro e instal.		m			299,007.24
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5844	37,085.00	21,672.47
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0526	34,045.00	1,790.77
13,744	Tuberia alcantarillado PVC 16 "	Ins	m	1.0000	275,544.00	275,544.00
4,824	Tuberia PVC alcantarillado 18". Suministro e instal.		m			400,044.66
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6436	37,085.00	23,867.91
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0610	34,045.00	2,076.75
13,745	Tuberia alcantarillado PVC 18 "	Ins	m	1.0000	374,100.00	374,100.00
4,825	Tuberia PVC alcantarillado 20". Suministro e instal.		m			492,883.41
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7162	37,085.00	26,560.28
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0695	34,045.00	2,366.13
13,746	Tuberia alcantarillado PVC 20 "	Ins	m	1.0000	463,957.00	463,957.00
5,891	Tuberia PVC alcantarillado 24". Suministro e instal.		m			723,190.81
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.9249	37,085.00	34,299.92
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0865	34,045.00	2,944.89
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2000	224,145.00	44,829.00
15,388	Tuberia alcantarillado PVC 24 "	Ins	m	1.0000	641,117.00	641,117.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 446

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,865	Tuberia PVC alcantarillado 26". Suministro e instal.		m			498,795.81
	NO SE PRODUCE DESDE 2021 XXX					
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.9792	37,085.00	36,313.63
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0949	34,045.00	3,230.87
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2049	224,145.00	45,927.31
15,390	Tuberia alcantarillado PVC 26 " ** XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Ins	m	1.0000	413,324.00	413,324.00
5,867	Tuberia PVC alcantarillado 27". Suministro e instal.		m			862,938.32
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0088	37,085.00	37,411.35
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0992	34,045.00	3,377.26
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2075	224,145.00	46,510.09
15,400	Tuberia alcantarillado PVC 27 "	Ins	m	1.0290	753,780.00	775,639.62
5,873	Tuberia PVC alcantarillado 28". Suministro e instal.		m			563,144.57
	NO SE PRODUCE DESDE 2021 XXX					
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0403	37,085.00	38,579.53
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1034	34,045.00	3,520.25
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2096	224,145.00	46,980.79
15,401	Tuberia alcantarillado PVC 28 " ** XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Ins	m	1.0000	474,064.00	474,064.00
5,874	Tuberia PVC alcantarillado 29". Suministro e instal.		m			596,973.50
	NO SE PRODUCE DESDE 2021 XXX					
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0738	37,085.00	39,821.87
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1077	34,045.00	3,666.65
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2123	224,145.00	47,585.98
15,402	Tuberia alcantarillado PVC 29 " **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Ins	m	1.0000	505,899.00	505,899.00
5,868	Tuberia PVC alcantarillado 30". Suministro e instal.		m			1,058,366.52
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1096	37,085.00	41,149.52
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1119	34,045.00	3,809.64
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2151	224,145.00	48,213.59

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 447

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,403	Tuberia alcantarillado PVC 30 "	Ins	m	1.0290	937,992.00	965,193.77
5,875	Tuberia PVC alcantarillado 31". Suministro e instal.		m			687,923.98
	NO SE PRODUCE DESDE 2021 XXX					
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1478	37,085.00	42,566.16
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1161	34,045.00	3,952.62
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2179	224,145.00	48,841.20
15,404	Tuberia alcantarillado PVC 31 " **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Ins	m	1.0000	592,564.00	592,564.00
5,876	Tuberia PVC alcantarillado 32". Suministro e instal.		m			735,367.18
	NO SE PRODUCE DESDE 2021 XXX					
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1887	37,085.00	44,082.94
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1204	34,045.00	4,099.02
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2208	224,145.00	49,491.22
15,405	Tuberia alcantarillado PVC 32 " **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Ins	m	1.0000	637,694.00	637,694.00
5,869	Tuberia PVC alcantarillado 33". Suministro e instal.		m			1,429,588.57
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.2327	37,085.00	45,714.68
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1246	34,045.00	4,242.01
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2237	224,145.00	50,141.24
15,406	Tuberia alcantarillado PVC 33 "	Ins	m	1.0290	1,292,022.00	1,329,490.64
5,877	Tuberia PVC alcantarillado 34". Suministro e instal.		m			887,190.40
	NO SE PRODUCE DESDE 2021 XXX					
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.2800	37,085.00	47,468.80
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1288	34,045.00	4,385.00
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2262	224,145.00	50,701.60
15,407	Tuberia alcantarillado PVC 34 " **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Ins	m	1.0000	784,635.00	784,635.00
5,878	Tuberia PVC alcantarillado 35". Suministro e instal.		m			972,554.09
	NO SE PRODUCE DESDE 2021 XXX					
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3311	37,085.00	49,363.84
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1331	34,045.00	4,531.39
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2294	224,145.00	51,418.86

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 448

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,408	Tuberia alcantarillado PVC 35 " **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Ins	m	1.0000	867,240.00	867,240.00
5,870	Tuberia PVC alcantarillado 36". Suministro e instal.		m			1,899,665.38
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3865	37,085.00	51,418.35
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1373	34,045.00	4,674.38
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2326	224,145.00	52,136.13
15,409	Tuberia alcantarillado PVC 36 "	Ins	m	1.0290	1,740,949.00	1,791,436.52
5,880	Tuberia PVC alcantarillado 37". Suministro e instal.		m			1,351,381.99
	NO SE PRODUCE DESDE 2022 XXX					
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.4109	37,085.00	52,323.23
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1415	34,045.00	4,817.37
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2358	224,145.00	52,853.39
15,410	Tuberia alcantarillado PVC 37 " **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Ins	m	1.0000	1,241,388.00	1,241,388.00
5,881	Tuberia PVC alcantarillado 38". Suministro e instal.		m			1,507,181.43
	NO SE PRODUCE DESDE 2022 XXX					
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.4363	37,085.00	53,265.19
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1458	34,045.00	4,963.76
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2392	224,145.00	53,615.48
15,411	Tuberia alcantarillado PVC 38 " **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Ins	m	1.0000	1,395,337.00	1,395,337.00
5,871	Tuberia PVC alcantarillado 39". Suministro e instal.		m			2,460,330.72
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.4625	37,085.00	54,236.81
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1500	34,045.00	5,106.75
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2427	224,145.00	54,399.99
15,412	Tuberia alcantarillado PVC 39 "	Ins	m	1.0290	2,280,454.00	2,346,587.17
6,789	Tuberia PVC alcantarillado 40". Suministro e instal.		m			1,889,835.47
	NO SE PRODUCE DESDE 2022 XXX					
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.4953	37,085.00	55,453.20
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1667	34,045.00	5,675.30

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 449

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,707.53
15,413	Tuberia alcantarillado PVC 40 " **XXXXXXXXXXXXXXXXXX	Ins	m	1.0290	1,704,567.00	1,753,999.44
5,255	Tuberia PVC alcantarillado 42". Suministro e instal.		m			2,914,450.37
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5474	37,085.00	57,385.33
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.5474	3,709.00	5,739.31
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1627	34,045.00	5,539.12
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0000	224,145.00	0.00
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2532	363,603.00	92,064.28
15,415	Tuberia alcantarillado PVC 42 "	Ins	m	1.0290	2,676,115.00	2,753,722.33
4,344	Tuberia PVC alcantarillado 45". Suministro e instal.		m			3,631,422.80
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6427	37,085.00	60,919.53
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6427	3,709.00	6,092.77
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1755	34,045.00	5,974.90
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2653	363,603.00	96,463.88
15,418	Tuberia alcantarillado PVC 45 "	Ins	m	1.0290	3,364,404.00	3,461,971.72
6,903	Tuberia PVC alcantarillado 48". Suministro e instal.		m			4,369,644.66
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.7505	37,085.00	64,917.29
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.7505	3,709.00	6,492.60
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1882	34,045.00	6,407.27
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0000	224,145.00	0.00
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2778	363,603.00	101,008.91
15,421	Tuberia alcantarillado PVC 48 "	Ins	m	1.0290	4,072,710.00	4,190,818.59
5,864	Tuberia PVC alcantarillado 51". Suministro e instal.		m			5,315,998.82
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.8100	37,085.00	67,123.85
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.8100	3,709.00	6,713.29
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.2010	34,045.00	6,843.05
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2924	363,603.00	106,317.52

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 450

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,377	Tuberia alcantarillado PVC 51 "	Ins	m	1.0290	4,984,452.00	5,129,001.11
4,819	Tuberia PVC alcantarillado 6". Suministro e instal.		m			57,113.64
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1786	37,085.00	6,623.38
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0102	34,045.00	347.26
13,740	Tuberia alcantarillado PVC 6 "	Ins	m	1.0000	50,143.00	50,143.00
6,904	Tuberia PVC alcantarillado 60". Suministro e instal.		m			6,602,409.48
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0151	37,085.00	74,729.98
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0151	3,709.00	7,474.01
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.2390	34,045.00	8,136.76
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0000	224,145.00	0.00
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.3448	363,603.00	125,370.31
13,910	Tuberia alcantarillado PVC 60 "	Ins	m	1.0290	6,206,704.00	6,386,698.42
4,820	Tuberia PVC alcantarillado 8". Suministro e instal.		m			80,142.96
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2143	37,085.00	7,947.32
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0187	34,045.00	636.64
13,741	Tuberia alcantarillado PVC 8 "	Ins	m	1.0000	71,559.00	71,559.00
8,244	Tuberia sanitaria PVC 10". Suministro e instal.		m			326,230.53
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	37,085.00	10,595.18
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	3,709.00	1,059.66
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0153	72,440.00	1,108.33
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0128	150,290.00	1,923.71
15,546	Tubo PVC sanitario de 10"	Ins	m	1.0500	226,612.00	237,942.60
14,252	Union sanitaria PVC 10 "	Ins	und	0.1667	441,518.00	73,601.05
5,914	Tuberia sanitaria PVC 2". Suministro e instal.		m			27,844.19
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1905	37,085.00	7,064.69
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1905	3,709.00	706.56
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0012	72,440.00	86.93

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 451

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0010	150,290.00	150.29
15,437	Tubo PVC sanitario de 2"	Ins	m	1.0500	18,302.00	19,217.10
15,538	Union sanitaria PVC 2 "	Ins	und	0.1667	3,711.00	618.62
4,831	Tuberia sanitaria PVC 3". Suministro e instal.		m			38,193.89
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	37,085.00	7,417.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	3,709.00	741.80
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0023	72,440.00	166.61
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0019	150,290.00	285.55
15,438	Tubo PVC sanitario de 3"	Ins	m	1.0500	27,325.00	28,691.25
15,539	Union sanitaria PVC 3"	Ins	und	0.1667	5,349.00	891.68
4,832	Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.		m			52,226.35
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	37,085.00	8,477.63
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2286	3,709.00	847.88
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	72,440.00	268.03
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	150,290.00	465.90
15,439	Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	1.0500	38,451.00	40,373.55
14,086	Union sanitaria PVC 4"	Ins	und	0.1667	10,758.00	1,793.36
6,270	Tuberia sanitaria PVC 6". Suministro e instal.		m			104,601.40
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	37,085.00	9,890.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	3,709.00	989.19
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0061	72,440.00	441.88
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0051	150,290.00	766.48
3,657	Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0500	80,651.00	84,683.55
2,942	Union sanitaria PVC 6 "	Ins	und	0.1667	46,969.00	7,829.73
8,243	Tuberia sanitaria PVC 8". Suministro e instal.		m			194,954.89
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2759	37,085.00	10,231.75
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2759	3,709.00	1,023.31

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 452

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0091	72,440.00	659.20
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0075	150,290.00	1,127.18
16,029	Tubo PVC sanitario de 8"	Ins	m	1.0500	145,007.00	152,257.35
14,238	Union sanitaria PVC 8 "	Ins	und	0.1667	177,901.00	29,656.10
7,037	Union sanitaria PVC 2". Suministro e instal.		und			7,741.79
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	37,085.00	3,296.86
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	72,440.00	268.03
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	150,290.00	465.90
15,538	Union sanitaria PVC 2 "	Ins	und	1.0000	3,711.00	3,711.00
7,038	Union sanitaria PVC 3". Suministro e instal.		und			11,147.91
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	37,085.00	3,708.50
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0106	72,440.00	767.86
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0088	150,290.00	1,322.55
15,539	Union sanitaria PVC 3"	Ins	und	1.0000	5,349.00	5,349.00
7,039	Union sanitaria PVC 4". Suministro e instal.		und			18,551.53
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1250	37,085.00	4,635.63
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0160	72,440.00	1,159.04
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0133	150,290.00	1,998.86
14,086	Union sanitaria PVC 4"	Ins	und	1.0000	10,758.00	10,758.00
7,094	Union sanitaria PVC 6" o 160 mm con sello elastomerico. Suministro e Instalacion		und			80,680.76
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	37,085.00	9,890.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	3,709.00	989.19
14,410	Sello elastomerico 6" (160 mm)	Ins	und	2.0000	6,921.00	13,842.00
15,665	Union sanitaria Novafort 6" o 160 mm	Ins	und	1.0000	55,959.00	55,959.00
7,040	Union sanitaria PVC 6". Suministro e instal.		und			59,103.04
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	37,085.00	4,943.43

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 453

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0364	72,440.00	2,636.82
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0303	150,290.00	4,553.79
2,942	Union sanitaria PVC 6 "	Ins	und	1.0000	46,969.00	46,969.00
7,514	Valvula anti-retorno PVC Ø 4" sanitaria. Suministro e Instal.		und			425,687.47
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	37,085.00	42,384.45
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	3,709.00	4,239.02
14,327	Valvula anti-retorno PVC Ø 4" Sanitaria	Ins	und	1.0000	379,064.00	379,064.00
5,353	Valvula anti-retorno PVC Ø 6" sanitaria. Suministro e Instal.		und			1,343,154.64
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	3,709.00	4,945.21
14,204	Valvula anti-retorno PVC Ø 6" sanitaria	Ins	und	1.0000	1,288,764.00	1,288,764.00
6,691	Valvula anti-retorno PVC Ø 8" sanitaria. Suministro e Instal.		und			3,260,083.40
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	37,085.00	59,336.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	3,709.00	5,934.40
14,222	Valvula anti-retorno PVC Ø 8" sanitaria	Ins	und	1.0000	3,194,813.00	3,194,813.00
5,979	Yee sanitaria 2" (descolgada). Suministro e instal.		und			21,872.55
16,298	Abrazadera Galvanizada en U de pared 2"	Ins	und	2.0000	1,700.00	3,400.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.3200	248.00	79.36
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1509	37,085.00	5,596.13
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1509	1,854.00	279.77
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0098	72,440.00	709.91
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0082	150,290.00	1,232.38
15,485	Yee sanitaria PVC 2 "	Ins	und	1.0000	10,575.00	10,575.00
5,980	Yee sanitaria 3" (descolgada). Suministro e instal.		und			39,023.22
14,531	Abrazadera Galvanizada en U de pared 3"	Ins	und	2.0000	1,880.00	3,760.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4600	248.00	114.08

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 454

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	37,085.00	8,477.63
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2286	1,854.00	423.82
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0230	72,440.00	1,666.12
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0192	150,290.00	2,885.57
15,486	Yee sanitaria PVC 3 "	Ins	und	1.0000	21,696.00	21,696.00
5,983	Yee sanitaria 4" (descolgada). Suministro e instal.		und			61,602.11
15,554	Abrazadera Galvanizada en U de pared 4"	Ins	und	2.0000	2,150.00	4,300.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.6200	248.00	153.76
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3077	37,085.00	11,411.05
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3077	1,854.00	570.48
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	72,440.00	2,723.74
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	150,290.00	4,704.08
15,487	Yee sanitaria PVC 4 "	Ins	und	1.0000	37,739.00	37,739.00
8,348	Yee sanitaria PVC 10". Suministro e instal.		und			1,200,368.17
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	1,854.00	1,236.06
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0800	72,440.00	5,795.20
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0667	150,290.00	10,024.34
14,182	Yee sanitaria PVC 10 "	Ins	und	1.0000	1,158,588.00	1,158,588.00
6,431	Yee sanitaria PVC 2". Suministro e instal.		und			17,707.86
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	37,085.00	4,943.43
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1333	1,854.00	247.14
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0098	72,440.00	709.91
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0082	150,290.00	1,232.38
15,485	Yee sanitaria PVC 2 "	Ins	und	1.0000	10,575.00	10,575.00
6,432	Yee sanitaria PVC 3". Suministro e instal.		und			34,035.49
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	37,085.00	7,417.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 455

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	1,854.00	370.80
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0230	72,440.00	1,666.12
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0192	150,290.00	2,885.57
15,486	Yee sanitaria PVC 3 "	Ins	und	1.0000	21,696.00	21,696.00
6,433	Yee sanitaria PVC 4". Suministro e instal.		und			55,551.85
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	37,085.00	9,890.57
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	1,854.00	494.46
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	72,440.00	2,723.74
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	150,290.00	4,704.08
15,487	Yee sanitaria PVC 4 "	Ins	und	1.0000	37,739.00	37,739.00
271	Yee sanitaria PVC 6". Suministro e Instal.		und			200,631.20
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	37,085.00	11,867.20
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3200	1,854.00	593.28
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0480	72,440.00	3,477.12
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	150,290.00	6,011.60
15,488	Yee sanitaria PVC 6 "	Ins	und	1.0000	178,682.00	178,682.00
8,442	Yee sanitaria PVC 8". Suministro e instal.		und			653,465.33
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4211	37,085.00	15,616.49
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.4211	1,854.00	780.72
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0571	72,440.00	4,136.32
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0476	150,290.00	7,153.80
13,915	Yee sanitaria PVC 8 "	Ins	und	1.0000	625,778.00	625,778.00
5,916	Yee sanitaria reducida 3" x 2". Suministro e instal.		und			31,963.04
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	37,085.00	6,593.71
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	1,854.00	329.64
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0230	72,440.00	1,666.12
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0192	150,290.00	2,885.57

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,489	Yee sanitaria reducida PVC 3 x 2 "	Ins	und	1.0000	20,488.00	20,488.00
6,434	Yee sanitaria reducida 4" x 2". Suministro e instal.		und			47,635.62
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	37,085.00	7,417.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	1,854.00	370.80
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	72,440.00	2,723.74
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	150,290.00	4,704.08
15,490	Yee sanitaria reducida PVC 4 x 2 "	Ins	und	1.0000	32,420.00	32,420.00
5,467	Yee sanitaria reducida 4" x 3". Suministro e instal.		und			48,735.27
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	37,085.00	8,477.63
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2286	1,854.00	423.82
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	72,440.00	2,723.74
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	150,290.00	4,704.08
15,491	Yee sanitaria reducida PVC 4 x 3 "	Ins	und	1.0000	32,406.00	32,406.00
7,186	Yee sanitaria reducida 6" x 4". Suministro e instal.		und			190,071.75
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	37,085.00	9,890.57
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	1,854.00	494.46
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0480	72,440.00	3,477.12
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	150,290.00	6,011.60
15,492	Yee sanitaria reducida PVC 6 x 4 "	Ins	und	1.0000	170,198.00	170,198.00
8,012	Yee sanitaria reducida 8" x 4". Suministro e instal.		und			436,887.17
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2963	37,085.00	10,988.29
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2963	1,854.00	549.34
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0550	72,440.00	3,984.20
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0460	150,290.00	6,913.34
17,021	Yee Sanitaria reducida PVC 8 x 4 "	Ins	und	1.0000	414,452.00	414,452.00

205 TUBERIAS Y ACCESORIOS POLIETILENO P

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
404	Brida loca HD Ø=12" para polietileno (incluye, empaquetadura + esparragos). Suministro e instal.		und			726,836.50
14,718	Brida loca metalica Ø 12" (315 mm) para PEAD	Ins	und	1.0000	439,765.00	439,765.00
14,174	Conjunto brida Ø=12"	Ins	und	1.0000	228,663.00	228,663.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5000	37,085.00	55,627.50
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.5000	1,854.00	2,781.00
5,856	Brida loca HD Ø=2" para polietileno (incluye: empaquetadura y esparragos). Suministro e instal.		und			108,677.63
14,268	Brida loca metalica Ø 2" (63 mm) para PEAD	Ins	und	1.0000	53,372.00	53,372.00
4,767	Conjunto brida Ø=2"	Ins	und	1.0000	29,345.00	29,345.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	1,854.00	1,236.06
5,858	Brida loca HD Ø=3" para polietileno (incluye: empaquetadura y esparragos). Suministro e instal.		und			160,415.50
14,484	Brida loca metalica Ø 3" (90 mm) para PEAD	Ins	und	1.0000	72,947.00	72,947.00
4,866	Conjunto brida Ø=3"	Ins	und	1.0000	29,060.00	29,060.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5000	37,085.00	55,627.50
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.5000	1,854.00	2,781.00
5,859	Brida loca HD Ø=4" para polietileno (incluye: empaquetadura y esparragos). Suministro e instalación		und			212,430.50
14,398	Brida loca metalica Ø 4" (110 mm) para PEAD	Ins	und	1.0000	91,333.00	91,333.00
14,246	Conjunto brida Ø=4"	Ins	und	1.0000	62,689.00	62,689.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5000	37,085.00	55,627.50
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.5000	1,854.00	2,781.00
5,860	Brida loca HD Ø=6" para polietileno (incluye, empaquetadura + esparragos). Suministro e instal.		und			265,087.50
14,525	Brida loca metalica Ø 6" (160 mm) para PEAD	Ins	und	1.0000	131,495.00	131,495.00
8,254	Conjunto brida Ø=6"	Ins	und	1.0000	75,184.00	75,184.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5000	37,085.00	55,627.50
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.5000	1,854.00	2,781.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 458

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,260	Brida loca HD Ø=8" para polietileno (incluye, empaquetadura + esparragos). Suministro e instal.		und			313,496.50
14,329	Brida loca metalica Ø 8" (200 mm) para PEAD	Ins	und	1.0000	159,341.00	159,341.00
13,731	Conjunto brida Ø=8"	Ins	und	1.0000	95,747.00	95,747.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5000	37,085.00	55,627.50
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.5000	1,854.00	2,781.00
6,989	Codo 45° PE 100 - RDE 11 PN 16 160 mm Ø=6".		und			401,269.54
420	Codo 45° PE 100 - RDE 11 PN 16 160 mm Ø=6"	Ins	und	1.0000	290,398.00	290,398.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0800	72,440.00	5,795.20
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.9500	24,724.57	23,488.34
8,121	Codo 45° PE 100 - RDE 11 PN 16 63 mm Ø=2".		und			66,476.63
17,158	Codo 45° PE 100 - RDE 11 PN 16 63 mm Ø=2"	Ins	und	1.0000	39,633.00	39,633.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0250	72,440.00	1,811.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.2500	18,542.50	4,635.63
8,398	Codo 45° PE 100 - RDE 17 PN 10 400 mm Ø=16".		und			4,228,619.77
17,241	Codo 45° PE 100 - RDE 17 PN 10 400 mm Ø=16"	Ins	und	1.0000	4,109,268.00	4,109,268.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.1800	72,440.00	13,039.20
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	1.0000	24,724.57	24,724.57
8,249	Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 110 mm Ø=4".		und			183,461.76
16,661	Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 110 mm Ø=4"	Ins	und	1.0000	137,084.00	137,084.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 459

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	3,709.00	2,472.79
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0600	72,440.00	4,346.40
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.8000	18,542.50	14,834.00
6,988	Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 160 mm Ø=6".		und			355,008.01
2,722	Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 160 mm Ø=6"	Ins	und	1.0000	279,101.00	279,101.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	37,085.00	42,384.45
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	3,709.00	4,239.02
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0800	72,440.00	5,795.20
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.9500	24,724.57	23,488.34
6,737	Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm Ø=12".		und			2,173,519.34
14,518	Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm Ø=12"	Ins	und	1.0000	2,061,199.00	2,061,199.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.1000	72,440.00	7,244.00
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.9500	24,724.57	23,488.34
8,118	Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 63 mm Ø=2".		und			70,179.63
17,159	Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 63 mm Ø=2"	Ins	und	1.0000	43,336.00	43,336.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0250	72,440.00	1,811.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.2500	18,542.50	4,635.63
8,119	Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 75 mm Ø=2 1/2".		und			99,009.64
17,160	Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 75 mm Ø=2 1/2"	Ins	und	1.0000	67,964.00	67,964.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	37,085.00	21,190.37
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	3,709.00	2,119.32
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0300	72,440.00	2,173.20
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.3000	18,542.50	5,562.75

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 460

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,120	Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3".		und			103,282.71
17,161	Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3"	Ins	und	1.0000	67,625.00	67,625.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	3,709.00	2,472.79
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,897.60
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.3000	18,542.50	5,562.75
7,316	Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm Ø=4".		und			167,462.76
14,601	Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm Ø=4"	Ins	und	1.0000	121,085.00	121,085.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	3,709.00	2,472.79
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0600	72,440.00	4,346.40
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.8000	18,542.50	14,834.00
362	Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm Ø=6".		und			323,224.01
13,928	Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm Ø=6"	Ins	und	1.0000	247,317.00	247,317.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	37,085.00	42,384.45
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	3,709.00	4,239.02
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0800	72,440.00	5,795.20
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.9500	24,724.57	23,488.34
7,061	Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 450 mm Ø=18". T.E.		und			3,596,777.14
14,274	Codo 90° PE 100 RDE 17 PN 10 450 mm Ø=18" T.E	Ins	und	1.0000	3,369,664.00	3,369,664.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.2000	72,440.00	14,488.00
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	2.0000	24,724.57	49,449.14
7,980	Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 50 mm Ø=1 1/2".		und			65,536.15
16,967	Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 50 mm Ø=1 1/2"	Ins	und	1.0000	42,250.00	42,250.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4444	37,085.00	16,480.57

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 461

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4444	3,709.00	1,648.28
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	72,440.00	1,448.80
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.2000	18,542.50	3,708.50
5,392	Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 75 mm Ø=2 1/2".		und			90,205.64
2,414	Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 75 mm Ø=2 1/2"	Ins	und	1.0000	59,160.00	59,160.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	37,085.00	21,190.37
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	3,709.00	2,119.32
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0300	72,440.00	2,173.20
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.3000	18,542.50	5,562.75
6,984	Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 90 mm Ø=3".		und			104,523.71
14,357	Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 90 mm Ø=3"	Ins	und	1.0000	68,866.00	68,866.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	3,709.00	2,472.79
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,897.60
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.3000	18,542.50	5,562.75
8,381	Codo TE 45° PE 100 - RDE 17 PN 10 560 mm tope Ø=22"		und			5,055,930.94
17,238	Codo 45° PE100 RDE17 PN10 560 mm Ø=22" T.E.	Ins	und	1.0000	4,827,369.00	4,827,369.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.2200	72,440.00	15,936.80
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	2.0000	24,724.57	49,449.14
8,384	Codo TE 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 560 mm tope Ø=22"		und			6,020,991.94
17,237	Codo 90° PE 100 RDE 17 PN 10 560 mm Ø=22" T.E	Ins	und	1.0000	5,792,430.00	5,792,430.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.2200	72,440.00	15,936.80

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 462

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	2.0000	24,724.57	49,449.14
5,651	Collar de derivacion PN 16 32 mm x 1". Suministro e Instal.		und			19,559.51
1,697	Collar derivacion sencillo PP PN 16 mecanico de 32 mm x 1"	Ins	und	1.0000	10,234.00	10,234.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	37,085.00	8,477.63
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2286	3,709.00	847.88
5,650	Collar de derivacion PN 16 63 mm x 20 mm. Suministro e Instal.		und			32,151.84
1,703	Collar derivacion sencillo PP PN 16 mecanico de 63 mm x 1/2"	Ins	und	1.0000	20,497.00	20,497.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	37,085.00	10,595.18
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	3,709.00	1,059.66
7,154	Collar de derivacion PN 16 63 mm x 32 mm. Suministro e Instal.		und			31,791.84
14,397	Collar derivacion sencillo PP PN 16 mecanico de 63 mm x 1"	Ins	und	1.0000	20,137.00	20,137.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	37,085.00	10,595.18
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	3,709.00	1,059.66
7,153	Collar de derivacion PN 16 90 mm x 32 mm. Suministro e Instal.		und			49,498.08
14,394	Collar derivacion sencillo PP PN 16 mecanico de 90 mm x 1"	Ins	und	1.0000	36,444.00	36,444.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	37,085.00	11,867.20
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3200	3,709.00	1,186.88
5,649	Collar de derivacion sencillo PP PN 16 mecanico 90 mm x 1/2". Suministro e Instal.		und			51,447.60
1,702	Collar derivacion sencillo PP PN 16 mecanico de 90 mm x 1/2"	Ins	und	1.0000	35,130.00	35,130.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	37,085.00	14,834.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	3,709.00	1,483.60
5,479	Collar derivacion sencillo polietileno mecanico de 25 mm x 1/2" mm		und			20,011.87
14,195	Collar derivacion sencillo PP PN 16 mecanico de 25 mm x 1/2"	Ins	und	1.0000	9,282.00	9,282.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 463

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	37,085.00	9,890.57
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2667	3,147.00	839.30
7,321	Cruz de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 110 mm Ø=4" con empalme a Tuberia PVC 3"		und			1,213,494.00
14,602	Cruz PE 100 RDE 11 PN 16 110 mm Ø 4"	Ins	und	1.0000	412,537.00	412,537.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.2000	72,440.00	14,488.00
15,944	Reduccion 110 x 90 mm PE 100 RDE 17 PN 10	Ins	und	2.0000	42,792.00	85,584.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	1.2000	18,542.50	22,251.00
8,238	Union Dresser Ø= 3" en H.D. Para polietileno x polietileno	Ins	und	2.0000	318,920.00	637,840.00
7,754	Cruz de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 110 mm Ø=4". Suministro e Instal.		und			490,070.00
14,602	Cruz PE 100 RDE 11 PN 16 110 mm Ø 4"	Ins	und	1.0000	412,537.00	412,537.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.2000	72,440.00	14,488.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	1.2000	18,542.50	22,251.00
7,323	Cruz de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 160 mm Ø=6" con empalme a Tuberia PVC 3"		und			2,570,927.64
14,603	Cruz PE 100 RDE 11 PN 16 160 mm Ø 6"	Ins	und	1.0000	1,049,166.00	1,049,166.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	3,709.00	4,945.21
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.3500	72,440.00	25,354.00
16,236	Reduccion 160 x 90 mm PE 100 RDE 17 PN 10	Ins	und	2.0000	101,079.00	202,158.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	1.2000	18,542.50	22,251.00
8,238	Union Dresser Ø= 3" en H.D. Para polietileno x polietileno	Ins	und	2.0000	318,920.00	637,840.00
14,328	Union Dresser Ø=6" en H.D	Ins	und	2.0000	289,884.00	579,768.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 464

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,755	Cruz de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 160 mm Ø=6". Suministro e Instal.		und			1,151,161.64
14,603	Cruz PE 100 RDE 11 PN 16 160 mm Ø 6"	Ins	und	1.0000	1,049,166.00	1,049,166.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	3,709.00	4,945.21
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.3500	72,440.00	25,354.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	1.2000	18,542.50	22,251.00
7,322	Cruz de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3" con empalme a Tuberia PVC 3"		und			990,397.00
14,604	Cruz PE 100 RDE 11 PN 16 90 mm Ø 3"	Ins	und	1.0000	275,024.00	275,024.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.2000	72,440.00	14,488.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	1.2000	18,542.50	22,251.00
8,238	Union Dresser Ø= 3" en H.D. Para polietileno x polietileno	Ins	und	2.0000	318,920.00	637,840.00
7,753	Cruz de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3". Suministro e Instal.		und			352,557.00
14,604	Cruz PE 100 RDE 11 PN 16 90 mm Ø 3"	Ins	und	1.0000	275,024.00	275,024.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.2000	72,440.00	14,488.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	1.2000	18,542.50	22,251.00
6,741	Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 110 mm Ø=4".		und			156,793.81
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	37,085.00	42,384.45
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	3,709.00	4,239.02
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00
13,442	Portabrida PE 100 - RDE 11 PN 16 110 mm Ø=4"	Ins	und	1.0000	83,060.00	83,060.00
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.9500	24,724.57	23,488.34

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,740	Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm Ø=12".		und			722,190.43
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	37,085.00	59,336.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	3,709.00	5,934.40
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00
5,335	Portabrida PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm Ø=12"	Ins	und	1.0000	626,101.00	626,101.00
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	1.1000	24,724.57	27,197.03
7,059	Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3".		und			142,724.72
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	37,085.00	42,384.45
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	3,709.00	4,239.02
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00
14,224	Portabrida PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3"	Ins	und	1.0000	75,791.00	75,791.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.9000	18,542.50	16,688.25
6,834	Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm Ø=4". Suministro e Instalación		und			122,047.81
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	37,085.00	42,384.45
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	3,709.00	4,239.02
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00
16,568	Portabrida PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm Ø=4"	Ins	und	1.0000	48,314.00	48,314.00
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.9500	24,724.57	23,488.34
6,991	Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm Ø=6".		und			189,878.72
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	3,709.00	4,945.21
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00
14,258	Portabrida PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm Ø=6"	Ins	und	1.0000	107,636.00	107,636.00
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.9800	24,724.57	24,230.08

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 466

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,060	Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 450 mm Ø=18".		und			1,621,874.39
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	37,085.00	98,894.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	3,709.00	9,890.79
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00
14,309	Portabrida PE 100 - RDE 17 PN 10 450 mm Ø=18"	Ins	und	1.0000	1,482,270.00	1,482,270.00
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	1.1000	24,724.57	27,197.03
5,854	Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 63 mm Ø=2".		und			78,527.35
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,897.60
16,292	Portabrida PE 100 - RDE 17 PN 10 63 mm Ø=2"	Ins	und	1.0000	21,856.00	21,856.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.7000	18,542.50	12,979.75
5,855	Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 90 mm Ø=3". Suministro e Instal.		und			104,536.47
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	37,085.00	42,384.45
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	3,709.00	4,239.02
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00
16,202	Portabrida PE 100 - RDE 17 PN 10 90 mm Ø=3"	Ins	und	1.0000	39,457.00	39,457.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.8000	18,542.50	14,834.00
8,396	Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 400 mm Ø=16".		und			1,478,890.39
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	37,085.00	98,894.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	3,709.00	9,890.79
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00
17,242	Portabrida PE 100 - RDE 17 PN 10 400 mm Ø=16"	Ins	und	1.0000	1,339,286.00	1,339,286.00
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	1.1000	24,724.57	27,197.03
2,322	Reduccion de Polietileno 110 mm x 90 mm PE 100 RDE 17 PN 10		und			85,590.78

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 467

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	37,085.00	14,834.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	3,709.00	1,483.60
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	72,440.00	1,448.80
15,944	Reduccion 110 x 90 mm PE 100 RDE 17 PN 10	Ins	und	1.0000	42,792.00	42,792.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	1.3500	18,542.50	25,032.38
6,990	Reduccion de Polietileno 160 mm x 110 mm PE 100 RDE 17 PN 10		und			169,659.78
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	37,085.00	14,834.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	3,709.00	1,483.60
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0280	72,440.00	2,028.32
424	Reduccion 160 x 110 mm PE 100 RDE 17 PN 10	Ins	und	1.0000	114,227.00	114,227.00
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	1.5000	24,724.57	37,086.86
5,656	Reduccion de Polietileno 160 mm x 90 mm PE 100 RDE 17 PN 10		und			156,511.78
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	37,085.00	14,834.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	3,709.00	1,483.60
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0280	72,440.00	2,028.32
16,236	Reduccion 160 x 90 mm PE 100 RDE 17 PN 10	Ins	und	1.0000	101,079.00	101,079.00
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	1.5000	24,724.57	37,086.86
5,902	Reduccion de Polietileno 200 mm x 160 mm PE 100 RDE 17 PN 10		und			239,366.62
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4211	37,085.00	15,616.49
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4211	3,709.00	1,561.86
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0340	72,440.00	2,462.96
15,810	Reduccion 200 x 160 mm PE 100 RDE 17 PN 10	Ins	und	1.0000	180,166.00	180,166.00
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	1.6000	24,724.57	39,559.31
5,903	Reduccion de Polietileno 250 mm x 200 mm PE 100 RDE 17 PN 10		und			372,011.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4211	37,085.00	15,616.49

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 468

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4211	3,709.00	1,561.86
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0380	72,440.00	2,752.72
15,695	Reduccion 250 x 200 mm PE 100 RDE 17 PN 10	Ins	und	1.0000	307,576.00	307,576.00
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	1.8000	24,724.57	44,504.23
5,348	Reduccion de Polietileno 315 mm x 250 mm PE 100 RDE 17 PN 10		und			599,574.56
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4444	37,085.00	16,480.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4444	3,709.00	1,648.28
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0420	72,440.00	3,042.48
16,216	Reduccion 315 x 250 mm PE 100 RDE 17 PN 10	Ins	und	1.0000	533,899.00	533,899.00
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	1.8000	24,724.57	44,504.23
7,144	Reduccion de Polietileno 63 mm x 32 mm PE 100 RDE 11 PN 16		und			67,916.91
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3810	37,085.00	14,129.38
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3810	3,709.00	1,413.13
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	72,440.00	724.40
14,373	Reduccion 63 x 32 mm PE 100 RDE 11 PN 16	Ins	und	1.0000	29,399.00	29,399.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	1.2000	18,542.50	22,251.00
7,143	Reduccion de Polietileno 90 mm x 63 mm PE 100 RDE 17 PN 10		und			79,078.36
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3810	37,085.00	14,129.38
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3810	3,709.00	1,413.13
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0150	72,440.00	1,086.60
14,371	Reduccion 90 x 63 mm PE 100 RDE 17 PN 10	Ins	und	1.0000	38,344.00	38,344.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	1.3000	18,542.50	24,105.25
371	Reduccion de polietileno 90 mm x 75 mm PE 100 RDE 17 PN 10		und			83,367.36
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3810	37,085.00	14,129.38
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3810	3,709.00	1,413.13

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 469

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0150	72,440.00	1,086.60
14,041	Reduccion 90 x 75 mm PE 100 RDE 17 PN 10	Ins	und	1.0000	42,633.00	42,633.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	1.3000	18,542.50	24,105.25
8,405	Reduccion de polietileno Ø= 20" x 16" PE100 RDE17 PN10 Tope		und			1,722,261.14
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00
17,240	Reduccion 500 x 400 mm PE100 RDE17 PN10	Ins	und	1.0000	1,648,793.00	1,648,793.00
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	2.0000	24,724.57	49,449.14
8,404	Reduccion de polietileno Ø= 22" x 20" PE100 RDE17 PN10 Tope		und			2,217,085.14
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00
17,239	Reduccion 560 x 500 mm PE100 RDE17 PN10	Ins	und	1.0000	2,143,617.00	2,143,617.00
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	2.0000	24,724.57	49,449.14
4,760	Reduccion polietileno 25 mm x 20 mm PE 80 RDE 11 socket		und			38,812.45
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	37,085.00	9,271.25
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	3,709.00	927.25
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0050	72,440.00	362.20
16,343	Reduccion 25 mm x 20 mm PE 80 RDE 11 Socket	Ins	und	1.0000	7,855.00	7,855.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	1.1000	18,542.50	20,396.75
4,761	Reduccion polietileno 32 mm x 20 mm PE 80 RDE 11 socket		und			40,834.71
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	37,085.00	9,890.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	3,709.00	989.19
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0050	72,440.00	362.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 470

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,344	Reduccion 32 mm x 20 mm PE 80 RDE 11 Socket	Ins	und	1.0000	9,196.00	9,196.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	1.1000	18,542.50	20,396.75
4,762	Reduccion polietileno 32 mm x 25 mm PE 80 RDE 11 socket		und			42,042.22
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2963	37,085.00	10,988.29
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2963	3,709.00	1,098.98
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0050	72,440.00	362.20
16,345	Reduccion 32 mm x 25 mm PE 80 RDE 11 Socket	Ins	und	1.0000	9,196.00	9,196.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	1.1000	18,542.50	20,396.75
4,480	Reparacion de tubería de polietileno PE 80 PN-12.5 de Ø=32 mm = 1"		m			9,815.85
14,760	Cinta de Señalización - peligro no pase -	Ins	m	1.0000	72.00	72.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	37,085.00	3,708.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	3,709.00	370.90
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0030	72,440.00	217.32
13,813	Tubería de Polietileno PE 80 PN-12.5 de 32 mm	Ins	m	1.0000	4,520.00	4,520.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0500	18,542.50	927.13
998	Retiro y traslado de tubería existente de polietileno para acueducto diametros de 1/2" a 4"		m			1,321.88
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0400	31,473.00	1,258.92
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0400	1,574.00	62.96
7,945	Sistema de rebose y lavado de tanques en tubería polietileno de 6" incluye válvulas de 6", pasamuros, uniones tipo Dresser, accesorios, desagües y tee HF para PVC extremo liso.		und			4,502,515.94
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	6.0000	37,085.00	222,510.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	6.0000	3,709.00	22,254.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	72,440.00	1,448.80
14,509	Pasamuro en A.C. Ø=6" L=1.00 m E.B x E.L	Ins	und	1.0000	748,200.00	748,200.00
1,156	Tee en H.D. 6" x 6" J.H.	Ins	und	1.0000	618,232.00	618,232.00
15,701	Tubería de Polietileno PE 100 PN-10 de 160 mm	Ins	m	12.0000	86,266.00	1,035,192.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 471

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	2.0000	24,724.57	49,449.14
14,328	Union Dresser Ø=6" en H.D	Ins	und	2.0000	289,884.00	579,768.00
2,961	Valvula de mariposa en HD Ø 6" wafer con disco A.I. actuador tipo palanca	Ins	und	2.0000	612,731.00	1,225,462.00
7,314	Tapon de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm Ø=4".		und			87,076.57
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	37,085.00	19,777.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	3,709.00	1,978.01
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0020	72,440.00	144.88
14,589	Tapon PE 100 RDE 17 PN 10 110 mm Ø 4"	Ins	und	1.0000	55,905.00	55,905.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.5000	18,542.50	9,271.25
7,315	Tapon de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm Ø=6".		und			135,808.01
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	37,085.00	19,777.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	3,709.00	1,978.01
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0030	72,440.00	217.32
14,600	Tapon PE 100 RDE 17 PN 10 160 mm Ø 6"	Ins	und	1.0000	104,564.00	104,564.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.5000	18,542.50	9,271.25
370	Tapon de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 75 mm Ø=2 1/2".		und			81,265.07
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4706	37,085.00	17,452.20
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4706	3,709.00	1,745.46
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0140	72,440.00	1,014.16
16,132	Tapon PE 100 RDE 17 PN 10 75 mm Ø 2 1/2"	Ins	und	1.0000	51,782.00	51,782.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.5000	18,542.50	9,271.25
7,756	Tapon de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 90 mm Ø=3".		und			72,583.57
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	37,085.00	19,777.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	3,709.00	1,978.01
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0020	72,440.00	144.88

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 472

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,764	Tapon PE 100 RDE 17 PN 10 90 mm Ø 3"	Ins	und	1.0000	41,412.00	41,412.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.5000	18,542.50	9,271.25
8,250	Tee de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 110 mm Ø=4"		und			221,062.90
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	37,085.00	32,964.86
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	3,709.00	3,296.93
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00
16,389	Tee PE 100 - RDE 11 PN 16 110 mm Ø=4"	Ins	und	1.0000	158,927.00	158,927.00
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.9000	24,724.57	22,252.11
6,738	Tee de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm Ø=12".		und			2,972,497.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.1500	72,440.00	10,866.00
14,519	Tee PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm Ø=12"	Ins	und	1.0000	2,828,122.00	2,828,122.00
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	2.1000	24,724.57	51,921.60
8,117	Tee de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 75 mm Ø=2 1/2".		und			130,463.01
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	37,085.00	26,971.92
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	3,709.00	2,697.56
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0370	72,440.00	2,680.28
17,162	Tee PE 100 - RDE 11 PN 16 75 mm Ø=2 1/2"	Ins	und	1.0000	81,425.00	81,425.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.9000	18,542.50	16,688.25
6,983	Tee de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3".		und			154,491.05
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	3,709.00	2,967.20
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,897.60
14,320	Tee PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3"	Ins	und	1.0000	102,270.00	102,270.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 473

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.9000	18,542.50	16,688.25
3,123	Tee de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm Ø=4"		und			208,435.90
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	37,085.00	32,964.86
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	3,709.00	3,296.93
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00
15,710	Tee PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm Ø=4"	Ins	und	1.0000	146,300.00	146,300.00
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.9000	24,724.57	22,252.11
373	Tee de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm Ø=6".		und			527,660.97
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0600	72,440.00	4,346.40
16,023	Tee PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm Ø=6"	Ins	und	1.0000	457,796.00	457,796.00
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	1.0000	24,724.57	24,724.57
7,981	Tee de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 50 mm Ø= 1 1/2".		und			83,770.55
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	37,085.00	14,834.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	3,709.00	1,483.60
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0300	72,440.00	2,173.20
16,968	Tee PE 100 - RDE 17 PN 10 50 mm Ø= 1 1/2"	Ins	und	1.0000	52,300.00	52,300.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.7000	18,542.50	12,979.75
7,145	Tee de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 63 mm Ø=2".		und			104,092.01
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	3,709.00	2,472.79
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0350	72,440.00	2,535.40
14,379	Tee PE 100 - RDE 17 PN 10 63 mm Ø=2"	Ins	und	1.0000	57,671.00	57,671.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.9000	18,542.50	16,688.25

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 474

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,311	Tee de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 90 mm Ø=3".		und			163,518.05
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	3,709.00	2,967.20
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,897.60
14,582	Tee PE 100 - RDE 17 PN 10 90 mm Ø=3"	Ins	und	1.0000	111,297.00	111,297.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.9000	18,542.50	16,688.25
6,739	Tee reducida de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm x 110 mm o Ø=12" x 4"		und			3,231,735.63
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	37,085.00	59,336.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	3,709.00	5,934.40
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00
2,820	Tee reducida PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm x 110 mm	Ins	und	1.0000	3,118,339.00	3,118,339.00
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	1.8000	24,724.57	44,504.23
6,076	Tee reducida de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm x 63 mm o Ø=4" x 2"		und			226,267.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,897.60
14,794	Tee reducida PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm x 63 mm	Ins	und	1.0000	167,742.00	167,742.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.8000	18,542.50	14,834.00
7,757	Tee reducida de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm x 90 mm o Ø=4" x 3"		und			226,267.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,897.60
16,765	Tee reducida PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm x 90 mm	Ins	und	1.0000	167,742.00	167,742.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.8000	18,542.50	14,834.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 475

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,759	Tee reducida de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm x 110 mm o Ø=6" x 4"		und			511,338.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,897.60
16,767	Tee reducida PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm x 110 mm	Ins	und	1.0000	452,813.00	452,813.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.8000	18,542.50	14,834.00
7,758	Tee reducida de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm x 90 mm o Ø=6" x 3"		und			511,338.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	72,440.00	2,897.60
16,766	Tee reducida PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm x 90 mm	Ins	und	1.0000	452,813.00	452,813.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.8000	18,542.50	14,834.00
8,443	Tee reducida polietileno 1 x 1/2" PE 80 IPS socket. Suministro e Instal.		und			47,224.06
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	37,085.00	9,890.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	3,709.00	989.19
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0075	72,440.00	543.30
15,897	Tee reducida polietileno 1 x 1/2 PE-80 IPS Socket	Ins	und	1.0000	13,550.00	13,550.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	1.2000	18,542.50	22,251.00
6,779	Tuberia de Polietileno PE 100 PN 16 de Ø=25 mm = 3/4"		m			6,293.39
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	37,085.00	2,473.57
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0667	1,854.00	123.66
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	72,440.00	21.73
14,073	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 25 mm	Ins	m	1.0000	3,489.00	3,489.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	18,542.50	185.43

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 476

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,294	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=110 mm = 4"		m			49,577.15
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2222	37,085.00	8,240.29
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0008	72,440.00	57.95
13,862	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 110 mm	Ins	m	1.0000	40,947.00	40,947.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0179	18,542.50	331.91
6,960	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=160 mm = 6"		m			96,835.07
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	37,085.00	8,477.63
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	72,440.00	724.40
15,701	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 160 mm	Ins	m	1.0100	86,266.00	87,128.66
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0204	24,724.57	504.38
6,961	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=200 mm = 8"		m			146,787.33
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2353	37,085.00	8,726.10
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0120	72,440.00	869.28
15,817	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 200 mm	Ins	m	1.0100	135,251.00	136,603.51
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0238	24,724.57	588.44
7,696	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=200 mm = 8" perforada en Ø 1"		m			164,721.94
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0120	72,440.00	869.28
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.3333	5,809.00	1,936.14
15,817	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 200 mm	Ins	m	1.0100	135,251.00	136,603.51
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0238	24,724.57	588.44
6,962	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=250 mm = 10"		m			224,445.65
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	37,085.00	9,271.25
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0150	72,440.00	1,086.60
14,475	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 250 mm	Ins	m	1.0100	211,268.00	213,380.68

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 477

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0286	24,724.57	707.12
6,963	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=315 mm = 12"		m			351,217.26
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	37,085.00	9,890.57
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0170	72,440.00	1,231.48
15,806	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 315 mm	Ins	m	1.0100	335,854.00	339,212.54
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0357	24,724.57	882.67
6,964	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=355 mm = 14"		m			444,237.36
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	37,085.00	10,595.18
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	72,440.00	1,448.80
15,706	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 355 mm	Ins	m	1.0100	426,749.00	431,016.49
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0476	24,724.57	1,176.89
6,965	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=400 mm = 16"		m			561,065.48
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3077	37,085.00	11,411.05
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	72,440.00	1,448.80
16,280	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 400 mm	Ins	m	1.0100	541,030.00	546,440.30
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0714	24,724.57	1,765.33
6,760	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=450 mm = 18"		m			709,895.96
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	37,085.00	12,360.43
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	72,440.00	1,448.80
2,057	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 450 mm	Ins	m	1.0100	685,114.00	691,965.14
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.1667	24,724.57	4,121.59
4,756	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=50 mm = 1 1/2"		m			14,929.61
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1429	37,085.00	5,299.45
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	72,440.00	21.73
13,814	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 50 mm	Ins	m	1.0000	9,423.00	9,423.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 478

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	18,542.50	185.43
4,757	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=63 mm = 2"		m			19,691.76
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1600	37,085.00	5,933.60
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	72,440.00	21.73
13,815	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 63 mm	Ins	m	1.0000	13,551.00	13,551.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	18,542.50	185.43
4,758	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=75 mm = 2 1/2"		m			25,917.87
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	37,085.00	6,593.71
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	72,440.00	21.73
13,810	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 75 mm	Ins	m	1.0000	19,117.00	19,117.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	18,542.50	185.43
4,759	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=90 mm = 3"		m			35,585.96
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	37,085.00	7,417.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	1,854.00	370.80
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	72,440.00	21.73
16,342	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 90 mm	Ins	m	1.0000	27,591.00	27,591.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	18,542.50	185.43
6,967	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø= 110 mm = 4"		m			69,468.15
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2222	37,085.00	8,240.29
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0008	72,440.00	57.95
14,202	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 110 mm	Ins	m	1.0000	60,838.00	60,838.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0179	18,542.50	331.91
4,755	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø= 40 mm = 1 1/4"		m			13,844.79
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1250	37,085.00	4,635.63
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	72,440.00	21.73

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 479

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
13,809	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 40 mm	Ins	m	1.0000	9,002.00	9,002.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	18,542.50	185.43
2,293	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø= 50 mm = 1 1/2"		m			19,449.61
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1429	37,085.00	5,299.45
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	72,440.00	21.73
4,036	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 50 mm	Ins	m	1.0000	13,943.00	13,943.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	18,542.50	185.43
6,966	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø= 63 mm = 2"		m			26,249.76
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1600	37,085.00	5,933.60
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	72,440.00	21.73
15,770	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 63 mm	Ins	m	1.0000	20,109.00	20,109.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	18,542.50	185.43
522	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=160 mm = 6"		m			139,990.35
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	37,085.00	8,477.63
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	72,440.00	724.40
3,524	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 160 mm	Ins	m	1.0100	128,994.00	130,283.94
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0204	24,724.57	504.38
686	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=200 mm = 8"		m			213,551.36
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2353	37,085.00	8,726.10
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0120	72,440.00	869.28
1,358	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 200 mm	Ins	m	1.0100	201,354.00	203,367.54
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0238	24,724.57	588.44
6,968	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=250 mm = 10"		m			328,464.54
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	37,085.00	9,271.25
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0150	72,440.00	1,086.60

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 480

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,186	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 250 mm	Ins	m	1.0100	314,257.00	317,399.57
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0286	24,724.57	707.12
6,969	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=315 mm = 12"		m			515,754.90
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	37,085.00	9,890.57
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0150	72,440.00	1,086.60
14,452	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 315 mm	Ins	m	1.0100	498,906.00	503,895.06
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0357	24,724.57	882.67
6,970	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=355 mm = 14"		m			656,570.94
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	37,085.00	10,595.18
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0180	72,440.00	1,303.92
15,798	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 355 mm	Ins	m	1.0100	633,393.00	639,726.93
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.2000	24,724.57	4,944.91
2,016	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=355 mm = 14" (paso elevado). Suministro e Instal.		m			682,259.43
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.4444	70,263.00	31,224.88
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.4400	4,401.00	1,936.44
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.4444	7,026.00	3,122.35
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0180	72,440.00	1,303.92
15,798	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 355 mm	Ins	m	1.0100	633,393.00	639,726.93
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.2000	24,724.57	4,944.91
6,971	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=400 mm = 16"		m			826,898.49
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3077	37,085.00	11,411.05
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	72,440.00	1,448.80
15,620	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 400 mm	Ins	m	1.0100	804,231.00	812,273.31
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0714	24,724.57	1,765.33
8,380	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=560 mm = 22"		m			1,082,953.60

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 481

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	37,085.00	12,360.43
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	72,440.00	1,448.80
17,236	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 560 mm Ø 22"	Ins	m	1.0100	1,054,478.00	1,065,022.78
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.1667	24,724.57	4,121.59
536	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=75 mm = 2 1/2"		m			35,063.87
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	37,085.00	6,593.71
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	72,440.00	21.73
3,674	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 75 mm	Ins	m	1.0000	28,263.00	28,263.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	18,542.50	185.43
7,210	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=800 mm = 32"		m			1,274,865.82
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	37,085.00	12,360.43
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	72,440.00	1,448.80
14,549	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 800 mm	Ins	m	1.0000	1,256,935.00	1,256,935.00
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.1667	24,724.57	4,121.59
429	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=90 mm = 3"		m			48,434.16
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	37,085.00	7,417.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	72,440.00	21.73
4,137	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 90 mm	Ins	m	1.0000	40,810.00	40,810.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	18,542.50	185.43
4,753	Tuberia de Polietileno PE 80 PN-12.5 de Ø=25 mm = 3/4"		m			4,929.73
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	37,085.00	2,473.57
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	72,440.00	21.73
13,811	Tuberia de Polietileno PE 80 PN-12.5 de 25 mm	Ins	m	1.0000	2,249.00	2,249.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	18,542.50	185.43

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 482

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,754	Tuberia de Polietileno PE 80 PN-12.5 de Ø=32 mm = 1"		m			8,435.66
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	37,085.00	3,708.50
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	72,440.00	21.73
13,813	Tuberia de Polietileno PE 80 PN-12.5 de 32 mm	Ins	m	1.0000	4,520.00	4,520.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	18,542.50	185.43
4,752	Tuberia de Polietileno PE 80 PN-16 de 20 mm = 1/2"		m			4,996.83
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0526	37,085.00	1,950.67
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	72,440.00	21.73
13,812	Tuberia de Polietileno PE 80 PN-16 de 20 mm	Ins	m	1.0000	2,839.00	2,839.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	18,542.50	185.43
2,012	Union 355 mm PE-100 PN 16 electrofusion. Suministro e Instal.		und			1,614,809.00
776	Union a electrofusion (equipo completo)	Ana	und	4.0000	55,627.50	222,510.00
16,082	Union electrofusion 355 mm PE-100 PN 16	Ins	und	1.0000	1,392,299.00	1,392,299.00
6,514	Union mecanica de Polietileno Ø=63 mm = 2"		und			81,214.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	37,085.00	14,834.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	3,709.00	1,483.60
15,704	Union de Polietileno PP PN 16 mecanico Ø=63 mm = 2"	Ins	und	1.0000	64,897.00	64,897.00
6,515	Union mecanica de Polietileno Ø=90 mm = 3"		und			202,243.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
16,195	Union de Polietileno PP PN 16 mecanico Ø=90 mm = 3"	Ins	und	1.0000	181,846.00	181,846.00
2,197	Union universal o de transicion en HD para PEAD - PVC Ø 355 mm o 14". Suministro e Instalacion.		und			1,739,970.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	37,085.00	185,425.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	3,709.00	18,545.00
2,953	Union universal o de transicion en HD para PEAD - PVC Ø 355 mm o 14"	Ins	und	1.0000	1,536,000.00	1,536,000.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
206 TUBERIAS Y ACCESORIOS AC, HD, HF, H						
5,372	Abrazadera metalica en platina 1/8" x 1" para tuberia de aguas lluvias Ø 4". Suministro e Instal.		und			14,366.36
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0009	72,820.00	65.54
17,207	Broca para concreto 1/4" x 6"	Ins	und	0.0125	15,100.00	188.75
17,206	Broca para metal 9/32"	Ins	und	0.0200	6,300.00	126.00
16,100	Brocha de cerda 2"	Ins	und	0.0143	9,130.00	130.56
17,205	Chazo expansivo metalico 1/4" x 2 1/2"	Ins	und	2.0000	1,000.00	2,000.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1667	59,818.00	9,971.66
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0012	107,665.00	129.20
208	Herramienta menor 5% M.O. HH	Eqp	HR	0.1667	2,991.00	498.60
14,063	Platina 1/8" x 1"	Ins	m	0.2800	3,744.00	1,048.32
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0333	5,809.00	193.44
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0003	47,630.00	14.29
143	Abrazadera metalica para tuberia Ø 2". Suministro e Instal.		und			6,599.59
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0006	72,820.00	43.69
16,100	Brocha de cerda 2"	Ins	und	0.0100	9,130.00	91.30
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.0833	59,818.00	4,982.84
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0007	107,665.00	75.37
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.0833	5,982.00	498.30
14,063	Platina 1/8" x 1"	Ins	m	0.2400	3,744.00	898.56
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0002	47,630.00	9.53
8,293	Abrazadera metalica para tuberia Ø 4". Suministro e Instal.		und			8,524.72
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0010	72,820.00	72.82
16,100	Brocha de cerda 2"	Ins	und	0.0159	9,130.00	145.17
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1000	59,818.00	5,981.80

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 484

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0013	107,665.00	139.96
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1000	5,982.00	598.20
14,063	Platina 1/8" x 1"	Ins	m	0.4200	3,744.00	1,572.48
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0003	47,630.00	14.29
7,801	Abrazadera metalica para tuberia Ø 6". Suministro e Instal.		und			10,050.69
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0015	72,820.00	109.23
16,100	Brocha de cerda 2"	Ins	und	0.0200	9,130.00	182.60
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1111	59,818.00	6,645.78
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0017	107,665.00	183.03
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1111	5,982.00	664.60
14,063	Platina 1/8" x 1"	Ins	m	0.6000	3,744.00	2,246.40
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0004	47,630.00	19.05
5,023	Argolla para paso aereo en varilla de 3/8"para Ø 1/2" y 3/4. Suministro e Instal.		und			4,514.92
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	0.1120	5,970.00	668.64
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1111	31,473.00	3,496.65
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1111	3,147.00	349.63
5,491	Brida acero al carbon 12". Suministro e instal.		und			926,996.50
14,935	Brida Acople Universal HD Ø 12" 315 - 333 mm R1	Ins	und	1.0000	867,660.00	867,660.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5000	37,085.00	55,627.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
7,406	Brida acople universal HD Ø=3" suministro e instalación		und			194,928.79
14,494	Brida Acople Universal HD Ø 3" 85 - 103 mm	Ins	und	1.0000	158,667.00	158,667.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	37,085.00	32,964.86
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	3,709.00	3,296.93

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 485

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,155	Brida ciega en H.D. Ø= 18". Suministro e Instal.		und			2,495,463.40
15,950	Brida ciega en H.D. Ø= 18".	Ins	und	1.0000	2,430,193.00	2,430,193.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	37,085.00	59,336.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	3,709.00	5,934.40
8,154	Brida ciega en H.D. Ø= 8". Suministro e Instal.		und			452,534.00
13,914	Brida ciega en H.D. Ø= 8".	Ins	und	1.0000	411,740.00	411,740.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
8,397	Brida metalica DN 16" (400mm) ANSI CL 150. Suministro e Instal.		und			745,623.40
17,257	Brida metalica DN 16" (400mm) ANSI CL 150.	Ins	und	1.0000	680,353.00	680,353.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	37,085.00	59,336.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	3,709.00	5,934.40
1,046	Brida metalica DN 18" (450mm) ANSI CL 150. Suministro e Instal.		und			1,214,691.40
14,508	Brida metalica DN 18" (450mm) ANSI CL 150.	Ins	und	1.0000	1,149,421.00	1,149,421.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	37,085.00	59,336.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	3,709.00	5,934.40
2,206	Brida Slip On Ø=10" en A.C. 150 Psi REVISAR		und			669,033.00
13,524	Brida Slip On Ø=10" en A.C. 150 Psi	Ins	und	1.0000	378,600.00	378,600.00
14,247	Conjunto brida Ø=10"	Ins	und	1.0000	208,845.00	208,845.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
2,511	Brida Slip On Ø=16" en A.C. 150 Psi. REVISAR		und			1,140,476.00
8,188	Brida Slip On Ø=16" en A.C. 150 Psi	Ins	und	1.0000	648,440.00	648,440.00
14,254	Conjunto brida Ø=16"	Ins	und	1.0000	328,860.00	328,860.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 486

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,200	Brida Slip On Ø=3" en A.C. 150 Psi		und			158,906.79
2,954	Brida Slip On Ø=3" en A.C. 150 Psi	Ins	und	1.0000	93,585.00	93,585.00
4,866	Conjunto brida Ø=3"	Ins	und	1.0000	29,060.00	29,060.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	37,085.00	32,964.86
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	3,709.00	3,296.93
2,202	Brida Slip On Ø=4" en A.C. 150 Psi		und			231,834.47
2,956	Brida Slip On Ø=4" en A.C. 150 Psi	Ins	und	1.0000	122,522.00	122,522.00
14,246	Conjunto brida Ø=4"	Ins	und	1.0000	62,689.00	62,689.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	37,085.00	42,384.45
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	3,709.00	4,239.02
5,490	Brida Slip On Ø=6" en A.C. 150 Psi		und			290,029.64
14,934	Brida Slip On Ø=6" en A.C. 150 Psi	Ins	und	1.0000	160,455.00	160,455.00
8,254	Conjunto brida Ø=6"	Ins	und	1.0000	75,184.00	75,184.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	3,709.00	4,945.21
2,204	Brida Slip On Ø=8" en A.C. 150 Psi REVISAR		und			431,093.40
8,100	Brida Slip On Ø=8" en A.C. 150 Psi	Ins	und	1.0000	270,076.00	270,076.00
13,731	Conjunto brida Ø=8"	Ins	und	1.0000	95,747.00	95,747.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	37,085.00	59,336.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	3,709.00	5,934.40
6,213	Bushing en H.G. Ø 1 1/2 x 1"		und			10,738.87
14,529	Bushing en H.G. Ø 1 1/2 x 1"	Ins	und	1.0000	6,337.00	6,337.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2500	4,633.00	1,158.25
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	37,085.00	3,089.18
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0833	1,854.00	154.44
6,562	Bushing en H.G. Ø 1 1/4 x 1/2"		und			7,919.87
14,528	Bushing en H.G. Ø 1 1/4 x 1/2"	Ins	und	1.0000	3,518.00	3,518.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2500	4,633.00	1,158.25

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 487

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	37,085.00	3,089.18
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0833	1,854.00	154.44
8,164	Codo 11° Ø=14" en H.D. en J.H. Suministro e Instal.		und			1,960,706.59
1,470	Codo 11° Ø=14" en HD. J.H.	Ins	und	1.0000	1,902,571.00	1,902,571.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	3,709.00	4,945.21
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1100	34,045.00	3,744.95
8,167	Codo 11° Ø=18" en H.D. en E.L. Suministro e Instal.		und			3,515,314.40
16,205	Codo 11° Ø=18" en HD. E.L	Ins	und	1.0000	3,450,044.00	3,450,044.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	37,085.00	59,336.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	3,709.00	5,934.40
8,163	Codo 22.5° Ø=12" en H.D. en J.H. Suministro e Instal.		und			1,243,707.14
4,766	Codo 22.5° Ø=12" en HD. J.H.	Ins	und	1.0000	1,185,912.00	1,185,912.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	3,709.00	4,945.21
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1000	34,045.00	3,404.50
8,168	Codo 22.5° Ø=18" en H.D. en E.L. Suministro e Instal.		und			3,642,649.40
14,463	Codo 22.5° Ø=18" en HD. E.L	Ins	und	1.0000	3,577,379.00	3,577,379.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	37,085.00	59,336.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	3,709.00	5,934.40
7,000	Codo 45° en H.D. en E.L Ø=8" (200 mm). Suministro e Instal.		und			836,315.14
1,763	Codo 45° Ø=8 " en HD. E.L	Ins	und	1.0000	778,520.00	778,520.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	3,709.00	4,945.21
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1000	34,045.00	3,404.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 488

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,304	Codo 45° en H.D. en J.H Ø=4" (100 mm). Suministro e Instal.		und			224,284.94
14,573	Codo 45° Ø=4 " en HD. J.H.	Ins	und	1.0000	185,640.00	185,640.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	37,085.00	32,964.86
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	3,709.00	3,296.93
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0700	34,045.00	2,383.15
6,845	Codo 45° en H.D. en J.H Ø=6" (150 mm). Suministro e Instal.		und			493,669.24
1,765	Codo 45° Ø=6 " en HD. J.H.	Ins	und	1.0000	436,555.00	436,555.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	3,709.00	4,945.21
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0800	34,045.00	2,723.60
6,842	Codo 45° en H.D. en J.H Ø=8" (200 mm). Suministro e Instal.		und			865,139.14
15,789	Codo 45° Ø=8 " en HD. J.H.	Ins	und	1.0000	807,344.00	807,344.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	3,709.00	4,945.21
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1000	34,045.00	3,404.50
5,359	Codo 45° en H.D. ext liso 14" (350 mm). Suministro e Instal.		und			1,962,574.50
14,034	Codo 45° Ø=14" en HD. E.L	Ins	und	1.0000	1,944,032.00	1,944,032.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
5,360	Codo 45° en H.D. ext liso 14" (350 mm). Suministro e Instal.		und			2,612,719.43
14,035	Codo 90° Ø=14" en HD. E.L.	Ins	und	1.0000	2,563,274.00	2,563,274.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
5,351	Codo 45° en H.D. ext liso Ø=10" (250 mm). Suministro e Instal.		und			1,292,150.64
14,026	Codo 45° Ø=10 " en HD. E.L	Ins	und	1.0000	1,237,760.00	1,237,760.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	3,709.00	4,945.21

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 489

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,165	Codo 45° Ø=12" en H.D. en E.L. Suministro e Instal.		und			1,627,445.64
14,177	Codo 45° Ø=12" en HD. E.L.	Ins	und	1.0000	1,573,055.00	1,573,055.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	3,709.00	4,945.21
8,166	Codo 45° Ø=18" en H.D. en E.L. Suministro e Instal.		und			3,634,601.40
3,113	Codo 45° Ø=18" en HD. E.L	Ins	und	1.0000	3,569,331.00	3,569,331.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	37,085.00	59,336.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	3,709.00	5,934.40
6,911	Codo 90° en H.D. en J.H Ø=6" (150 mm). Suministro e Instal.		und			628,897.14
14,342	Codo 90° Ø=6 " en HD. J.H.	Ins	und	1.0000	571,102.00	571,102.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	3,709.00	4,945.21
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1000	34,045.00	3,404.50
6,908	Codo 90° en H.D. en J.H Ø=8" (200 mm). Suministro e Instal.		und			822,965.14
885	Codo 90° Ø=8" en HD J.H.	Ins	und	1.0000	765,170.00	765,170.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	3,709.00	4,945.21
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1000	34,045.00	3,404.50
2,337	Codo 90° en H.D. en J.H. Ø=4" Suministro e Instal.		und			317,096.20
13,947	Codo 90° Ø=4" en HD. J.H.	Ins	und	1.0000	284,461.00	284,461.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	3,709.00	2,967.20
5,352	Codo 90° en H.D. ext liso o J.H. Ø=10" (250 mm). Suministro e instal		und			1,569,697.64
14,027	Codo 90° Ø=10" en HD. E.L.	Ins	und	1.0000	1,515,307.00	1,515,307.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	3,709.00	4,945.21

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 490

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,492	Codo 90° Ø=12" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.		und			2,781,139.00
14,936	Codo 90° Ø=12" en HD. E.B.	Ins	und	1.0000	2,699,551.00	2,699,551.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
8,162	Codo 90° Ø=12" en H.D. en J.H. Suministro e Instal.		und			1,811,855.14
889	Codo 90° Ø=12" en HD. J.H.	Ins	und	1.0000	1,754,060.00	1,754,060.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	3,709.00	4,945.21
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1000	34,045.00	3,404.50
5,478	Codo 90° Ø=14" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.		und			4,014,264.00
14,923	Codo 90° Ø=14" en HD. E.B.	Ins	und	1.0000	3,932,676.00	3,932,676.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
5,477	Codo 90° Ø=16" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.		und			4,729,523.00
14,922	Codo 90° Ø=16" en HD. E.B.	Ins	und	1.0000	4,647,935.00	4,647,935.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
5,401	Codo 90° Ø=2" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e instal.		und			221,154.64
14,021	Codo 90° Ø=2" en HD. E.B.	Ins	und	1.0000	207,558.00	207,558.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	37,085.00	12,360.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	3,709.00	1,236.21
7,121	Codo 90° Ø=2" en A.C. en J.H. Suministro e instal.		und			142,295.05
14,341	Codo 90° Ø=2" en HD. J.H.	Ins	und	1.0000	120,349.00	120,349.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 491

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0455	34,045.00	1,549.05
2,215	Codo 90° Ø=3" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e instal.		und			358,198.00
14,221	Codo 90° Ø=3" en HD. E.B.	Ins	und	1.0000	337,801.00	337,801.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
7,122	Codo 90° Ø=3" en A.C. en J.H. Suministro e instal.		und			158,949.25
14,343	Codo 90° Ø=3" en HD. en J.H.	Ins	und	1.0000	136,850.00	136,850.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0500	34,045.00	1,702.25
8,298	Codo 90° Ø=4" en H.D. con E.B x E.B. Suministro e Instal.		und			443,697.36
16,619	Codo 90° Ø=4" en HD. E.B.	Ins	und	1.0000	416,500.00	416,500.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	3,709.00	2,472.79
5,493	Codo 90° Ø=6" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.		und			745,433.00
14,860	Codo 90° Ø=6" en HD. E.B.	Ins	und	1.0000	704,639.00	704,639.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
6,780	Codo 90° Ø=6" en A.C. con E.Lx E.L Suministro e Instal.		und			513,648.00
14,850	Codo 90° Ø=6" en HD. E.L.	Ins	und	1.0000	472,854.00	472,854.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
4,661	Codo 90° Ø=8" en A.C. con E.B x E.B. Suministro e Instal.		und			1,320,808.00
3,303	Codo 90° Ø=8" en HD. E.B.	Ins	und	1.0000	1,143,473.00	1,143,473.00
13,731	Conjunto brida Ø=8"	Ins	und	1.0000	95,747.00	95,747.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 492

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
6,782	Codo 90° Ø=8" en A.C. con E.Lx E.L Suministro e Instal.		und			846,057.00
16,547	Codo 90° Ø=8" en HD. E.L.	Ins	und	1.0000	805,263.00	805,263.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
3,012	Codo galvanizado 45° de 1 1/2". Suministro e Instal.		und			13,302.72
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	926.60
13,858	Codo H.G. 45° Ø 1 1/2"	Ins	und	1.0000	9,261.00	9,261.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	37,085.00	2,966.80
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0800	1,854.00	148.32
2,778	Codo galvanizado 45° de 1". Suministro e Instal.		und			9,444.07
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	694.95
3,301	Codo H.G. 45° Ø 1"	Ins	und	1.0000	5,634.00	5,634.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	37,085.00	2,966.80
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0800	1,854.00	148.32
3,028	Codo galvanizado 45° de 2 1/2". Suministro e Instal.		und			38,304.36
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2800	4,633.00	1,297.24
3,299	Codo H.G. 45° Ø 2 1/2"	Ins	und	1.0000	33,892.00	33,892.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	37,085.00	2,966.80
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0800	1,854.00	148.32
3,013	Codo galvanizado 45° de 2". Suministro e Instal.		und			19,054.37
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2500	4,633.00	1,158.25
3,313	Codo H.G. 45° Ø 2"	Ins	und	1.0000	14,781.00	14,781.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	37,085.00	2,966.80
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0800	1,854.00	148.32

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 493

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,185	Codo galvanizado 90° de 1 1/2". Suministro e Instal.		und			17,683.49
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2400	4,633.00	1,111.92
14,444	Codo H.G. 90° Ø 1 1/2"	Ins	und	1.0000	11,381.00	11,381.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	37,085.00	4,943.43
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1333	1,854.00	247.14
8,230	Codo galvanizado 90° de 1/2". Suministro e Instal.		und			6,764.92
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.0800	4,633.00	370.64
15,892	Codo H.G. 90° Ø 1/2"	Ins	und	1.0000	2,294.00	2,294.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1053	37,085.00	3,905.05
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1053	1,854.00	195.23
5,929	Codo galvanizado 90° de 2 1/2". Suministro e Instal.		und			40,648.02
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.4000	4,633.00	1,853.20
14,453	Codo H.G. 90° Ø 2 1/2"	Ins	und	1.0000	32,806.00	32,806.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1538	37,085.00	5,703.67
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1538	1,854.00	285.15
7,181	Codo galvanizado 90° de 2". Suministro e Instal.		und			26,317.29
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3000	4,633.00	1,389.90
15,625	Codo H.G. 90° Ø 2"	Ins	und	1.0000	19,363.00	19,363.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1429	37,085.00	5,299.45
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1429	1,854.00	264.94
8,231	Codo galvanizado 90° de 3/4". Suministro e Instal.		und			8,522.08
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1200	4,633.00	555.96
16,645	Codo H.G. 90° Ø 3/4"	Ins	und	1.0000	3,640.00	3,640.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1111	37,085.00	4,120.14
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1111	1,854.00	205.98
5,021	Codo galvanizado 90° de 4". Suministro e Instal.		und			96,054.63
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,316.50
13,846	Codo H.G. 90° Ø 4"	Ins	und	1.0000	87,247.00	87,247.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 494

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	37,085.00	6,182.07
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1667	1,854.00	309.06
7,265	Collar de derivacion HD para tuberia PVC 12" x 1". Suministro e Instal.		und			177,654.47
2,311	Collar de derivacion H.D./ PVC 12" x 1"	Ins	und	1.0000	131,031.00	131,031.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	37,085.00	42,384.45
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	3,709.00	4,239.02
5,399	Collar de derivacion HD para tuberia PVC 2" x 1". Suministro e Instal.		und			62,047.00
1,446	Collar de derivacion H.D/ PVC 2" x 1"	Ins	und	1.0000	41,650.00	41,650.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
5,487	Collar de derivacion HD para tuberia PVC 3" x 1". Suministro e Instal.		und			113,071.20
1,431	Collar de derivacion H.D/ PVC 3" x 1"	Ins	und	1.0000	80,436.00	80,436.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	3,709.00	2,967.20
6,992	Collar de derivacion HD para tuberia PVC 3" x 1/2". Suministro e Instal.		und			93,722.20
3,679	Collar de derivacion H.D/ PVC 3" x 1/2"	Ins	und	1.0000	61,087.00	61,087.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	3,709.00	2,967.20
6,980	Collar de derivacion HD para tuberia PVC 4" x 1". Suministro e Instal.		und			134,070.20
14,201	Collar de derivacion H.D/ PVC 4" x 1"	Ins	und	1.0000	101,435.00	101,435.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	3,709.00	2,967.20
6,993	Collar de derivacion HD para tuberia PVC 6" x 1/2". Suministro e Instal.		und			149,476.00
1,318	Collar de derivacion H.D./ PVC 6" x 1/2"	Ins	und	1.0000	108,682.00	108,682.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 495

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
6,994	Collar de derivacion HD para tuberia PVC 8" x 1/2". Suministro e Instal.		und			190,054.47
861	Collar de derivacion H.D./ PVC 8" x 1/2"	Ins	und	1.0000	143,431.00	143,431.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	37,085.00	42,384.45
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	3,709.00	4,239.02
7,767	Cruz en H.D. 12" x 8" E.L. Suministro e Instal.		und			2,793,698.00
16,774	Cruz H.D. 12" x 8" E.L.	Ins	und	1.0000	2,691,683.00	2,691,683.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.6000	34,045.00	20,427.00
87	Cruz en H.D. 2" x 2" J.H. Suministro e Instal.		und			210,784.50
14,825	Cruz H.D. 2" x 2" JH	Ins	und	1.0000	159,777.00	159,777.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.3000	34,045.00	10,213.50
7,003	Cruz en H.D. 3" x 3" E.B. Suministro e Instal		und			635,589.00
3,768	Cruz H.D. 3" x 3" E.B.	Ins	und	1.0000	513,207.00	513,207.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.0000	37,085.00	111,255.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.0000	3,709.00	11,127.00
176	Cruz en H.D. 4" x 3" E.B. Suministro e Instal		und			817,910.72
16,347	Cruz H.D. 4" x 3" E.B.	Ins	und	1.0000	755,967.00	755,967.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	37,085.00	42,384.45
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	3,709.00	4,239.02
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.4500	34,045.00	15,320.25
191	Cruz en H.D. 6" x 6" E.L. Suministro e Instal.		und			811,783.90
2,699	Cruz H.D. 6" x 6" E.L.	Ins	und	1.0000	729,491.00	729,491.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 496

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	37,085.00	59,336.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	3,709.00	5,934.40
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.5000	34,045.00	17,022.50
6,999	Cruz en H.D. 8" x 8" E.L. Suministro e Instal.		und			1,444,256.00
3,049	Cruz H.D. 8" x 8" E.L.	Ins	und	1.0000	1,342,241.00	1,342,241.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.6000	34,045.00	20,427.00
8,211	Filtro en Y de Ø=10". E.B. x E.B. Suministro e Instal		und			4,627,223.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
1,849	Filtro en Y de Ø=10". E.B. x E.B.	Ins	und	1.0000	4,464,047.00	4,464,047.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
6,820	Filtro en Y de Ø=12". E.B. x E.B. Suministro e Instal		und			6,648,511.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	6.0000	37,085.00	222,510.00
2,732	Filtro en Y de Ø=12". E.B. x E.B.	Ins	und	1.0000	6,403,747.00	6,403,747.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	6.0000	3,709.00	22,254.00
2,435	Filtro en Y de Ø=2". E.B. x E.B. Suministro e Instal.		und			491,317.79
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	37,085.00	32,964.86
3,118	Filtro en Y de Ø=2". E.B. x E.B.	Ins	und	1.0000	455,056.00	455,056.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	3,709.00	3,296.93
2,280	Filtro en Y de Ø=3". E.B. x E.B. Suministro e Instal		und			791,658.63
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	37,085.00	98,894.57
14,243	Filtro en Y de Ø=3". E.B. x E.B.	Ins	und	1.0000	687,820.00	687,820.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	1,854.00	4,944.06
2,284	Filtro en Y de Ø=4". E.B. x E.B. Suministro e Instal		und			1,112,720.63
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	37,085.00	98,894.57
14,245	Filtro en Y de Ø=4". E.B. x E.B.	Ins	und	1.0000	1,008,882.00	1,008,882.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 497

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	1,854.00	4,944.06
5,998	Filtro en Y de Ø=6". E.B. x E.B. Suministro e Instal		und			1,942,277.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.0000	37,085.00	111,255.00
14,506	Filtro en Y de Ø=6". E.B. x E.B.	Ins	und	1.0000	1,825,460.00	1,825,460.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	3.0000	1,854.00	5,562.00
8,149	Filtro en Y de Ø=8". E.B. x E.B. Suministro e Instal		und			2,659,609.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.0000	37,085.00	111,255.00
14,507	Filtro en Y de Ø=8". E.B. x E.B.	Ins	und	1.0000	2,542,792.00	2,542,792.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	3.0000	1,854.00	5,562.00
5,016	Flotador mecanico bola de cobre completo Ø 1 1/2" (bola en cobre; cuerpo, conector y horquilla en bronce, varilla en laton) Suministro e Instal.		und			483,641.92
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1300	4,633.00	602.29
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
17,044	Flotador completo (bola en cobre, cuerpo y conector-horquilla en bronce, varilla en laton) 1 1/2"	Ins	und	1.0000	457,079.00	457,079.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	1,854.00	1,236.06
8,020	Flotador mecanico bola de cobre completo Ø 3/4" (bola en cobre; cuerpo en bronce; conector, horquilla y varilla en laton) Suministro e Instal.		und			150,401.94
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.0700	4,633.00	324.31
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
17,043	Flotador completo (bola en cobre, cuerpo en bronce y conector-horquilla-varilla en laton) 3/4"	Ins	und	1.0000	124,117.00	124,117.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	1,854.00	1,236.06
8,388	Niple Ø=12" en A.C. con E.B x E.B. L=0.70 m. Suministro e instal.		und			1,800,068.75
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	37,085.00	21,190.37
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	1,854.00	1,059.38
17,249	Niple Ø=12" en A.C. con E.B x E.B. L=0.70 m.	Ins	und	1.0000	1,777,819.00	1,777,819.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 498

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,387	Niple Ø=14" en A.C. con E.B x E.B. L=0.50 m. Suministro e instal.		und			1,686,089.75
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	37,085.00	21,190.37
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	1,854.00	1,059.38
17,248	Niple Ø= 14" en A.C. con E.B x E.B. L=0.50 m.	Ins	und	1.0000	1,663,840.00	1,663,840.00
8,181	Niple Ø=18" en A.C. con E.B. x E.B. L= 1.86 m con tres salidas E.B de 8". Suministro e instal		und			4,134,849.75
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	37,085.00	21,190.37
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	1,854.00	1,059.38
14,046	Niple Ø=18" en A.C. con E.B. x E.B. L= 1.86 m con tres salidas E.B de 8"	Ins	und	1.0000	4,112,600.00	4,112,600.00
8,176	Niple Ø=3" en A.C. con E.B L=0.30 m. Suministro e instal.		und			176,069.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	1,854.00	927.00
14,460	Niple Ø=3" en A.C. con E.B. L= 0.30 m	Ins	und	1.0000	156,600.00	156,600.00
8,177	Niple Ø=6" en A.C. con E.B L=0.30 m. Suministro e instal.		und			888,649.75
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	37,085.00	21,190.37
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	1,854.00	1,059.38
14,470	Niple Ø=6" en A.C. con E.B. L= 0.30 m	Ins	und	1.0000	866,400.00	866,400.00
8,178	Niple Ø=8" en A.C. con E.B L=0.30 m. Suministro e instal.		und			1,484,949.75
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	37,085.00	21,190.37
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	1,854.00	1,059.38
14,308	Niple Ø=8" en A.C. con E.B. L= 0.30 m	Ins	und	1.0000	1,462,700.00	1,462,700.00
7,318	Pasamuro en A.C. Ø=10" L=0.50 m E.L x E.L.. Suministro e Instal.		und			650,156.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	2.0000	31,473.00	62,946.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	3,147.00	6,294.00
16,685	Pasamuro en A.C. Ø=10" L=0.5 m E.L x E.L	Ins	und	1.0000	580,916.00	580,916.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 499

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,169	Pasamuro en A.C. Ø=12" L=0.50 m E.L x E.B.		und			1,272,321.15
	Suministro e Instal.					
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.6667	31,473.00	83,929.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.6667	3,147.00	8,392.10
1,951	Pasamuro en A.C. Ø=12" L=0.50 m E.L x E.B	Ins	und	1.0000	1,180,000.00	1,180,000.00
5,463	Pasamuro en A.C. Ø=12" L=0.50 m E.L x E.L.		und			788,263.15
	Suministro e Instal.					
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.6667	31,473.00	83,929.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.6667	3,147.00	8,392.10
14,830	Pasamuro en A.C. Ø=12" L=0.50 m E.L x E.L	Ins	und	1.0000	695,942.00	695,942.00
2,195	Pasamuro en A.C. Ø=12" L=1.00 m E.B. x E.L.		und			1,342,321.15
	Suministro e Instal.					
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.6667	31,473.00	83,929.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.6667	3,147.00	8,392.10
2,952	Pasamuro en A.C. Ø=12" L=1.00 m E.B x E.L	Ins	und	1.0000	1,250,000.00	1,250,000.00
8,385	Pasamuro en A.C. Ø=12" L=1.10 m E.B. x E.B.		und			3,040,998.15
	Suministro e Instal.					
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.6667	31,473.00	83,929.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.6667	3,147.00	8,392.10
17,246	Pasamuro en A.C. Ø=12" L=1.10 m E.B x E.B	Ins	und	1.0000	2,948,677.00	2,948,677.00
8,170	Pasamuro en A.C. Ø=14" L=0.50 m E.L x E.B.		und			1,504,321.15
	Suministro e Instal.					
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.6667	31,473.00	83,929.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.6667	3,147.00	8,392.10
1,711	Pasamuro en A.C. Ø=14" L=0.50 m E.L x E.B	Ins	und	1.0000	1,412,000.00	1,412,000.00
8,386	Pasamuro en A.C. Ø=16" L=1.00 m E.B. x E.B.		und			4,486,853.15
	Suministro e Instal.					
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.6667	31,473.00	83,929.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.6667	3,147.00	8,392.10
17,247	Pasamuro en A.C. Ø=16" L=1.00 m E.B x E.B	Ins	und	1.0000	4,394,532.00	4,394,532.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 500

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,171	Pasamuro en A.C. Ø=18" L=0.50 m E.L x E.B. Suministro e Instal.		und			1,875,121.15
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.6667	31,473.00	83,929.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.6667	3,147.00	8,392.10
2,844	Pasamuro en A.C. Ø=18" L=0.50 m E.L x E.B	Ins	und	1.0000	1,782,800.00	1,782,800.00
8,172	Pasamuro en A.C. Ø=18" L=1.00 m E.L x E.B. Suministro e Instal.		und			2,576,421.15
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.6667	31,473.00	83,929.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.6667	3,147.00	8,392.10
14,464	Pasamuro en A.C. Ø=18" L=1.00 m E.L x E.B	Ins	und	1.0000	2,484,100.00	2,484,100.00
7,182	Pasamuro en A.C. Ø=2" L=0.50 m E.B x E.B. Suministro e Instal.		und			223,231.87
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5714	31,473.00	17,983.67
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5714	3,147.00	1,798.20
14,332	Pasamuro en A.C. Ø=2" L=0.5 m E.B x E.B	Ins	und	1.0000	203,450.00	203,450.00
424	Pasamuro en A.C. Ø=20" L=0.50 m E.L x E.L. Suministro e Instal.		und			1,701,506.85
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3333	31,473.00	167,854.95
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3333	3,147.00	16,783.90
860	Pasamuro en A.C. Ø=20" L=0.50 m E.L x E.L	Ins	und	1.0000	1,516,868.00	1,516,868.00
5,242	Pasamuro en A.C. Ø=24" L=0.50 m E.L x E.L. Suministro e instal.		und			2,171,641.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	31,473.00	251,784.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	3,147.00	25,176.00
883	Pasamuro en A.C. Ø=24" L=0.50 m E.L x E.L	Ins	und	1.0000	1,894,681.00	1,894,681.00
5,459	Pasamuro en A.C. Ø=3" L=0.50 m E.B. Suministro e Instal.		und			242,158.85
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3333	31,473.00	41,962.95
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3333	3,147.00	4,195.90
14,826	Pasamuro en A.C. Ø=3" L=0.50 m E.B.	Ins	und	1.0000	196,000.00	196,000.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 501

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,496	Pasamuro en A.C. Ø=3" L=1.00 m E.L. x E.L. Suministro e Instal.		und			232,696.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
14,492	Pasamuro en A.C. Ø=3" L=1.0 m E.L x E.L	Ins	und	1.0000	205,000.00	205,000.00
7,013	Pasamuro en A.C. Ø=4" L=0.50 m E.B x E.B. Suministro e Instal.		und			480,186.85
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3333	31,473.00	41,962.95
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3333	3,147.00	4,195.90
3,115	Pasamuro en A.C. Ø=4" L=0.50 m E.B x E.B	Ins	und	1.0000	434,028.00	434,028.00
5,904	Pasamuro en A.C. Ø=4" L=0.50 m E.L x E.L. Suministro e Instal.		und			288,625.85
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3333	31,473.00	41,962.95
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3333	3,147.00	4,195.90
14,828	Pasamuro en A.C. Ø=4" L=0.50 m E.L x E.L.	Ins	und	1.0000	242,467.00	242,467.00
7,317	Pasamuro en A.C. Ø=4" L=0.70 m E.L x E.B. + conjunto brida 4"		und			444,070.00
14,246	Conjunto brida Ø=4"	Ins	und	1.0000	62,689.00	62,689.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	31,473.00	50,356.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	3,147.00	5,035.20
16,684	Pasamuro en A.C. Ø=4" L=0.70 m E.L x E.B	Ins	und	1.0000	325,989.00	325,989.00
7,179	Pasamuro en A.C. Ø=4" L=0.90 m E.B x E.L. Suministro e Instal.		und			584,767.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1429	31,473.00	35,970.49
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1429	3,147.00	3,596.71
14,313	Pasamuro en A.C. Ø=4" L=0.90 m E.B x E.L	Ins	und	1.0000	545,200.00	545,200.00
5,036	Pasamuro en A.C. Ø=6" L=0.50 m E.B. x E.B. Suministro e instal.		und			900,881.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	31,473.00	50,356.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	3,147.00	5,035.20
15,744	Pasamuro en A.C. Ø=6" L=0.50 m E.B. x E.B.	Ins	und	1.0000	845,489.00	845,489.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 502

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,014	Pasamuro en A.C. Ø=6" L=0.50 m E.L x E.L. Suministro e Instal.		und			311,242.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	31,473.00	50,356.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	3,147.00	5,035.20
13,124	Pasamuro en A.C. Ø=6" L=0.50 m E.L x E.L	Ins	und	1.0000	255,850.00	255,850.00
4,803	Pasamuro en A.C. Ø=8" L=0.50 m E.B. x E.B. Suministro e instal.		und			984,482.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	31,473.00	50,356.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	3,147.00	5,035.20
14,798	Pasamuro en A.C. Ø=8" L=0.50 m E.B. x E.B.	Ins	und	1.0000	929,090.00	929,090.00
8,179	Pasamuro en A.C. Ø=8" L=1.00 m E.L. x E.B. Suministro e instal.		und			1,157,392.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	31,473.00	50,356.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	3,147.00	5,035.20
14,510	Pasamuro en A.C. Ø=8" L=1.00 m E.L x E.B	Ins	und	1.0000	1,102,000.00	1,102,000.00
432	Pasamuro en H.D. Ø=2" L=0.50 m E.L x E.L. Suministro e Instal.		und			134,810.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	3,147.00	1,573.50
862	Pasamuro en H.D. Ø=2" L=0.50 m E.L x E.L.	Ins	und	1.0000	117,500.00	117,500.00
8,389	Reduccion en HD 12" x 8" E.B. Suministro e Instal.		und			2,144,853.39
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	37,085.00	42,384.45
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	1,854.00	2,118.94
17,250	Reduccion en HD 12" x 8" E.B.	Ins	und	1.0000	2,100,350.00	2,100,350.00
8,157	Reduccion en HD 12" x 8" E.L. Suministro e Instal.		und			1,008,357.39
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	37,085.00	42,384.45
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	1,854.00	2,118.94
3,799	Reduccion en HD 12" x 8" E.L.	Ins	und	1.0000	963,854.00	963,854.00
7,764	Reduccion en HD 12" x 4" E.L. Suministro e Instal		und			1,183,743.39
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	37,085.00	42,384.45

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 503

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	1,854.00	2,118.94
16,771	Reduccion en HD 12" x 4" E.L.	Ins	und	1.0000	1,139,240.00	1,139,240.00
8,390	Reduccion en HD 14" x 12" E.B. Suministro e Instal.		und			3,028,950.39
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	37,085.00	42,384.45
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	1,854.00	2,118.94
17,251	Reduccion en HD 14" x 12" E.B.	Ins	und	1.0000	2,984,447.00	2,984,447.00
8,160	Reduccion en HD 14" x 12" E.L. Suministro e Instal.		und			2,279,084.37
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	1,854.00	2,471.94
15,697	Reduccion en HD 14" x 12" E.L.	Ins	und	1.0000	2,227,167.00	2,227,167.00
8,391	Reduccion en HD 16" x 14" E.B. Suministro e Instal.		und			4,282,847.39
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	37,085.00	42,384.45
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	1,854.00	2,118.94
17,252	Reduccion en HD 16" x 14" E.B.	Ins	und	1.0000	4,238,344.00	4,238,344.00
8,159	Reduccion en HD 18" x 12" E.L. Suministro e Instal.		und			3,853,855.40
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	37,085.00	59,336.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	1,854.00	2,966.40
14,323	Reduccion en HD 18" x 12" E.L.	Ins	und	1.0000	3,791,553.00	3,791,553.00
8,158	Reduccion en HD 18" x 14" E.L. Suministro e Instal.		und			3,972,855.40
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	37,085.00	59,336.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	1,854.00	2,966.40
15,426	Reduccion en HD 18" x 14" E.L.	Ins	und	1.0000	3,910,553.00	3,910,553.00
7,125	Reduccion en HD 3" x 2" J.H. Suministro e Instal.		und			153,155.08
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	1,854.00	1,236.06
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	34,045.00	340.45
14,345	Reduccion en HD 3" x 2" J.H.	Ins	und	1.0000	126,854.00	126,854.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 504

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,124	Reduccion en HD 4" x 3" J.H. Suministro e Instal.		und			199,666.74
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	1,854.00	1,483.20
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0120	34,045.00	408.54
14,521	Reduccion en HD 4" x 3" J.H.	Ins	und	1.0000	168,107.00	168,107.00
8,180	Reduccion en HD 6" x 3" E.B. Suministro e Instal.		und			435,753.47
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	37,085.00	42,384.45
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	3,709.00	4,239.02
3,286	Reduccion en HD 6" x 3" E.B.	Ins	und	1.0000	389,130.00	389,130.00
202	Reduccion en HD 6" x 3" E.L. Suministro e Instal.		und			378,146.20
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	1,854.00	1,483.20
14,156	Reduccion en HD 6" x 3" E.L.	Ins	und	1.0000	346,995.00	346,995.00
7,123	Reduccion en HD 6" x 3" J.H. Suministro e Instal.		und			374,506.88
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	1,854.00	1,483.20
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	34,045.00	510.68
14,344	Reduccion en HD 6" x 3" J.H.	Ins	und	1.0000	342,845.00	342,845.00
203	Reduccion en HD 6" x 4" E.L. Suministro e Instal.		und			395,099.20
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	1,854.00	1,483.20
13,648	Reduccion en HD 6" x 4" E.L.	Ins	und	1.0000	363,948.00	363,948.00
8,151	Reduccion en HD 8" x 4" J.H. Suministro e Instal.		und			451,291.81
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,854.00	1,854.00
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0180	34,045.00	612.81
1,298	Reduccion en HD 8" x 4" J.H.	Ins	und	1.0000	411,740.00	411,740.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 505

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,156	Reduccion en HD 8" x 6" E.B. Suministro e Instal.		und			825,510.64
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	3,709.00	4,945.21
50	Reduccion en HD 8" x 6" E.B.	Ins	und	1.0000	771,120.00	771,120.00
277	Reduccion en HD 8" x 6" E.L. Suministro e Instal.		und			580,468.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,854.00	1,854.00
16,341	Reduccion en HD 8" x 6" E.L.	Ins	und	1.0000	541,529.00	541,529.00
6,844	Reduccion en HD 8" x 6" J.H. Suministro e Instal.		und			552,285.81
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,854.00	1,854.00
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0180	34,045.00	612.81
194	Reduccion en HD 8" x 6" J.H.	Ins	und	1.0000	512,734.00	512,734.00
5,417	Reduccion excentrica en A.C. 6" x 2 1/2" E.B x E.B. Suministro e Instal.		und			538,859.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
16,286	Reduccion excentrica en A.C. 6" x 2 1/2" E.B x E.B	Ins	und	1.0000	375,683.00	375,683.00
7,739	Rejilla anticucaracha en aluminio 3" x 2" con sosco. Suministro e Instal.		und			18,351.71
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.1500	100.00	15.00
829	Cemento blanco	Ins	kg	0.0800	2,187.00	174.96
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,574.00	393.50
16,755	Rejilla anticucaracha en aluminio 3" x 2" con sosco.	Ins	und	1.0000	9,900.00	9,900.00
7,009	Rejilla cupula tragante en aluminio 5" x 3" con sosco. Suministro e instal.		und			31,981.20
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.2500	100.00	25.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 506

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
804	Cemento gris	Ins	kg	0.3000	614.00	184.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	31,473.00	3,147.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	3,147.00	314.70
16,393	Rejilla cupula tragante en aluminio 5" x 3" con sosco	Ins	und	1.0000	28,310.00	28,310.00
6,757	Rejilla cupula tragante en aluminio 6" x 4" con sosco. Suministro e Instal.		und			35,656.20
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.2500	100.00	25.00
804	Cemento gris	Ins	kg	0.3000	614.00	184.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	31,473.00	3,147.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	3,147.00	314.70
13,212	Rejilla cupula tragante en aluminio 6" x 4" con sosco	Ins	und	1.0000	31,985.00	31,985.00
256	Rejilla en aluminio con sosco tradicional 3" x 2". Suministro e Instal.		und			22,050.90
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.1500	100.00	15.00
829	Cemento blanco	Ins	kg	0.2000	2,187.00	437.40
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	37,085.00	9,271.25
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	3,709.00	927.25
15,745	Rejilla en aluminio con sosco tradicional 3" x 2"	Ins	und	1.0000	11,400.00	11,400.00
7,218	Rejilla en aluminio con sosco tradicional 4" x 3". Suministro e Instal.		und			27,085.25
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.2000	100.00	20.00
829	Cemento blanco	Ins	kg	0.2500	2,187.00	546.75
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	37,085.00	9,271.25
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	3,709.00	927.25
16,636	Rejilla en aluminio con sosco tradicional 4" x 3"	Ins	und	1.0000	16,320.00	16,320.00
7,934	Rejilla en aluminio con sosco tradicional 5" x 4". Suministro e Instal.		und			40,611.25
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.2000	100.00	20.00
829	Cemento blanco	Ins	kg	0.2500	2,187.00	546.75

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 507

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	37,085.00	9,271.25
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	3,709.00	927.25
16,429	Rejilla en aluminio con sosco tradicional 5" x 4"	Ins	und	1.0000	29,846.00	29,846.00
8,256	Tapon en H.D. Ø=12" J.H. Suministro e Instal.		und			435,074.69
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	37,085.00	21,190.37
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	3,709.00	2,119.32
1,810	Tapon en H.D. Ø=12" J.H.	Ins	und	1.0000	411,765.00	411,765.00
8,394	Tapon en H.D. Ø=14" J.H. Suministro e Instal.		und			1,008,836.69
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	37,085.00	21,190.37
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	3,709.00	2,119.32
17,255	Tapon en H.D. Ø=14" J.H.	Ins	und	1.0000	985,527.00	985,527.00
4,966	Tapon en H.D. Ø=3" E.L. Suministro e Instal.		und			78,781.64
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	37,085.00	12,360.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	3,709.00	1,236.21
15,793	Tapon en H.D. Ø=3" E.L.	Ins	und	1.0000	65,185.00	65,185.00
7,119	Tapon en H.D. Ø=6" E.L. Suministro e Instal.		und			261,953.69
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	37,085.00	21,190.37
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	3,709.00	2,119.32
14,316	Tapon en H.D. Ø=6" E.L.	Ins	und	1.0000	238,644.00	238,644.00
6,847	Tapon en H.D. Ø=6" J.H. Suministro e Instal.		und			307,174.69
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	37,085.00	21,190.37
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	3,709.00	2,119.32
1,665	Tapon en H.D. Ø=6" J.H.	Ins	und	1.0000	283,865.00	283,865.00
6,848	Tapon en H.D. Ø=8" J.H. Suministro e Instal.		und			373,341.69
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	37,085.00	21,190.37
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	3,709.00	2,119.32
2,492	Tapon en H.D. Ø=8" J.H.	Ins	und	1.0000	350,032.00	350,032.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 508

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,579	Tapon H.G 1 "		und			6,357.38
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0950	37,085.00	3,523.08
16,267	Tapon macho H.G 1"	Ins	und	1.0000	2,371.00	2,371.00
6,581	Tapon H.G 1 1/2"		und			8,727.02
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1800	4,633.00	833.94
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0950	37,085.00	3,523.08
16,269	Tapon macho H.G 1 1/2"	Ins	und	1.0000	4,370.00	4,370.00
6,580	Tapon H.G 1 1/4"		und			8,129.03
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	694.95
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0950	37,085.00	3,523.08
16,268	Tapon macho H.G 1 1/4"	Ins	und	1.0000	3,911.00	3,911.00
6,577	Tapon H.G 1/2 "		und			5,320.62
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.0900	4,633.00	416.97
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0900	37,085.00	3,337.65
16,265	Tapon macho H.G 1/2"	Ins	und	1.0000	1,566.00	1,566.00
6,584	Tapon H.G 2 1/2"		und			21,171.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2500	4,633.00	1,158.25
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1500	37,085.00	5,562.75
16,271	Tapon macho H.G 2 1/2"	Ins	und	1.0000	14,450.00	14,450.00
6,582	Tapon H.G 2"		und			11,230.10
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	926.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	37,085.00	3,708.50
16,270	Tapon macho H.G 2"	Ins	und	1.0000	6,595.00	6,595.00
6,585	Tapon H.G 3"		und			31,416.85
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2500	4,633.00	1,158.25
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1600	37,085.00	5,933.60

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 509

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,272	Tapon macho H.G 3"	Ins	und	1.0000	24,325.00	24,325.00
6,578	Tapon H.G 3/4 "		und			5,697.79
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.0950	4,633.00	440.14
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0900	37,085.00	3,337.65
16,266	Tapon macho H.G 3/4"	Ins	und	1.0000	1,920.00	1,920.00
6,586	Tapon H.G 4"		und			44,755.20
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3000	4,633.00	1,389.90
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1800	37,085.00	6,675.30
16,273	Tapon macho H.G 4"	Ins	und	1.0000	36,690.00	36,690.00
5,507	Tee en A.C Ø 6" x 6" E.B. Suministro e instal.		und			986,656.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
14,942	Tee en A.C Ø 6" x 6" E.B.	Ins	und	1.0000	823,480.00	823,480.00
8,175	Tee en acero al carbon 14" x 4" E.L. x E.B. Suministro e Instal.		und			3,619,285.36
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	37,085.00	98,894.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	3,709.00	9,890.79
15,015	Tee en acero al carbon 14" x 4" E.L. x E.B.	Ins	und	1.0000	3,510,500.00	3,510,500.00
8,174	Tee en acero al carbon 18" x 4" E.L. x E.B. Suministro e Instal.		und			4,479,050.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
14,986	Tee en acero al carbon 18" x 4" E.L. x E.B.	Ins	und	1.0000	4,315,874.00	4,315,874.00
7,763	Tee en H.D. 12" x 12" E.L. Suministro e Instal.		und			3,119,388.38
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0750	34,045.00	2,553.38
16,770	Tee en H.D. 12" x 12" E.L.	Ins	und	1.0000	2,953,659.00	2,953,659.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 510

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,269	Tee en H.D. 12" x 12" J.H. Suministro e Instal.		und			3,355,131.38
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0750	34,045.00	2,553.38
14,843	Tee en H.D. 12" x 12" J.H.	Ins	und	1.0000	3,189,402.00	3,189,402.00
7,761	Tee en H.D. 12" x 3" E.L. Suministro e Instal.		und			1,877,862.64
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	3,709.00	4,945.21
16,768	Tee en H.D. 12" x 3" E.L.	Ins	und	1.0000	1,823,472.00	1,823,472.00
7,762	Tee en H.D. 12" x 4" E.L. Suministro e Instal.		und			1,946,772.64
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	3,709.00	4,945.21
16,769	Tee en H.D. 12" x 4" E.L.	Ins	und	1.0000	1,892,382.00	1,892,382.00
8,173	Tee en H.D. 12" x 4" E.L. x E.B. Suministro e Instal.		und			3,997,705.36
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	37,085.00	98,894.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	3,709.00	9,890.79
13,884	Tee en H.D. 12" x 4" E.L. x E.B.	Ins	und	1.0000	3,888,920.00	3,888,920.00
7,766	Tee en H.D. 12" x 8" E.L. Suministro e Instal.		und			2,537,429.15
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	37,085.00	98,894.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	3,709.00	9,890.79
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0620	34,045.00	2,110.79
16,773	Tee en H.D. 12" x 8" E.L.	Ins	und	1.0000	2,426,533.00	2,426,533.00
8,393	Tee en H.D. 14" x 12" E.B. Suministro e Instal.		und			5,975,905.38
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0750	34,045.00	2,553.38
17,254	Tee en H.D. 14" x 12" E.B.	Ins	und	1.0000	5,810,176.00	5,810,176.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 511

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,392	Tee en H.D. 14" x 14" E.B. Suministro e Instal.		und			6,094,905.38
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0750	34,045.00	2,553.38
17,253	Tee en H.D. 14" x 14" E.B.	Ins	und	1.0000	5,929,176.00	5,929,176.00
8,161	Tee en H.D. 18" x 18" J.H. Suministro e Instal.		und			6,917,713.40
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1200	34,045.00	4,085.40
16,367	Tee en H.D. 18" x 18" J.H.	Ins	und	1.0000	6,750,452.00	6,750,452.00
2,209	Tee en H.D. 3" x 3" E.B. Suministro e Instal.		und			450,488.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
14,178	Tee en H.D. 3" x 3" E.B.	Ins	und	1.0000	368,900.00	368,900.00
7,079	Tee en H.D. 4" x 3" E.B. Suministro e Instal.		und			648,028.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
15,800	Tee en H.D. 4" x 3" E.B.	Ins	und	1.0000	566,440.00	566,440.00
253	Tee en H.D. 4" x 4" E.B. Suministro e Instal.		und			705,148.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
13,713	Tee en H.D. 4" x 4" E.B.	Ins	und	1.0000	623,560.00	623,560.00
2,211	Tee en H.D. 6" x 3" E.B. Suministro e Instal.		und			1,020,009.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
14,179	Tee en H.D. 6" x 3" E.B.	Ins	und	1.0000	938,421.00	938,421.00
2,347	Tee en H.D. 6" x 6" E.L. x E.B. Suministro e Instal.		und			765,988.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 512

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
4,194	Tee en H.D. 6" x 6" E.L. x E.B.	Ins	und	1.0000	684,400.00	684,400.00
5,892	Tee en H.F. 12" x 4" J.H. Suministro e Instal.		und			2,299,544.64
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	3,709.00	4,945.21
15,795	Tee en H.D. 12" x 4" J.H.	Ins	und	1.0000	2,245,154.00	2,245,154.00
7,126	Tee en H.F. 2" x 2" J.H. Suministro e Instal.		und			166,187.88
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	3,709.00	2,967.20
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	34,045.00	510.68
14,353	Tee en H.D. 2" x 2" J.H.	Ins	und	1.0000	133,042.00	133,042.00
7,002	Tee en H.F. 3" x 3" E.L. Suministro e Instal.		und			264,548.68
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	34,045.00	510.68
865	Tee en H.D. 3" x 3" E.L.	Ins	und	1.0000	223,244.00	223,244.00
6,846	Tee en H.F. 6" x 6" J.H. Suministro e Instal.		und			668,940.87
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	37,085.00	42,384.45
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	3,709.00	4,239.02
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1200	34,045.00	4,085.40
1,156	Tee en H.D. 6" x 6" J.H.	Ins	und	1.0000	618,232.00	618,232.00
463	Tee en H.F. 8" x 4" E.L. Suministro e Instal.		und			1,009,800.47
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	37,085.00	42,384.45
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	3,709.00	4,239.02
15,442	Tee en H.D. 8" x 4" E.L.	Ins	und	1.0000	963,177.00	963,177.00
4,517	Tee en H.F. 8" x 6" E.L. Suministro e Instal.		und			1,058,807.64
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 513

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	3,709.00	4,945.21
3,300	Tee en H.D. 8" x 6" E.L.	Ins	und	1.0000	1,004,417.00	1,004,417.00
2,213	Tee en H.F. 8" x 8" E.B. Suministro e Instal.		und			1,719,804.64
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	3,709.00	4,945.21
14,220	Tee en H.D. 8" x 8" E.B.	Ins	und	1.0000	1,665,414.00	1,665,414.00
6,783	Tee en H.F. 8" x 8" E.L. Suministro e Instal.		und			1,140,829.64
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	3,709.00	4,945.21
16,548	Tee en H.D. 8" x 8" E.L.	Ins	und	1.0000	1,086,439.00	1,086,439.00
6,843	Tee en H.F. 8" x 8" J.H. Suministro e Instal.		und			1,090,727.84
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	3,709.00	4,945.21
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1600	34,045.00	5,447.20
7,682	Tee en H.D. 8" x 8" J.H.	Ins	und	1.0000	1,030,890.00	1,030,890.00
7,118	Tee en H.G. Ø 1". Suministro e Instal.		und			13,070.06
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2400	4,633.00	1,111.92
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1290	37,085.00	4,783.97
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1290	1,854.00	239.17
16,249	Tee H.G. Ø 1"	Ins	und	1.0000	6,935.00	6,935.00
8,232	Tee en H.G. Ø 1/2". Suministro e Instal.		und			7,847.69
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1200	4,633.00	555.96
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	37,085.00	4,238.82
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1143	1,854.00	211.91
15,673	Tee HG Ø 1/2"	Ins	und	1.0000	2,841.00	2,841.00
4,622	Tee en H.G. Ø 2 1/2". Suministro e Instal.		und			65,073.29
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.6000	4,633.00	2,779.80

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 514

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	37,085.00	6,449.08
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	1,854.00	322.41
16,253	Tee H.G. Ø 2 1/2"	Ins	und	1.0000	55,522.00	55,522.00
8,233	Tee en H.G. Ø 3/4". Suministro e Instal.		und			9,750.34
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1800	4,633.00	833.94
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1212	37,085.00	4,494.70
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1212	1,854.00	224.70
15,908	Tee HG Ø 3/4"	Ins	und	1.0000	4,197.00	4,197.00
790	Tee en H.G. Ø 4". Suministro e Instal.		und			156,662.71
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.9600	4,633.00	4,447.68
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	37,085.00	9,890.57
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	1,854.00	494.46
16,257	Tee H.G. Ø 4"	Ins	und	1.0000	141,830.00	141,830.00
8,399	Tuberia A.C S/C SCH 40 Ø 12" E.B. x E.B. Suministro e instal.		m			1,926,717.67
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.1429	44,403.00	50,748.19
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.1429	4,440.00	5,074.48
17,258	Tuberia en A.C S/C SCH 40 Ø 12" E.B x E.B.	Ins	m	1.0000	1,870,895.00	1,870,895.00
8,400	Tuberia A.C S/C SCH 40 Ø 14" E.B. x E.B. Suministro e instal.		m			2,296,582.92
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.4011	44,403.00	62,213.04
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.4011	4,440.00	6,220.88
17,259	Tuberia en A.C S/C SCH 40 Ø 14" E.B x E.B.	Ins	m	1.0000	2,228,149.00	2,228,149.00
8,401	Tuberia A.C S/C SCH 40 Ø 16" E.B. x E.B. Suministro e instal.		m			3,345,790.80
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.6000	44,403.00	71,044.80
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.6000	4,440.00	7,104.00
17,260	Tuberia en A.C S/C SCH 40 Ø 16" E.B x E.B.	Ins	m	1.0000	3,267,642.00	3,267,642.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 515

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,766	Tuberia A.C S/C SCH 40 Ø 6" con brida. Suministro e instal.		m			287,012.70
14,504	Brida Acople Universal HD Ø 6" 159 - 181 mm R1	Ins	und	0.1667	283,061.00	47,186.27
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.2667	44,403.00	11,842.28
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.2667	4,440.00	1,184.15
14,854	Tuberia en A.C S/C Ø= 6" SCH 40	Ins	m	1.0000	226,800.00	226,800.00
7,056	Tuberia A.C S/C SCH-40. Ø 3"- soldada. Suministro e Instal.		m			150,206.74
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0150	108,932.00	1,633.98
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0221	72,820.00	1,609.32
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.2700	85,679.00	23,133.33
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0158	11,737.00	185.44
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0937	17,444.00	1,634.50
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.0169	8,568.00	144.80
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.1125	39,144.00	4,403.70
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0450	16,193.00	728.69
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,107.75
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.1500	28,260.00	4,239.00
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.1500	24,573.00	3,685.95
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0800	3,366.00	269.28
15,511	Tuberia en A.C S/C Ø= 3" SCH 40	Ins	m	1.0000	107,431.00	107,431.00
6,775	Tuberia A.C S/C SCH-40. Ø 6"- soldada. Suministro e Instal.		m			345,870.18
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0300	108,932.00	3,267.96
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0800	72,820.00	5,825.60
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.6154	85,679.00	52,726.86
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0400	11,737.00	469.48
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2100	17,444.00	3,663.24
28	Grua 5.0 Tn - Camion	Eqp	HR	0.1000	186,696.00	18,669.60

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 516

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.6154	8,568.00	5,272.75
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.2500	39,144.00	9,786.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0900	16,193.00	1,457.37
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2100	4,431.00	930.51
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.3200	28,260.00	9,043.20
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3200	24,573.00	7,863.36
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0280	3,366.00	94.25
14,854	Tuberia en A.C S/C Ø= 6" SCH 40	Ins	m	1.0000	226,800.00	226,800.00
6,776	Tuberia A.C S/C SCH-40. Ø 8"- soldada. Suministro e Instal.		m			414,292.08
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0400	108,932.00	4,357.28
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0590	72,820.00	4,296.38
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.7273	85,679.00	62,314.34
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0420	11,737.00	492.95
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2500	17,444.00	4,361.00
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0590	107,665.00	6,352.24
28	Grua 5.0 Tn - Camion	Eqp	HR	0.1000	186,696.00	18,669.60
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.7273	8,568.00	6,231.51
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.3000	39,144.00	11,743.20
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1200	16,193.00	1,943.16
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,107.75
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.4000	28,260.00	11,304.00
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.4000	24,573.00	9,829.20
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0450	3,366.00	151.47
13,917	Tuberia en A.C S/C Ø= 8" SCH 40	Ins	m	1.0000	271,138.00	271,138.00
7,334	Tuberia A.C S/C SCH-80. Ø 8"- soldada. Suministro e Instal.		m			648,137.10

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 517

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0600	108,932.00	6,535.92
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0590	72,820.00	4,296.38
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.1429	85,679.00	97,922.53
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0420	11,737.00	492.95
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.3000	17,444.00	5,233.20
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0590	107,665.00	6,352.24
28	Grua 5.0 Tn - Camion	Eqp	HR	0.1250	186,696.00	23,337.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.1429	8,568.00	9,792.37
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.3000	39,144.00	11,743.20
14,745	Oxígeno Industrial	Ins	m³	0.1800	16,193.00	2,914.74
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,107.75
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.4000	28,260.00	11,304.00
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.4000	24,573.00	9,829.20
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0700	3,366.00	235.62
14,618	Tuberia en A.C S/C Ø= 8" SCH 80	Ins	m	1.0000	457,040.00	457,040.00
5,396	Tuberia A.C. S/C SCH-40. Ø 2" con brida. Suministro e Instal.		m			85,959.19
14,012	Brida Acople Universal HD Ø 2" 57 - 70 mm	Ins	und	0.1667	136,017.00	22,674.03
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.6000	4,633.00	2,779.80
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	37,085.00	6,182.07
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1667	3,709.00	618.29
15,643	Tuberia en A.C S/C Ø= 2" SCH 40	Ins	m	1.0000	53,705.00	53,705.00
5,984	Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=1 1/2" (descolgada). Suministro e Instal.		m			53,515.12
4,615	Abrazadera Galvanizada en U de pared 1 1/2"	Ins	und	0.6600	1,250.00	825.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.2500	248.00	62.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1250	37,085.00	4,635.63

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 518
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1250	3,709.00	463.63
14,071	Tubo H.G para agua Ø=1 1/2"	Ins	m	1.0000	45,913.00	45,913.00
14,290	Union galvanizada Ø= 1 1/2"	Ins	und	0.1667	6,914.00	1,152.56
2,194	Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=1 1/2" Suministro e Instal.		m			50,927.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	37,085.00	3,089.18
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0833	3,709.00	308.96
14,071	Tubo H.G para agua Ø=1 1/2"	Ins	m	1.0000	45,913.00	45,913.00
14,290	Union galvanizada Ø= 1 1/2"	Ins	und	0.1667	6,914.00	1,152.56
2,193	Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=1" Suministro e Instal.		m			32,456.92
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.0800	4,633.00	370.64
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	37,085.00	3,089.18
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0833	3,709.00	308.96
3,293	Tubo H.G para agua Ø=1"	Ins	m	1.0000	27,970.00	27,970.00
14,289	Union galvanizada Ø= 1"	Ins	und	0.1667	4,308.00	718.14
6,835	Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=2 " Suministro e Instal.		m			68,884.13
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	694.95
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	37,085.00	3,089.18
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0833	3,709.00	308.96
3,297	Tubo H.G para agua Ø=2"	Ins	m	1.0000	62,909.00	62,909.00
15,545	Union galvanizada Ø= 2"	Ins	und	0.1667	11,290.00	1,882.04
5,985	Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=2 1/2" (descolgada). Suministro e Instal.		m			94,734.68
14,565	Abrazadera Galvanizada en U de pared 2 1/2"	Ins	und	0.6600	1,800.00	1,188.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.2500	248.00	62.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	926.60

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 519

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1250	37,085.00	4,635.63
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1250	3,709.00	463.63
14,983	Tubo H.G para agua Ø=2 1/2"	Ins	m	1.0000	83,357.00	83,357.00
14,292	Union galvanizada Ø= 2 1/2"	Ins	und	0.1667	24,606.00	4,101.82
2,504	Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=2 1/2"		m			91,783.56
	Suministro e Instal.					
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	926.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	37,085.00	3,089.18
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0833	3,709.00	308.96
14,983	Tubo H.G para agua Ø=2 1/2"	Ins	m	1.0000	83,357.00	83,357.00
14,292	Union galvanizada Ø= 2 1/2"	Ins	und	0.1667	24,606.00	4,101.82
2,285	Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=3"		m			117,519.29
	Suministro e Instal.					
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2500	4,633.00	1,158.25
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	37,085.00	3,089.18
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0833	3,709.00	308.96
15,553	Tubo H.G para agua Ø=3"	Ins	m	1.0000	107,647.00	107,647.00
14,405	Union galvanizada Ø=3"	Ins	und	0.1667	31,889.00	5,315.90
5,986	Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=4"		m			176,982.98
	(descolgada). Suministro e Instal.					
15,554	Abrazadera Galvanizada en U de pared 4"	Ins	und	0.6600	2,150.00	1,419.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.2800	248.00	69.44
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3000	4,633.00	1,389.90
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1389	37,085.00	5,151.11
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1389	3,709.00	515.18
14,072	Tubo H.G para agua Ø=4"	Ins	m	1.0000	157,542.00	157,542.00
14,291	Union galvanizada Ø= 4"	Ins	und	0.1667	65,365.00	10,896.35

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 520

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,019	Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=4" Suministro e Instal.		m			173,907.65
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3000	4,633.00	1,389.90
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	37,085.00	3,708.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	3,709.00	370.90
14,072	Tubo H.G para agua Ø=4"	Ins	m	1.0000	157,542.00	157,542.00
14,291	Union galvanizada Ø= 4"	Ins	und	0.1667	65,365.00	10,896.35
8,299	Tuberia para agua potable en A.C. SCH Ø 4". Suministro e instal.		m			207,844.09
14,246	Conjunto brida Ø=4"	Ins	und	0.3333	62,689.00	20,894.24
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4444	37,085.00	16,480.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4444	3,709.00	1,648.28
16,838	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 4"	Ins	m	1.0000	168,821.00	168,821.00
8,152	Union de desmontaje autoportante Ø=3" en HD. Suministro e Instal.		und			486,360.64
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	3,709.00	4,945.21
14,189	Union de desmontaje autoportante Ø=3" en HD	Ins	und	1.0000	431,970.00	431,970.00
8,153	Union de desmontaje autoportante Ø=6" en HD. Suministro e Instal.		und			837,580.40
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	37,085.00	59,336.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	3,709.00	5,934.40
2,524	Union de desmontaje autoportante Ø=6" en HD	Ins	und	1.0000	772,310.00	772,310.00
3,325	Union de expansion antivibratoria en caucho flexible EPDM Ø=2 1/2" E.B. Suministro e Instal.		und			235,169.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5000	37,085.00	55,627.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.5000	3,709.00	5,563.50
2,207	Union de expansion antivibratoria en caucho flexible EPDM Ø=2 1/2" E.B	Ins	und	1.0000	173,978.00	173,978.00
2,433	Union de expansion antivibratoria en caucho flexible EPDM Ø=6" E.B. Suministro e Instal.		und			679,279.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 521

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
3,116	Union de expansion antivibratoria en caucho flexible Ø=6" E.B.	Ins	und	1.0000	516,103.00	516,103.00
7,004	Union por acople universal en H.D. Ø 16". Suministro e instal. REVISAR		und			1,548,360.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
397	Union por acople universal en H.D. Ø 16" (417 mm - 432 mm)	Ins	und	1.0000	1,385,184.00	1,385,184.00
6,998	Union por acople universal en H.D. Ø 3". Suministro e instal		und			211,073.64
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	3,709.00	4,945.21
3,114	Union por acople universal en H.D. Ø 3" x R1 (85 mm - 103 mm)	Ins	und	1.0000	156,683.00	156,683.00
6,997	Union por acople universal en H.D. Ø 6". Suministro e instal		und			346,720.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
3,047	Union por acople universal en H.D. Ø 6" x R1 (159 mm - 181 mm)	Ins	und	1.0000	265,132.00	265,132.00
6,996	Union por acople universal en H.D. Ø 8". Suministro e instal		und			481,904.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
2,810	Union por acople universal en H.D. Ø 8" x R1 (218 mm - 235 mm)	Ins	und	1.0000	400,316.00	400,316.00
6,817	Union tipo Dresser Ø= 12" en H.D. Suministro e instal.		und			1,088,123.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
2,491	Union Dresser Ø=12" en H.D	Ins	und	1.0000	924,947.00	924,947.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 522

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,150	Union tipo Dresser Ø= 18" en H.D. Suministro e instal.		und			3,428,876.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
15,599	Union Dresser Ø= 18" en H.D.	Ins	und	1.0000	3,265,700.00	3,265,700.00
295	Union tipo Dresser Ø= 2" en H.D. Suministro e instal.		und			122,896.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
16,263	Union Dresser Ø=2" en H.D	Ins	und	1.0000	102,499.00	102,499.00
445	Union tipo Dresser Ø= 3" en H.D. polietileno x polietileno. Suministro e instal.		und			346,117.36
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	3,709.00	2,472.79
8,238	Union Dresser Ø= 3" en H.D. Para polietileno x polietileno	Ins	und	1.0000	318,920.00	318,920.00
5,500	Union tipo Dresser Ø= 4" en H.D. polietileno x polietileno. Suministro e instal.		und			406,807.36
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	3,709.00	2,472.79
14,083	Union Dresser Ø=4" en H.D Para polietileno x polietileno	Ins	und	1.0000	379,610.00	379,610.00
850	Union tipo Dresser Ø= 6" en H.D. Suministro e instal.		und			326,145.79
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	37,085.00	32,964.86
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	3,709.00	3,296.93
14,328	Union Dresser Ø=6" en H.D	Ins	und	1.0000	289,884.00	289,884.00
8,142	Union tipo Dresser Ø= 8" en H.D. Suministro e instal.		und			341,743.47
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	37,085.00	42,384.45
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	3,709.00	4,239.02
14,542	Union Dresser Ø=8" en H.D	Ins	und	1.0000	295,120.00	295,120.00
7,183	Union universal H.G. Ø 1 1/2". Suministro e instal.		und			38,212.03
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3000	4,633.00	1,389.90

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 523

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	37,085.00	6,182.07
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1667	1,854.00	309.06
14,442	Union universal galvanizada 1 1/2"	Ins	und	1.0000	30,331.00	30,331.00
8,234	Union universal H.G. Ø 1/2". Suministro e instal.		und			17,080.70
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1212	37,085.00	4,494.70
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1212	1,854.00	224.70
3,304	Union universal galvanizada 1/2"	Ins	und	1.0000	11,898.00	11,898.00
5,410	Union universal H.G. Ø 2". Suministro e instal.		und			62,441.55
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.4000	4,633.00	1,853.20
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	37,085.00	6,593.71
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	1,854.00	329.64
14,087	Union universal galvanizada 2"	Ins	und	1.0000	53,665.00	53,665.00
8,235	Union universal H.G. Ø 3/4". Suministro e instal.		und			18,441.52
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	694.95
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	37,085.00	4,943.43
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1333	1,854.00	247.14
14,616	Union universal galvanizada 3/4"	Ins	und	1.0000	12,556.00	12,556.00
5,020	Union universal H.G. Ø 4". Suministro e instal.		und			354,627.15
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.8000	4,633.00	3,706.40
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	37,085.00	9,271.25
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	1,854.00	463.50
14,490	Union universal galvanizada 4"	Ins	und	1.0000	341,186.00	341,186.00
341	Yee 4" x 4" en H.D. E.B. x E.B. Suministro e Instal.		und			1,305,416.66
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 524

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,561	Yee 4" x 4" en H.D. E.B x E.B	Ins	und	1.0000	1,223,795.00	1,223,795.00
727	Yee 8" x 8" en H.D. J.H. Suministro e Instal.		und			1,431,943.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
13,937	Yee 8" x 8" en H.D. JH	Ins	und	1.0000	1,350,355.00	1,350,355.00
6,915	Yee 8" x 8" x 6" en H.D. J.H. Suministro e Instal.		und			1,427,665.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
14,419	Yee 8" x 6" en H.D. J.H.	Ins	und	1.0000	1,346,077.00	1,346,077.00
207 BOMBAS, EQUIPOS Y MOTOBOMBAS						
8,112	Bomba eléctrica centrífuga autocebante de agua sucias de ¾" HP, succión y descarga Ø 1.5", cuerpo en acero inoxidable con impulsor anti-cavitacion reforzado para soportar oxidación altas temperaturas y acides, incluye accesorios. Suministro e Instal.		und			8,336,764.00
17,156	Bomba eléctrica centrífuga autocebante de agua sucias de ¾" HP, succión y descarga de Ø 1.5", cuerpo en acero inoxidable con impulsor anti-cavitacion reforzado para soportar oxidación altas temperaturas y acides, incluye accesorios	Ins	und	1.0000	8,092,000.00	8,092,000.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	6.0000	37,085.00	222,510.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	6.0000	3,709.00	22,254.00
7,267	Diferencial 3 tn con cadena crosby 3.0 m. Suministro e Instal.		und			399,523.50
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
15,894	Diferencial 3 tn con cadena crosby 3.0 m	Ins	und	1.0000	383,000.00	383,000.00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,574.00	787.00
560	Electrobomba centrífuga de alto caudal 2 HP con descarga 3" x 3" 220 V. Suministro e Instal.		und			3,002,343.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	37,085.00	92,712.50
15,443	Electrobomba centrífuga de alto caudal 2 HP con descarga 3" x 3" 220 V	Ins	und	1.0000	2,663,058.00	2,663,058.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 525

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.5000	3,709.00	9,272.50
17,001	Interruptor tipo flotador GL120 20 AMPS con cable de 10 m	Ins	und	1.0000	237,300.00	237,300.00
6,107	Electrobomba sumergible aguas residuales motor 1" HP descarga 3", 220 V con accesorios. Suministro e instal.		und			4,108,514.70
15,055	Adaptador macho presión PVC 3"	Ins	und	2.0000	33,907.00	67,814.00
15,111	Buje soldado presion PVC 4 x 3	Ins	und	1.0000	44,486.00	44,486.00
15,028	Codo 90° presion PVC 3"	Ins	und	1.0000	61,630.00	61,630.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.2000	37,085.00	118,672.00
16,536	Electrobomba Sumergible a.r. 1 HP descarga 3" 220 V	Ins	und	1.0000	3,740,527.00	3,740,527.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.2000	3,709.00	11,868.80
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0300	72,440.00	2,173.20
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0300	150,290.00	4,508.70
15,001	Tubo presion RDE 21 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	56,835.00	56,835.00
8,301	Electrobomba sumergible aguas residuales motor 11 HP descarga 4", 220 V. Suministro e instal.		und			15,563,176.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
14,596	Electrobomba Sumergible a.r. 11 HP descarga 4" 220 V	Ins	und	1.0000	15,400,000.00	15,400,000.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
7,893	Electrobomba sumergible aguas sucias 2 HP. 220 V. 180 gpm, H.max 70 ft, descarga 3" de salida, motor en acero inoxidable, nivel y tablero. Suministro e Instal.		und			10,205,590.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	10.0000	37,085.00	370,850.00
16,908	Electrobomba sumergible aguas sucias 2 HP. 220 V. 180 gpm, Hmax 70 ft, descarga 3" de salida, motor en acero inoxidable	Ins	und	1.0000	7,200,000.00	7,200,000.00
16,911	Flotador controlador de nivel para motobombas, con 10m de cable. Soporta 15 A a 127 V	Ins	und	1.0000	145,650.00	145,650.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	10.0000	3,709.00	37,090.00
16,909	Tablero de control inteligente Evans Pres 2.0 para 2 HP	Ins	und	1.0000	2,452,000.00	2,452,000.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 526

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1,426	Electrobomba sumergible o de achique 0.5 HP 110 V, agua limpia, Ød= 1 1/4" 60 gl/min. Suministro e Instal.		und			1,321,985.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	37,085.00	92,712.50
4,928	Electrobomba sumergible o de achique 0.5 HP 110 V, agua limpia, Ød= 1 1/4" 60 gl/min	Ins	und	1.0000	1,220,000.00	1,220,000.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.5000	3,709.00	9,272.50
894	Electrobomba sumergible tipo lapicero 10 HP. 220 V. 60 HZ. 3" de salida, bomba acero inoxidable. Suministro e Instal.		und			8,534,640.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	10.0000	37,085.00	370,850.00
16,277	Electrobomba sumerg. 10 HP, 220 V, Ø=3", Q=80 gpm	Ins	und	1.0000	8,126,700.00	8,126,700.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	10.0000	3,709.00	37,090.00
3,243	Electrobomba superficial 10 HP, Øs 4", Ød 4", Caudal 370 gmin, 220 V. Suministro e Instal.		und			7,191,874.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.0000	37,085.00	111,255.00
15,645	Electrobomba superficial 10 HP, Øs 4", Ød 4", Caudal 370 gmin, 220 V	Ins	und	1.0000	6,778,192.00	6,778,192.00
16,911	Flotador controlador de nivel para motobombas, con 10m de cable. Soporta 15 A a 127 V	Ins	und	2.0000	145,650.00	291,300.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.0000	3,709.00	11,127.00
8,344	Equipo de presion convencional 2 bombas de 7.5 HP, 60-80 psi, 94 gpm, tanque 300 l, 6.3 l/s, accesorios y tablero completo. Suministro e instal.		und			78,000,228.00
17,193	Bomba de consumo + tanque hidroacumulador con membrana 300 l, Q=6.3 l/s, tablero de control electrico y accesorios	Ins	und	1.0000	45,692,918.00	45,692,918.00
17,192	Electrobomba de alta presion en H.F. 2 bombas de 7.5 hp 60-80 psi, 94 gpm, accesorios de conexion.	Ins	und	1.0000	32,307,310.00	32,307,310.00
1,403	Equipo de presion hidroflo 2 bombas de 6.6 HP, 75-95 psi, 150 gpm, tanque 500 l, con tablero completo. Suministro e instal.		und			22,334,207.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	16.0000	37,085.00	593,360.00
352	Equipo presion 2 bombas de 6,6 hp 75-95 psi, 150 gpm, tanque 500 L -Tablero completo	Ins	und	1.0000	21,681,503.00	21,681,503.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	16.0000	3,709.00	59,344.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 527

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,897	Equipo de presion hidroflo, 1 HP, succion 1.25, 110 l. Suministro e instal.		und			3,954,176.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	13.0000	37,085.00	482,105.00
4,152	Equipo de presion hidroflo, 1 HP, succion 1.25, 110 l.	Ins	und	1.0000	3,423,854.00	3,423,854.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	13.0000	3,709.00	48,217.00
8,192	Equipo hidroneumatico 5 HP, caudal 80 GPM, tanque 400 Litros, incluye electrobombas de emergencia y tablero completo. Suministro e instal.		und			37,402,704.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	16.0000	37,085.00	593,360.00
385	Equipo hidroneumatico 5 HP, caudal 80 GPM, tanque 400 Litros, incluye electrobombas de emergencia y tablero	Ins	und	1.0000	36,750,000.00	36,750,000.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	16.0000	3,709.00	59,344.00
7,895	Equipo para aguas lluvias aprovechadas (Riego), con Bomba de Potencia 1 HP Caudal 10.gpm. Suministro e Instal.		und			1,983,679.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.5000	37,085.00	129,797.50
16,912	Electrobomba Sumergible Drenaje 1HP Ø=1 1/2", 220 V, 400 lmin	Ins	und	1.0000	1,840,900.00	1,840,900.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.5000	3,709.00	12,981.50
7,189	Equipo para sistema de contraincendios 20 Hp con dos bombas presion 80 psi, 2" x 2", caudal 160 gpm por bomba, 220-440 V. Incluye accesorios. Suministro e instalación.		und			40,565,420.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	32.0000	37,085.00	1,186,720.00
14,446	Equipo para sistema contra incendio, 20 HP 220 V 90 gpm, B. auxil. 1.5 HP, tableros, sistema preesamblado	Ins	und	1.0000	39,260,012.00	39,260,012.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	32.0000	3,709.00	118,688.00
6,030	Equipo para sistema de contraincendios electrico, bomba principal 10 Hp 100 gpm 70-90 psi Øs Ød 1 ½", con bomba jockey 1.5 HP Øs 1 1/4" Ød 1", 220 V. Incluye 2 tableros de control, accesorios. Suministro e Instal.		und			36,529,670.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	32.0000	37,085.00	1,186,720.00
14,279	Equipo para sistema de contraincendios electrico, bomba principal 10 Hp 100 gpm 70-90 psi Øs Ød 1 ½", bomba jockey 1.5 HP Øs 1 1/4" Ød 1", 220 V. Incluye 2 tableros de control, accesorios.	Ins	und	1.0000	35,224,262.00	35,224,262.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 528

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	32.0000	3,709.00	118,688.00
7,922	Equipo presion agua potable con dos (2) bombas de Potencia 15 HP c/u; Caudal 15 L/s Rango de presión de trabajo 50-70 psi; tres (3) Tanques de presión 500 Lt hdroflo, con tablero completo. Suministro e instal.		und			22,668,558.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	20.0000	37,085.00	741,700.00
16,919	Electrobomba centrifuga 20 HP, 220 V, 3" x 2 1/2 de salida, 220 V, 3F	Ins	und	2.0000	8,256,339.00	16,512,678.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	20.0000	3,709.00	74,180.00
16,920	Tanque Hidroneumatico Membrana 480 Litros EVANS EQTH-480VE	Ins	und	3.0000	1,780,000.00	5,340,000.00
6,982	Equipo sistema contraincendios diesel horizontal certf. UL/FM Bomba lider 500 gpm, 145 psi Øs 4" Ød 3",125 hp sobre base flexible, Bomba Jockey 50 gpm y 160 psi Øs Ød 1 1/2", 7.5 hp, 2 tableros de control programables, acces. valv. Suministro e Inst.		und			592,000,000.00
17,133	Equipo sistema contraincendios diesel horizontal certificado UL/FM con Bomba lider 500 gpm, 145 psi Øs 4" Ød 3", 125 hp sobre base flexible, Bomba Jockey 50 gpm y 160 psi Øs Ød 1 1/2", 7.5 hp	Ins	und	1.0000	592,000,000.00	592,000,000.00
8,345	Equipo sistema contraincendios electrico vertical en linea, 50 HP, 500 gpm, 88 psi Øs 5" Ød 4", Bomba Jockey 8 gpm, 98 Psi Øs Ød 1 1/4"x1" con tablero de control. Suministro e Instal.		und			93,460,089.00
17,194	Equipo sistema contraincendios electrico vertical en linea 50 HP, 500 gpm, 88 psi Øs 5" Ød 4", 40 hp, Bomba Jockey 8 gpm, 98 Psi Øs Ød 1 1/4"x1" accesorios, con tablero de control.	Ins	und	1.0000	93,460,089.00	93,460,089.00
2,095	Extraccion de agua		m³			858.88
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0167	31,473.00	525.60
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0167	3,147.00	52.55
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.0167	16,810.00	280.73
6,878	Manejo, control y extraccion de agua		h			31,033.00
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	1.0000	12,930.00	12,930.00
124	Herramienta menor 10% M.O. Ayud. const.1	Eqp	HR	1.0000	1,293.00	1,293.00
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	1.0000	16,810.00	16,810.00
2,486	Manometro de presion vertical conexion Ø=1/4" NPT de caratula Ø 2 1/2 " con glicerina 0 - 300 PSI.		und			96,670.70

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 529

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.0150	4,633.00	69.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	1,854.00	1,483.20
14,234	Manometro de presion vertical conexion Ø=1/4" NPT de caratula Ø 2 1/2 " con glicerina 0 - 300 PSI.	Ins	und	1.0000	65,450.00	65,450.00
6,855	Motobomba autocebante 2" x 2" 6.5 HP a gasolina H.F/Hierro Q=148 gpm, bomba centrifuga mono bloque, con magueras de succion y descarga. Suministro e Instal.		und			2,643,681.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,854.00	1,854.00
15,946	Manguera de descarga plana alta resistencia 2" x 30 m	Ins	und	1.0000	213,818.00	213,818.00
16,299	Manguera de succion corrugada de 2" x 6.0 m	Ins	und	1.0000	240,475.00	240,475.00
14,215	Motobomba autocebante 2" x 2" 6.5 HP a gasolina H.F/Hierro Q=148 gpm, bomba centrifuga mono bloque	Ins	und	1.0000	2,150,449.00	2,150,449.00
5,275	Motobomba autocebante en aluminio a gasolina 6.5 H.P. Ø=2" x 2". Suministro e Instalacion y funcionamiento.		und			955,500.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
540	Motobomba autocebante en aluminio a gasolina 6.5 H.P. Ø=2" x 2"	Ins	und	1.0000	873,912.00	873,912.00
8,111	Tablero de control para tres sistemas de bombeo de dos bombas en paralelo con control de tiempo, tres bombas dosificadoras de quimicos y soplador. Suministro e Instal.		und			5,525,845.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	5.0000	95,608.00	478,040.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	5.0000	9,561.00	47,805.00
17,155	Tablero de control para tres sistemas de bombeo de dos bombas en paralelo con control de tiempo, tres bombas dosificadoras de quimicos y soplador	Ins	und	1.0000	5,000,000.00	5,000,000.00

208 REGISTROS Y VALVULAS

5,249	Cheque antigolpe de ariete Ø 6" en H.D en E.B. Suministro e Instal.	und	2,342,899.00
--------------	--	------------	---------------------

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 530

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,410	Cheque antigolpe de ariete Ø 6" en H.D en E.B.	Ins	und	1.0000	2,179,723.00	2,179,723.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
6,516	Cheque cortina Ø=1"con sello metalico y cuerpo en bronce. Suministro e instal.		und			161,925.48
15,050	Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	2.0000	2,320.00	4,640.00
15,584	Cheque cortina Ø=1" con sello metalico, cuerpo en bronce	Ins	und	1.0000	123,909.00	123,909.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1600	4,633.00	741.28
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	3,709.00	2,967.20
8,406	Cheque cortina Ø=12" E.B. A.C 150 PSI. Suministro e instal.		und			6,955,220.00
17,263	Cheque Cortina 12" A.C 150 PSI 216 WCB RF x HV	Ins	und	1.0000	6,792,044.00	6,792,044.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
8,407	Cheque cortina Ø=16" E.B. A.C 150 PSI. Suministro e instal.		und			8,163,176.00
17,264	Cheque Cortina 16" A.C 150 PSI 216 WCB RF x HV	Ins	und	1.0000	8,000,000.00	8,000,000.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
5,270	Cheque cortina Ø=2"con sello metalico y cuerpo en bronce. Suministro e instal.		und			443,803.93
15,077	Adaptador hembra presión PVC 2"	Ins	und	2.0000	14,441.00	28,882.00
17,042	Cheque cortina Ø=2" con sello metalico, cuerpo en bronce	Ins	und	1.0000	361,522.00	361,522.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3200	4,633.00	1,482.56
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	1,854.00	2,471.94
6,788	Cheque cortina Ø=3"con sello metalico y cuerpo en bronce. Suministro e instal.		und			1,246,503.85

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 531

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,055	Adaptador macho presión PVC 3"	Ins	und	2.0000	33,907.00	67,814.00
16,550	Cheque cortina Ø=3" con sello metalico, cuerpo en bronce	Ins	und	1.0000	1,098,727.00	1,098,727.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.4500	4,633.00	2,084.85
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	1,854.00	3,708.00
5,015	Cheque globo sello en bronce 1". Suministro e Instal.		und			130,125.83
14,076	Cheque globo 1" cuerpo y asiento en bronce fundido	Ins	und	1.0000	102,312.00	102,312.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.4000	4,633.00	1,853.20
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	1,854.00	1,236.06
7,146	Cheque globo sello en bronce 3/4". Suministro e Instal.		und			92,387.26
14,389	Cheque globo 3/4" cuerpo y asiento en bronce fundido	Ins	und	1.0000	63,800.00	63,800.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3000	4,633.00	1,389.90
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	3,709.00	2,472.79
7,184	Cheque hidro cuerpo en bronce 1 1/2". Suministro e Instal.		und			235,071.60
1,841	Cheque hidro 1 1/2"	Ins	und	1.0000	198,730.00	198,730.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.8000	4,633.00	3,706.40
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	3,709.00	2,967.20
6,498	Cheque hidro cuerpo en bronce 2". Suministro e Instal.		und			315,313.76
1,500	Cheque hidro 2" en bronce	Ins	und	1.0000	284,410.00	284,410.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.8000	4,633.00	3,706.40
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	3,709.00	2,472.79

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 532

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,178	Cheque hidro cuerpo en bronce 4". Suministro e Instal.		und			1,084,621.14
14,439	Cheque hidro 4", cuerpo bronce, Rosca NPT, 150 Psi	Ins	und	1.0000	1,023,281.00	1,023,281.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.5000	4,633.00	6,949.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	3,709.00	4,945.21
8,127	Compuerta chapaleta D.N. 60" (1500 mm), segun AWWA C-561, cuerpo circular, obturador y brazos en acero inoxidable, con tornilleria y empaques. Incluye transporte, montaje e instalacion.		und			112,856,809.55
17,166	Compuerta chapaleta D.N. 60" (1500 mm), segun AWWA C-561, cuerpo circular, obturador y brazos en acero inoxidable. Incluye tornilleria y empaques.	Ins	und	1.0000	110,764,714.00	110,764,714.00
16,738	Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	12.0000	72,749.00	872,988.00
28	Grua 5.0 Tn - Camion	Eqp	HR	6.0000	186,696.00	1,120,176.00
159	Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	12.0000	7,275.00	87,300.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	3.4556	3,366.00	11,631.55
1,927	Compuerta lateral deslizante tipo guillotina Ø=12" o 300 mm, segun AWWA C-563. Suministro e Instal.		und			11,228,247.00
14,577	Compuerta lateral deslizante tipo guillotina Ø=12"	Ins	und	1.0000	10,249,191.00	10,249,191.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	24.0000	37,085.00	890,040.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	24.0000	3,709.00	89,016.00
8,379	Compuerta mural deslizante tipo guillotina DN 48"(1200 mm) x 48"(1200mm), S/AWWA C561; estructura y guías asiento en acero inoxidable AISI 304, incluye accesorios, soportes, anclajes y vastago de 7 m. Suministro e Instal.		und			103,192,705.00
17,245	Compuerta mural deslizante tipo guillotina DN 48"(1200 mm) x 48"(1200mm), S/AWWA C561; estructura y guías asiento en acero inoxidable AISI 304, completa en accesorios	Ins	und	1.0000	101,426,857.00	101,426,857.00
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	28.0000	57,333.00	1,605,324.00
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	28.0000	5,733.00	160,524.00
2,407	Estacion macromedidora Ø=3" con accesorios. Suministro e Instal.		und			3,019,150.00
14,494	Brida Acople Universal HD Ø 3" 85 - 103 mm	Ins	und	1.0000	158,667.00	158,667.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 533

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,866	Conjunto brida Ø=3"	Ins	und	4.0000	29,060.00	116,240.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	6.0000	37,085.00	222,510.00
14,243	Filtro en Y de Ø=3". E.B. x E.B.	Ins	und	1.0000	687,820.00	687,820.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	6.0000	3,709.00	22,254.00
14,495	Niple A.C. SCH 40 Ø= 4" x 9" con E.L x E.L.	Ins	und	1.0000	84,091.00	84,091.00
14,496	Niple espec. Ø= 3" en A.C. con E.L x E.B. L=0.38 m	Ins	und	1.0000	156,600.00	156,600.00
14,492	Pasamuro en A.C. Ø=3" L=1.0 m E.L x E.L	Ins	und	2.0000	205,000.00	410,000.00
14,489	Union universal galvanizada 3"	Ins	und	2.0000	172,790.00	345,580.00
16,217	Valv. ventosa camara sencilla (admission - expulsion) Ø 1" extremo rosca en HD	Ins	und	1.0000	515,270.00	515,270.00
15,879	Valvula de bola PVC tipo pesada 1" roscada	Ins	und	1.0000	43,316.00	43,316.00
14,498	Valvula de mariposa en HD Ø 3" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo palanca	Ins	und	1.0000	256,802.00	256,802.00
2,352	Estacion macromedidora Ø=4" con accesorios. Suministro e Instal.		und			5,091,565.00
14,503	Brida Acople Universal HD Ø 4" 110 - 128 mm	Ins	und	1.0000	177,389.00	177,389.00
14,246	Conjunto brida Ø=4"	Ins	und	4.0000	62,689.00	250,756.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	7.0000	37,085.00	259,595.00
14,245	Filtro en Y de Ø=4". E.B. x E.B.	Ins	und	1.0000	1,008,882.00	1,008,882.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	7.0000	3,709.00	25,963.00
14,502	Niple espec. Ø= 4" en A.C. con E.L x E.B. L=0.51 m	Ins	und	1.0000	545,200.00	545,200.00
14,497	Pasamuro en A.C. Ø=4" L=0.90 m E.L x E.B	Ins	und	2.0000	545,200.00	1,090,400.00
14,490	Union universal galvanizada 4"	Ins	und	2.0000	341,186.00	682,372.00
16,217	Valv. ventosa camara sencilla (admission - expulsion) Ø 1" extremo rosca en HD	Ins	und	1.0000	515,270.00	515,270.00
15,879	Valvula de bola PVC tipo pesada 1" roscada	Ins	und	1.0000	43,316.00	43,316.00
2,714	Valvula de mariposa en HD Ø 4" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo palanca	Ins	und	1.0000	492,422.00	492,422.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 534

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,355	Estacion macromedidora Ø=6" con accesorios. Suministro e Instal.		und			8,158,170.00
14,504	Brida Acople Universal HD Ø 6" 159 - 181 mm R1	Ins	und	1.0000	283,061.00	283,061.00
8,254	Conjunto brida Ø=6"	Ins	und	4.0000	75,184.00	300,736.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	8.0000	37,085.00	296,680.00
14,506	Filtro en Y de Ø=6". E.B. x E.B.	Ins	und	1.0000	1,825,460.00	1,825,460.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	8.0000	3,709.00	29,672.00
14,511	Niple espec. Ø= 6" en A.C. con E.L x E.B. L=0.76 m	Ins	und	1.0000	748,200.00	748,200.00
14,509	Pasamuro en A.C. Ø=6" L=1.00 m E.B x E.L	Ins	und	2.0000	748,200.00	1,496,400.00
14,491	Union universal galvanizada 6"	Ins	und	2.0000	977,380.00	1,954,760.00
16,218	Valv. ventosa camara sencilla (admission - expulsion) Ø 1 1/2" extremo rosca en HD	Ins	und	1.0000	534,310.00	534,310.00
15,880	Valvula de bola PVC tipo pesada 1 1/2" roscada	Ins	und	1.0000	76,160.00	76,160.00
2,961	Valvula de mariposa en HD Ø 6" wafer con disco A.I. actuador tipo palanca	Ins	und	1.0000	612,731.00	612,731.00
2,344	Estacion macromedidora Ø=8" con accesorios. Suministro e Instal.		und			8,647,749.00
14,505	Brida Acople Universal HD Ø 8" 218 - 235 mm R1	Ins	und	1.0000	347,480.00	347,480.00
13,731	Conjunto brida Ø=8"	Ins	und	4.0000	95,747.00	382,988.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	9.0000	37,085.00	333,765.00
14,507	Filtro en Y de Ø=8". E.B. x E.B.	Ins	und	1.0000	2,542,792.00	2,542,792.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	9.0000	3,709.00	33,381.00
14,512	Niple espec. Ø= 8" en A.C. con E.L x E.B. L=1.00 m	Ins	und	1.0000	1,102,000.00	1,102,000.00
14,510	Pasamuro en A.C. Ø=8" L=1.00 m E.L x E.B	Ins	und	2.0000	1,102,000.00	2,204,000.00
16,218	Valv. ventosa camara sencilla (admission - expulsion) Ø 1 1/2" extremo rosca en HD	Ins	und	1.0000	534,310.00	534,310.00
15,880	Valvula de bola PVC tipo pesada 1 1/2" roscada	Ins	und	1.0000	76,160.00	76,160.00
14,501	Valvula de mariposa en HD Ø 8" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo palanca	Ins	und	1.0000	1,090,873.00	1,090,873.00
1,258	Llave jardín Ø= 1/2" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			41,758.46
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.30

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 535

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1333	31,473.00	4,195.35
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1333	1,574.00	209.81
4,864	Llave terminal tipo pesado 1/2" satinada	Ins	und	1.0000	36,890.00	36,890.00
6,165	Registro de corte antifraude 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia. Suministro e Instal.		und			47,309.56
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1200	4,633.00	555.96
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	37,085.00	14,834.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	1,854.00	741.60
14,563	Registro de Corte Antifraude 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	Ins	und	1.0000	31,178.00	31,178.00
393	Registro globo en bronce tipo pesado Ø= 1 1/2". Suministro e Instal.		und			786,526.52
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5500	4,633.00	2,548.15
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	37,085.00	12,360.43
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	1,854.00	617.94
14,732	Registro globo en bronce tipo pesado Ø 1 1/2"	Ins	und	1.0000	771,000.00	771,000.00
801	Registro globo en bronce tipo pesado Ø= 1". Suministro e Instal.		und			346,008.57
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.4000	4,633.00	1,853.20
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	37,085.00	12,360.43
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	1,854.00	617.94
13,942	Registro globo en bronce tipo pesado Ø 1"	Ins	und	1.0000	331,177.00	331,177.00
392	Registro globo en bronce tipo pesado Ø=1 1/4". Suministro e Instal.		und			653,161.21
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.4800	4,633.00	2,223.84
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	37,085.00	12,360.43
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	1,854.00	617.94
4,571	Registro globo en bronce tipo pesado Ø 1 1/4"	Ins	und	1.0000	637,959.00	637,959.00
1,256	Registro globo en bronce tipo pesado Ø=1/2". Suministro e Instal.		und			175,726.75

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 536

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	37,085.00	8,477.63
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2286	1,854.00	423.82
15,503	Registro globo en bronce tipo pesado Ø1/2"	Ins	und	1.0000	166,362.00	166,362.00
6,547	Registro globo en bronce tipo pesado Ø=3/4". Suministro e Instal.		und			212,403.32
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	694.95
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	37,085.00	12,360.43
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	1,854.00	617.94
14,532	Registro globo en bronce tipo pesado Ø 3/4"	Ins	und	1.0000	198,730.00	198,730.00
8,183	Valvula chapaleta A.C. 28" bridada, sello en acero inoxidable, con pintura epoxica al calor - azul. Suministro e Instal.		und			8,758,649.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	6.0000	37,085.00	222,510.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	6.0000	3,709.00	22,254.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.6000	3,366.00	5,385.60
16,151	Valvula chapaleta A.C. 28" bridada, sello en acero inoxidable, con pintura epoxica al calor - azul.	Ins	und	1.0000	8,508,500.00	8,508,500.00
8,077	Valvula chapaleta A.C. 48" cuerpo y tapa en 7/8", sello neopreno, emplame espigo, con pintura epoxica al calor - azul. Suministro e Instal.		und			37,065,553.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	7.0000	37,085.00	259,595.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	7.0000	3,709.00	25,963.00
17,120	Valvula chapaleta A.C. 48" cuerpo y tapa en 7/8", sello neopreno, emplame espigo, con pintura epoxica al calor - azul.	Ins	und	1.0000	36,779,995.00	36,779,995.00
8,297	Valvula cheque de bola en H.D Ø 4" E.B x E.B. Suministro e Instal.		und			1,452,004.00
14,246	Conjunto brida Ø=4"	Ins	und	2.0000	62,689.00	125,378.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
16,323	Valvula cheque de bola en H.D Ø 4" E.B x E.B.	Ins	und	1.0000	1,245,038.00	1,245,038.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 537

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,001	Valvula compuerta elastica vastago ascendente Ø=3" E.B. Suministro e instal.		und			1,887,300.36
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	37,085.00	98,894.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	3,709.00	9,890.79
715	Valv. comp. elastica vast. asc. e. brida 3"	Ins	und	1.0000	1,778,515.00	1,778,515.00
7,005	Valvula compuerta elastica vastago ascendente Ø=4" E.B. Suministro e instal.		und			1,548,685.36
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	37,085.00	98,894.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	3,709.00	9,890.79
4,429	Valv. comp. elastica vast. asc. e. brida 4"	Ins	und	1.0000	1,439,900.00	1,439,900.00
216	Valvula compuerta elastica vastago ascendente Ø=6" E.B. Suministro e instal.		und			2,324,466.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
16,178	Valv. comp. elastica vast. asc. e. brida 6"	Ins	und	1.0000	2,161,290.00	2,161,290.00
6,096	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=10" E.B. Suministro e instal.		und			6,807,948.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	7.0000	37,085.00	259,595.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	7.0000	3,709.00	25,963.00
16,166	Valv. comp. elast. vast. n.asc. ext. brida 10"	Ins	und	1.0000	6,522,390.00	6,522,390.00
2,980	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=12" E.B. Suministro e instal.		und			9,053,478.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	7.0000	37,085.00	259,595.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	7.0000	3,709.00	25,963.00
16,167	Valv. comp. elast. vast. n.asc. ext. brida 12"	Ins	und	1.0000	8,767,920.00	8,767,920.00
8,146	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=14" E.B. Suministro e instal.		und			8,316,243.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	7.0000	37,085.00	259,595.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	7.0000	3,709.00	25,963.00
16,168	Valv. comp. elast. vast. n.asc. ext. brida 14"	Ins	und	1.0000	8,030,685.00	8,030,685.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 538

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,147	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=18" E.B. Suministro e instal.		und			18,691,930.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	8.0000	37,085.00	296,680.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	8.0000	3,709.00	29,672.00
16,172	Valv. comp. elast. vast. n.asc. ext. brida 18"	Ins	und	1.0000	18,365,578.00	18,365,578.00
296	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=2" E.B. Suministro e instal.		und			705,148.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
16,161	Valv. comp. elast. vast. n.asc. ext. brida 2"	Ins	und	1.0000	623,560.00	623,560.00
5,464	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=3" E.B. Suministro e instal.		und			1,222,625.36
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	37,085.00	98,894.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	3,709.00	9,890.79
16,162	Valv. comp. elast. vast. n.asc. ext. brida 3"	Ins	und	1.0000	1,113,840.00	1,113,840.00
6,995	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=3" E.L. Suministro e instal.		und			622,865.36
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	37,085.00	98,894.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	3,709.00	9,890.79
3,045	Valv. comp. elast. vast. n.asc. ext. el 3"	Ins	und	1.0000	514,080.00	514,080.00
5,465	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=4" E.B. Suministro e instalación		und			1,564,155.36
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	37,085.00	98,894.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	3,709.00	9,890.79
16,163	Valv. comp. elast. vast. n.asc. ext. brida 4"	Ins	und	1.0000	1,455,370.00	1,455,370.00
6,349	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=4" E.L. o JH. Suministro e Instal.		und			845,046.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
16,144	Valv. comp. elast. vast. n.asc. ext. jh 4"	Ins	und	1.0000	681,870.00	681,870.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 539

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,482	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=6" E.B. Suministro e instal.		und			2,624,096.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
16,164	Valv. comp. elast. vast. n.asc. ext. brida 6"	Ins	und	1.0000	2,460,920.00	2,460,920.00
6,366	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=6" E.Liso. Suministro e instal.		und			1,474,925.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
15,550	Valv. comp. elast. vast. n.asc. ext. liso 6"	Ins	und	1.0000	1,311,749.00	1,311,749.00
6,840	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=6" J.H. Suministro e instal.		und			1,426,115.36
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	37,085.00	98,894.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	3,709.00	9,890.79
16,143	Valv. comp. elast. vast. n.asc. ext. jh 6"	Ins	und	1.0000	1,317,330.00	1,317,330.00
5,483	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=8" E.B. Suministro e instal.		und			3,799,816.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
16,165	Valv. comp. elast. vast. n.asc. ext. brida 8"	Ins	und	1.0000	3,636,640.00	3,636,640.00
6,839	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=8" J.H. Suministro e instal.		und			3,040,886.80
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.2000	37,085.00	118,672.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.2000	3,709.00	11,868.80
15,279	Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	2.0000	491,273.00	982,546.00
16,147	Valv. comp. elast. vast. n.asc. ext. jh 8"	Ins	und	1.0000	1,927,800.00	1,927,800.00
7,765	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=8" E. Liso. Suministro e instal.		und			2,090,976.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
16,772	Valv. comp. elast. vast. n.asc. ext. liso 8"	Ins	und	1.0000	1,927,800.00	1,927,800.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 540

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,981	Valvula compuerta sello de bronce vastago no ascendente Ø=6", E.B. Suministro e instal.		und			2,639,804.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
16,152	Valv. comp. vast. n.a (s. bronce) e. brida 6"	Ins	und	1.0000	2,476,628.00	2,476,628.00
6,787	Valvula compuerta vastago ascendente cortina y sello en HD y bronce Ø=6" E.B. Suministro e instal.		und			2,227,350.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
16,021	Valv. comp. vast. asc. (cortina y s. bronce) e. brida 6"	Ins	und	1.0000	2,064,174.00	2,064,174.00
5,486	Valvula compuerta vastago no ascendente, sello bronce, HD Ø=14", E.B. Incluye: caja de inspeccion 80 x 80 con tapa valvula. Suministro e instal.		und			15,716,128.99
6,849	Caja de inspeccion 80 x 80 con tapa valvula. Suministro e Instal.	Ana	und	1.0000	743,364.99	743,364.99
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	6.0000	37,085.00	222,510.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	6.0000	3,709.00	22,254.00
1,679	Valv. comp. vast. n.a (s. bronce) e. brida 14"	Ins	und	1.0000	14,728,000.00	14,728,000.00
5,403	Valvula de alivio en bronce ø 2" x 2". Suministro e instal.		und			1,122,076.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.0000	4,633.00	4,633.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
14,088	Valvula de alivio 2 " x 2"	Ins	und	1.0000	1,043,273.00	1,043,273.00
5,030	Valvula de bola para agua 1 1/2" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.		und			182,984.58
15,052	Adaptador macho presión PVC 1 1/2"	Ins	und	2.0000	5,761.00	11,522.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5500	4,633.00	2,548.15
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	37,085.00	12,360.43
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,854.00	1,854.00
14,438	Valvula de bola para agua 1 1/2" T.P - laton forjado niquelado	Ins	und	1.0000	154,700.00	154,700.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 541

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,367	Valvula de bola para agua 1 1/4" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.		und			138,558.21
15,051	Adaptador macho presión PVC 1 1/4"	Ins	und	2.0000	4,915.00	9,830.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.4800	4,633.00	2,223.84
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	37,085.00	12,360.43
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	1,854.00	617.94
13,845	Valvula de bola para agua 1 1/4" T.P - laton forjado niquelado	Ins	und	1.0000	113,526.00	113,526.00
7,024	Valvula de bola para agua 1" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.		und			87,063.57
15,050	Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	2.0000	2,320.00	4,640.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.4000	4,633.00	1,853.20
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	37,085.00	12,360.43
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	1,854.00	617.94
16,076	Valvula de bola para agua 1" T.P - laton forjado niquelado	Ins	und	1.0000	67,592.00	67,592.00
6,140	Valvula de bola para agua 1/2" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.		und			40,348.75
15,048	Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	2.0000	617.00	1,234.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	37,085.00	8,477.63
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2286	1,854.00	423.82
15,662	Valvula de bola para agua 1/2" T.P - laton forjado niquelado	Ins	und	1.0000	29,750.00	29,750.00
5,476	Valvula de bola para agua 2 1/2" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.		und			757,742.60
15,054	Adaptador macho presión PVC 2 1/2"	Ins	und	2.0000	22,415.00	44,830.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.7000	4,633.00	3,243.10
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	1,854.00	927.00
14,921	Valvula de bola para agua 2 1/2" T.P - laton forjado niquelado	Ins	und	1.0000	690,200.00	690,200.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 542

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,575	Valvula de bola para agua 2" T.P - laton forjado niquelado (punto con accesorios). Suministro e Instal.		und			379,653.00
15,053	Adaptador macho presión PVC 2"	Ins	und	2.0000	8,235.00	16,470.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.0000	4,633.00	4,633.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	1,854.00	1,483.20
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0200	150,290.00	3,005.80
14,999	Tubo presion RDE 21 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	25,585.00	25,585.00
16,329	Universal presión PVC 2"	Ins	und	1.0000	56,167.00	56,167.00
15,530	Valvula de bola para agua 2" T.P - laton forjado niquelado	Ins	und	1.0000	242,641.00	242,641.00
218	Valvula de bola para agua 2" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.		und			281,360.30
15,053	Adaptador macho presión PVC 2"	Ins	und	2.0000	8,235.00	16,470.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.6000	4,633.00	2,779.80
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	1,854.00	927.00
15,530	Valvula de bola para agua 2" T.P - laton forjado niquelado	Ins	und	1.0000	242,641.00	242,641.00
197	Valvula de bola para agua 3" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.		und			1,174,722.90
15,055	Adaptador macho presión PVC 3"	Ins	und	2.0000	33,907.00	67,814.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.8000	4,633.00	3,706.40
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	1,854.00	927.00
1,828	Valvula de bola para agua 3" T.P - laton forjado niquelado	Ins	und	1.0000	1,083,733.00	1,083,733.00
7,025	Valvula de bola para agua 3/4" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.		und			62,448.32
15,049	Adaptador macho presión PVC 3/4"	Ins	und	2.0000	1,123.00	2,246.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	694.95

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 543

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	37,085.00	12,360.43
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	1,854.00	617.94
14,376	Valvula de bola para agua 3/4" T.P - laton forjado niquelado	Ins	und	1.0000	46,529.00	46,529.00
7,180	Valvula de bola para agua 4" T.P - laton forjado niquelado 4". Suministro e Instal.		und			2,027,857.20
15,056	Adaptador macho presión PVC 4"	Ins	und	2.0000	62,485.00	124,970.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.9000	4,633.00	4,169.70
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	1,854.00	927.00
14,441	Valvula de bola para agua 4" T.P - laton forjado niquelado	Ins	und	1.0000	1,879,248.00	1,879,248.00
8,242	Valvula de bola PVC tipo pesado 1 1/2" roscada. Suministro e instal.		und			108,571.35
15,052	Adaptador macho presión PVC 1 1/2"	Ins	und	2.0000	5,761.00	11,522.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2400	4,633.00	1,111.92
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	37,085.00	19,777.43
15,880	Valvula de bola PVC tipo pesada 1 1/2" roscada	Ins	und	1.0000	76,160.00	76,160.00
6,830	Valvula de bola PVC tipo pesado 1 1/4" roscada. Suministro e instal.		und			88,606.03
15,051	Adaptador macho presión PVC 1 1/4"	Ins	und	2.0000	4,915.00	9,830.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	926.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	37,085.00	19,777.43
8,206	Valvula de bola PVC tipo pesada 1 1/4" roscada	Ins	und	1.0000	58,072.00	58,072.00
5,473	Valvula de bola PVC tipo pesado 1" roscada. Suministro e instal.		und			68,567.37
15,050	Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	2.0000	2,320.00	4,640.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1800	4,633.00	833.94
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	37,085.00	19,777.43
15,879	Valvula de bola PVC tipo pesada 1" roscada	Ins	und	1.0000	43,316.00	43,316.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 544

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,015	Valvula de bola PVC tipo pesado 1/2" roscada. Suministro e instal.		und			38,624.41
15,048	Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	2.0000	617.00	1,234.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3636	37,085.00	13,484.11
16,583	Valvula de bola PVC tipo pesada 1/2" roscada	Ins	und	1.0000	23,443.00	23,443.00
5,565	Valvula de bola PVC tipo pesado 3" roscada. Suministro e instal.		und			274,398.50
15,055	Adaptador macho presión PVC 3"	Ins	und	2.0000	33,907.00	67,814.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,316.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
15,542	Valvula de bola PVC tipo pesada 3" roscada	Ins	und	1.0000	174,600.00	174,600.00
4,768	Valvula de bola PVC tipo pesado 3/4" lisa. Suministro e instal.		und			33,101.11
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	37,085.00	14,834.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0034	72,440.00	246.30
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0028	150,290.00	420.81
14,423	Valvula de bola en PVC tipo pesada 3/4" lisa	Ins	und	1.0000	17,600.00	17,600.00
6,754	Valvula de bola PVC tipo pesado 3/4" roscada. Suministro e instal.		und			49,217.29
15,049	Adaptador macho presión PVC 3/4"	Ins	und	2.0000	1,123.00	2,246.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1300	4,633.00	602.29
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	37,085.00	14,834.00
16,247	Valvula de bola PVC tipo pesada 3/4" roscada	Ins	und	1.0000	31,535.00	31,535.00
5,398	Valvula de bola PVC tipo pesado 4" lisa. Suministro e instal.		und			350,061.07
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0500	150,290.00	7,514.50
14,868	Valvula de bola PVC tipo pesada 4" lisa	Ins	und	1.0000	314,200.00	314,200.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 545

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,098	Valvula de compuerta elastica vastago no ascendente extremo jh Ø 2". Suministro e Instal.		und			413,457.40
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.0000	4,633.00	4,633.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	72,440.00	1,448.80
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	150,290.00	6,011.60
16,142	Valv. comp. elast. vast. n.asc. ext. jh 2"	Ins	und	1.0000	360,570.00	360,570.00
4,618	Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 1 1/2". (Incluye, adaps. m/presion). Suministro e Instal.		und			322,264.51
15,052	Adaptador macho presión PVC 1 1/2"	Ins	und	2.0000	5,761.00	11,522.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5500	4,633.00	2,548.15
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	3,709.00	2,472.79
13,843	Valvula de compuerta en bronce 1 1/2" T.P	Ins	und	1.0000	280,997.00	280,997.00
7,869	Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 1 1/4". (Incluye, adaps. m/presion). Suministro e Instal.		und			250,941.20
15,051	Adaptador macho presión PVC 1 1/4"	Ins	und	2.0000	4,915.00	9,830.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.4800	4,633.00	2,223.84
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	3,709.00	2,472.79
14,427	Valvula de compuerta en bronce 1 1/4" T.P	Ins	und	1.0000	211,690.00	211,690.00
6,139	Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 1". (Incluye, adaps. m/presion). Suministro e instal.		und			187,391.56
15,050	Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	2.0000	2,320.00	4,640.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.4000	4,633.00	1,853.20
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	3,709.00	2,472.79
15,661	Valvula de compuerta en bronce 1" T.P	Ins	und	1.0000	153,701.00	153,701.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 546

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,110	Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 1/2". (Incluye, adaps. m/presion). Suministro e Instal.		und			108,003.74
15,048	Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	2.0000	617.00	1,234.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	37,085.00	19,777.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	3,709.00	1,978.01
14,832	Valvula de compuerta en bronce 1/2" T.P	Ins	und	1.0000	84,551.00	84,551.00
6,892	Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 2 1/2". (Incluye, adaps. m/presion). Suministro e Instal.		und			937,094.30
15,078	Adaptador hembra presión PVC 2 1/2"	Ins	und	2.0000	26,533.00	53,066.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.7000	4,633.00	3,243.10
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	3,709.00	2,967.20
14,428	Valvula de compuerta en bronce 2 1/2" T.P	Ins	und	1.0000	848,150.00	848,150.00
5,158	Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 2". (Incluye, adaps. m/presion). Suministro e Instal.		und			498,910.00
15,053	Adaptador macho presión PVC 2"	Ins	und	2.0000	8,235.00	16,470.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.6000	4,633.00	2,779.80
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	3,709.00	2,967.20
13,844	Valvula de compuerta en bronce 2" T.P	Ins	und	1.0000	447,025.00	447,025.00
6,956	Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 3". (Incluye, adaps. m/presion). Suministro e Instal.		und			1,215,199.60
15,055	Adaptador macho presión PVC 3"	Ins	und	2.0000	33,907.00	67,814.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.8000	4,633.00	3,706.40
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	3,709.00	2,967.20
15,705	Valvula de compuerta en bronce 3" T.P	Ins	und	1.0000	1,111,044.00	1,111,044.00
6,745	Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 3/4". (Incluye, adaps. m/presion). Suministro e Instal.		und			138,311.31

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 547

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,049	Adaptador macho presión PVC 3/4"	Ins	und	2.0000	1,123.00	2,246.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	4,633.00	694.95
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	3,709.00	2,472.79
13,798	Valvula de compuerta en bronce 3/4" T.P	Ins	und	1.0000	108,173.00	108,173.00
5,094	Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 4". (Incluye, adapts. m/presion). Suministro e Instal.		und			2,828,304.90
15,056	Adaptador macho presión PVC 4"	Ins	und	2.0000	62,485.00	124,970.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.9000	4,633.00	4,169.70
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	3,709.00	2,967.20
14,430	Valvula de compuerta en bronce 4" T.P	Ins	und	1.0000	2,666,530.00	2,666,530.00
5,407	Valvula de compuerta sello de bronce vastago no ascend. ext. j.h. Ø= 2". Suministro e instal.		und			679,241.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.0000	4,633.00	4,633.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
14,090	Valv. comp. vast. n.a (s. bronce) e. liso o j.h 2"	Ins	und	1.0000	600,438.00	600,438.00
6,160	Valvula de compuerta sello de bronce vastago no ascend. ext. j.h. Ø= 3". Suministro e instal.		und			942,743.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.0000	4,633.00	4,633.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
15,729	Valv. comp. vast. n.a (s. bronce) e. liso o j.h 3"	Ins	und	1.0000	863,940.00	863,940.00
5,498	Valvula de compuerta sello de bronce vastago no ascend. ext. j.h. Ø= 4". Suministro e instal.		und			1,217,763.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.0000	4,633.00	4,633.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
14,091	Valv. comp. vast. n.a (s. bronce) e. liso o j.h 4"	Ins	und	1.0000	1,138,960.00	1,138,960.00
467	Valvula de compuerta sello de bronce vastago no ascendente Ø=8" E.L x E. L. Suministro e instal.		und			3,908,785.36
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	37,085.00	98,894.57

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 548

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	3,709.00	9,890.79
16,134	Valv. comp. vast. n.a (s. bronce) e. liso o j.h 8"	Ins	und	1.0000	3,800,000.00	3,800,000.00
775	Valvula de globo 4" E.B x E.B. Suministro e Instal.		und			1,849,785.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
16,358	Valvula de globo 4" E.B x E.B	Ins	und	1.0000	1,768,197.00	1,768,197.00
517	Valvula de mariposa en H.D. Ø=2 1/2" wafer con disco en A.I. y actuador tipo palanca. Suministro e Instal.		und			435,133.00
15,150	Brida loca metalica Ø 2 1/2" para PEAD	Ins	und	2.0000	55,204.00	110,408.00
13,885	Conjunto brida Ø=2 1/2"	Ins	und	2.0000	29,998.00	59,996.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
14,842	Valvula de mariposa en H.D Ø=2 1/2" wafer con disco en A.I. y actuador tipo palanca	Ins	und	1.0000	183,141.00	183,141.00
5,261	Valvula de mariposa en HD Ø 10" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo volante. Suministro e Instal.		und			3,019,296.00
14,465	Brida loca metalica Ø 10" (250 mm) para PEAD	Ins	und	2.0000	224,732.00	449,464.00
14,247	Conjunto brida Ø=10"	Ins	und	2.0000	208,845.00	417,690.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
13,922	Valvula de mariposa en HD Ø 10" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo volante	Ins	und	1.0000	1,988,966.00	1,988,966.00
8,395	Valvula de mariposa en HD Ø 12" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo volante. Suministro e Instal.		und			4,246,314.00
14,718	Brida loca metalica Ø 12" (315 mm) para PEAD	Ins	und	2.0000	439,765.00	879,530.00
14,174	Conjunto brida Ø=12"	Ins	und	2.0000	228,663.00	457,326.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 549

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17,256	Valvula de mariposa en HD Ø 12" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo volante	Ins	und	1.0000	2,746,282.00	2,746,282.00
2,768	Valvula de mariposa en HD Ø 16" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo volante. Suministro e Instal. REVISAR		und			6,653,232.00
14,254	Conjunto brida Ø=16"	Ins	und	2.0000	328,860.00	657,720.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	8.0000	37,085.00	296,680.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	8.0000	3,709.00	29,672.00
2,841	Valvula de mariposa en HD Ø 16" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo volante	Ins	und	1.0000	5,669,160.00	5,669,160.00
515	Valvula de mariposa en HD Ø 2" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo palanca. Suministro e Instal.		und			422,142.00
14,268	Brida loca metalica Ø 2" (63 mm) para PEAD	Ins	und	2.0000	53,372.00	106,744.00
4,767	Conjunto brida Ø=2"	Ins	und	2.0000	29,345.00	58,690.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5000	37,085.00	55,627.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.5000	3,709.00	5,563.50
14,839	Valvula de mariposa en H.D Ø=2" wafer con disco en A.I. y actuador tipo palanca	Ins	und	1.0000	195,517.00	195,517.00
8,300	Valvula de mariposa en HD Ø 3" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo palanca. Suministro e Instal.		und			562,801.00
14,484	Brida loca metalica Ø 3" (90 mm) para PEAD	Ins	und	2.0000	72,947.00	145,894.00
4,866	Conjunto brida Ø=3"	Ins	und	2.0000	29,060.00	58,120.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	37,085.00	92,712.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.5000	3,709.00	9,272.50
14,498	Valvula de mariposa en HD Ø 3" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo palanca	Ins	und	1.0000	256,802.00	256,802.00
421	Valvula de mariposa en HD Ø 3" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo volante. Suministro e Instal.		und			663,356.00
14,484	Brida loca metalica Ø 3" (90 mm) para PEAD	Ins	und	2.0000	72,947.00	145,894.00
4,866	Conjunto brida Ø=3"	Ins	und	2.0000	29,060.00	58,120.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	37,085.00	92,712.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 550

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.5000	3,709.00	9,272.50
14,176	Valvula de mariposa en HD Ø 3" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo volante	Ins	und	1.0000	357,357.00	357,357.00
7,010	Valvula de mariposa en HD Ø 4" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo palanca. Suministro e Instal.		und			902,451.00
14,398	Brida loca metalica Ø 4" (110 mm) para PEAD	Ins	und	2.0000	91,333.00	182,666.00
14,246	Conjunto brida Ø=4"	Ins	und	2.0000	62,689.00	125,378.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	37,085.00	92,712.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.5000	3,709.00	9,272.50
2,714	Valvula de mariposa en HD Ø 4" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo palanca	Ins	und	1.0000	492,422.00	492,422.00
5,489	Valvula de mariposa en HD Ø 4" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo volante. Suministro e Instal.		und			1,053,462.00
14,398	Brida loca metalica Ø 4" (110 mm) para PEAD	Ins	und	2.0000	91,333.00	182,666.00
14,246	Conjunto brida Ø=4"	Ins	und	2.0000	62,689.00	125,378.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	37,085.00	92,712.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.5000	3,709.00	9,272.50
14,933	Valvula de mariposa en HD Ø 4" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo volante	Ins	und	1.0000	643,433.00	643,433.00
7,011	Valvula de mariposa en HD Ø 6" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo palanca. Suministro e Instal.		und			1,016,976.00
14,525	Brida loca metalica Ø 6" (160 mm) para PEAD	Ins	und	1.0000	131,495.00	131,495.00
8,254	Conjunto brida Ø=6"	Ins	und	2.0000	75,184.00	150,368.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.0000	37,085.00	111,255.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.0000	3,709.00	11,127.00
2,961	Valvula de mariposa en HD Ø 6" wafer con disco A.I. actuador tipo palanca	Ins	und	1.0000	612,731.00	612,731.00
5,239	Valvula de mariposa en HD Ø 8" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo palanca. Suministro e Instal.		und			1,743,828.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 551

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,329	Brida loca metalica Ø 8" (200 mm) para PEAD	Ins	und	2.0000	159,341.00	318,682.00
13,731	Conjunto brida Ø=8"	Ins	und	2.0000	95,747.00	191,494.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.5000	37,085.00	129,797.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.5000	3,709.00	12,981.50
14,501	Valvula de mariposa en HD Ø 8" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo palanca	Ins	und	1.0000	1,090,873.00	1,090,873.00
5,951	Valvula de pie aluminio Ø=6" E.B. Suministro e instal.		und			3,349,512.36
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	37,085.00	98,894.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	3,709.00	9,890.79
1,137	Valvula de pie aluminio Ø=6" E.B. canatilla en acero irisado amarillo	Ins	und	1.0000	3,240,727.00	3,240,727.00
2,467	Valvula de pie bronce Ø=3". Suministro e instal.		und			764,897.20
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.0000	4,633.00	4,633.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	1,854.00	1,483.20
14,916	Valvula de pie antigolpe bronce Ø=3" canastilla en bronce	Ins	und	1.0000	729,113.00	729,113.00
437	Valvula de pie canastilla bronce Ø=4". Suministro e instal.		und			1,506,103.90
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,316.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	1,854.00	185.40
887	Valvula de pie antigolpe bronce Ø=4" canastilla en bronce	Ins	und	1.0000	1,473,934.00	1,473,934.00
5,394	Valvula de pie canastilla en bronce Ø=2". Suministro e instal.		und			346,255.20
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	1.0000	4,633.00	4,633.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	1,854.00	1,483.20
14,092	Valvula de pie bronce Ø=2" canastilla en malla laton	Ins	und	1.0000	310,471.00	310,471.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 552

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,414	Valvula de pie en bronce Ø=1" Suministro e instal.		und			128,429.70
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,316.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	1,854.00	1,483.20
16,729	Válvula de pie bronce Ø=1" canastilla en malla laton	Ins	und	1.0000	94,962.00	94,962.00
5,397	Valvula de pie en bronce Ø=2 1/2". Suministro e instal.		und			391,232.50
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	1,854.00	1,483.20
13,946	Valvula de pie bronce Ø=2 1/2" canastilla en malla laton	Ins	und	1.0000	359,618.00	359,618.00
4,131	Valvula de purga de aire y pie en PVC rosca NPT Ø 2". Suministro e Instal.		und			292,547.45
15,053	Adaptador macho presión PVC 2"	Ins	und	2.0000	8,235.00	16,470.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2500	4,633.00	1,158.25
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	3,709.00	2,967.20
13,725	Valvula de purga de aire y pie en PVC Rosca NPT Ø 2"	Ins	und	1.0000	242,284.00	242,284.00
891	Valvula de purga de aire y pie en PVC rosca NPT Ø 3". Suministro e Instal.		und			790,619.10
15,055	Adaptador macho presión PVC 3"	Ins	und	1.0000	33,907.00	33,907.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3000	4,633.00	1,389.90
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	3,709.00	2,967.20
1,823	Valvula de purga de aire y pie en PVC Rosca NPT Ø 3"	Ins	und	1.0000	722,687.00	722,687.00
6,141	Valvula de purga HD Ø=14", Incluye: caja de inspeccion 80 x 80 con tapa valvula. Suministro e instal.		und			7,338,128.99
6,849	Caja de inspeccion 80 x 80 con tapa valvula. Suministro e Instal.	Ana	und	1.0000	743,364.99	743,364.99

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 553

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	6.0000	37,085.00	222,510.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	6.0000	3,709.00	22,254.00
13,936	Valvula de purga o de fondo 14" en E.B.	Ins	und	1.0000	6,350,000.00	6,350,000.00
5,361	Valvula de purga Ø=6". Suministro e Instal. REVISAR		und			1,900,769.36
8,254	Conjunto brida Ø=6"	Ins	und	1.0000	75,184.00	75,184.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	37,085.00	98,894.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	3,709.00	9,890.79
14,093	Valvula de purga 6" E.B.	Ins	und	1.0000	1,716,800.00	1,716,800.00
4,475	Valvula flotadora control piloto Ø=2". Suministro e Instal.		und			2,394,838.63
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	37,085.00	98,894.57
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	1,854.00	4,944.06
3,287	Valvula flotadora control piloto Ø=2". E.B x E.B.	Ins	und	1.0000	2,291,000.00	2,291,000.00
2,459	Valvula reductora de presion en HD Ø=3" en E.B. de 230 Psi. Suministro e Instal.		und			7,323,928.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
14,919	Valvula reductora de presion HD E.B. Ø=3" de 230 Psi. W420	Ins	und	1.0000	7,242,340.00	7,242,340.00
8,148	Valvula reductora de presion en HD Ø=6" en E.B. de 230 Psi. Suministro e Instal.		und			13,262,696.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
16,140	Valvula reductora de presion HD E.B. Ø=6" de 230 Psi. W420	Ins	und	1.0000	13,099,520.00	13,099,520.00
7,407	Valvula reductora de presion HD Ø=1/2" de 230 Psi. Suministro e Instal.		und			526,355.44
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	37,085.00	19,777.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	3,709.00	1,978.01
16,698	Valvula reductora de presion HD Ø=1/2" de 230 Psi	Ins	und	1.0000	504,600.00	504,600.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 554

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,408	Valvula reductora de presion HD Ø=3/4" de 230 Psi. Suministro e Instal.		und			137,197.36
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	3,709.00	2,472.79
16,731	Valvula reductora de presion HD Ø=3/4" de 230 Psi	Ins	und	1.0000	110,000.00	110,000.00
5,863	Valvula reductora de presion HD Ø=4" de 230 Psi. Suministro e Instal.		und			8,951,326.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
16,000	Valvula reductora de presion HD E.B. Ø=4" de 230 Psi. W-420	Ins	und	1.0000	8,788,150.00	8,788,150.00
8,001	Valvula reguladora de presion Ø 1/2" x 1/2", presion max. 362 Psi. Suministro e instal.		und			203,129.51
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.0700	4,633.00	324.31
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	3,709.00	2,967.20
17,000	Valvula reductora de presion Ø 1/2" x 1/2" presion max. 362 Psi	Ins	und	1.0000	170,170.00	170,170.00
8,000	Valvula reguladora de presion Ø 2" x 2", presion max. 362 Psi. Suministro e instal.		und			1,288,588.48
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1600	4,633.00	741.28
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	3,709.00	2,967.20
16,999	Valvula reductora de presion Ø 2" x 2" presion max. 362 Psi	Ins	und	1.0000	1,255,212.00	1,255,212.00
6,112	Valvula ventosa 1/2" camara doble accion multiple rosca. Suministro e instal.		und			865,293.50
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,316.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
16,207	Valv. ventosa (cam. doble) acc. multiple 1/2" rosca	Ins	und	1.0000	822,183.00	822,183.00
7,064	Valvula ventosa 2". Camara doble, accion multiple. E.B. Suministro e instal.		und			946,313.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 555

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,767	Conjunto brida Ø=2"	Ins	und	1.0000	29,345.00	29,345.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
16,210	Valv. ventosa (cam. doble) acc. multiple 2" E.B.	Ins	und	1.0000	835,380.00	835,380.00
4,967	Valvula ventosa 3". Camara doble accion multiple E.B.		und			1,249,025.44
4,866	Conjunto brida Ø=3"	Ins	und	1.0000	29,060.00	29,060.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	37,085.00	19,777.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	3,709.00	1,978.01
16,211	Valv. ventosa (cam. doble) acc. multiple 3" E.B	Ins	und	1.0000	1,198,210.00	1,198,210.00
5,376	Valvula ventosa 6" . Camara doble accion multiple E.B. Suministro e instal.		und			4,516,637.20
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	2.0000	4,633.00	9,266.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	37,085.00	59,336.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	3,709.00	5,934.40
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	72,440.00	1,448.80
16,213	Valv. ventosa (cam. doble) acc. multiple 6" E.B.	Ins	und	1.0000	4,440,652.00	4,440,652.00
4,224	Valvula ventosa 8". Camara doble accion multiple. Suministro e instal.		und			7,994,301.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
16,214	Valv. ventosa (cam. doble) acc. multiple 8" E.B.	Ins	und	1.0000	7,831,125.00	7,831,125.00
890	Valvula ventosa camara doble, accion multiple Ø=4" en H.D. en E.B.		und			2,093,752.20
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	3,709.00	2,967.20
16,212	Valv. ventosa (cam. doble) acc. multiple 4" E.B.	Ins	und	1.0000	2,061,117.00	2,061,117.00
5,121	Valvula ventosa camara sencilla (admision - expulsion) Ø 1 1/2" extremo rosca en HD con accesorios. Suministro e instal. Suministro e instal.		und			591,521.24
15,052	Adaptador macho presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	5,761.00	5,761.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 556

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	926.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	37,085.00	32,964.86
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	1,854.00	1,648.02
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0120	72,440.00	869.28
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0120	150,290.00	1,803.48
15,061	Tee sencilla presion PVC 1 1/2 "	Ins	und	1.0000	13,238.00	13,238.00
16,218	Valv. ventosa camara sencilla (admision - expulsion) Ø 1 1/2" extremo rosca en HD	Ins	und	1.0000	534,310.00	534,310.00
5,475	Valvula ventosa camara sencilla (admision - expulsion) Ø 1" extremo rosca en HD con accesorios. Suministro e instal.		und			559,252.78
15,050	Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	2,320.00	2,320.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	4,633.00	926.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	37,085.00	32,964.86
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	1,854.00	1,648.02
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	72,440.00	724.40
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	150,290.00	1,502.90
15,059	Tee sencilla presion PVC 1"	Ins	und	1.0000	3,896.00	3,896.00
16,217	Valv. ventosa camara sencilla (admision - expulsion) Ø 1" extremo rosca en HD	Ins	und	1.0000	515,270.00	515,270.00
5,576	Valvula ventosa camara sencilla (admision - expulsion) Ø 1/2" extremo rosca en HD con accesorios. Suministro e instal.		und			505,988.88
15,048	Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	617.00	617.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	1,854.00	1,483.20
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0060	72,440.00	434.64
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0060	150,290.00	901.74
15,057	Tee sencilla presion PVC 1/2 "	Ins	und	1.0000	1,181.00	1,181.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 557

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,973	Valv. ventosa camara sencilla (admision - expulsion) Ø 1/2" extremo rosca en HD	Ins	und	1.0000	471,240.00	471,240.00
5,474	Valvula ventosa camara sencilla (admision - expulsion) Ø 2" extremo brida en HD Suministro e instal.		und			823,814.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
16,219	Valv. ventosa camara sencilla (admision - expulsion) Ø 2" extremo brida en HD	Ins	und	1.0000	783,020.00	783,020.00
7,058	Valvula ventosa camara sencilla (admision - expulsion) Ø 3" extremo brida en HD Suministro e instal.		und			930,914.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
14,253	Valv. ventosa camara sencilla (admision - expulsion) Ø 3" extremo brida en HD	Ins	und	1.0000	890,120.00	890,120.00
6,134	Valvula ventosa camara sencilla (admision - expulsion) Ø 3/4" extremo rosca en HD con accesorios. Suministro e instal.		und			553,268.34
15,049	Adaptador macho presión PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	1,123.00	1,123.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	3,709.00	2,967.20
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0080	72,440.00	579.52
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0080	150,290.00	1,202.32
15,058	Tee sencilla presion PVC 3/4 "	Ins	und	1.0000	1,995.00	1,995.00
15,540	Valv. ventosa camara sencilla (admision - expulsion) Ø 3/4" extremo rosca en HD	Ins	und	1.0000	515,270.00	515,270.00
164	Valvula ventosa doble accion PVC Ø 1", con valvula de bola pvc. Suministro e Instal.		und			220,117.14
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.0800	4,633.00	370.64
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	1,854.00	927.00
15,879	Valvula de bola PVC tipo pesada 1" roscada	Ins	und	1.0000	43,316.00	43,316.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17,292	Valvula ventosa doble accion PVC Ø 1" con rosca	Ins	und	1.0000	156,961.00	156,961.00
5,238	Valvula ventosa triple accion 2" plastica. Suministro e instal.		und			956,197.15
15,077	Adaptador hembra presión PVC 2"	Ins	und	1.0000	14,441.00	14,441.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.4000	4,633.00	1,853.20
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0150	72,440.00	1,086.60
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0150	150,290.00	2,254.35
15,062	Tee sencilla presion PVC 2 "	Ins	und	1.0000	21,062.00	21,062.00
14,474	Valv. ventosa triple accion 2" rosca	Ins	und	1.0000	841,330.00	841,330.00
209 CONCRETOS						
4,994	Canal perimetral con tapa, en concreto 3000 psi a=0.53 * h=0.45 todos los e=0.10m		m			95,564.34
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	505,202.91	75,780.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3700	31,473.00	11,645.01
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.5000	3,636.00	1,818.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3700	3,147.00	1,164.39
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	0.5000	10,313.00	5,156.50
7,344	Canal perimetral rectangular aguas lluvias, en concreto 3000 psi a=0.50 * H=0.50 e=0.10m		m			101,977.89
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1700	505,202.91	85,884.49
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3700	31,473.00	11,645.01
4,003	Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	4.0000	821.00	3,284.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3700	3,147.00	1,164.39
5,541	Concreto 2000 Psi para anclajes		m³			739,895.45
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	1.0000	467,286.85	467,286.85

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 559

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.1429	31,473.00	224,808.49
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	1.0000	3,636.00	3,636.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.1429	3,147.00	22,478.71
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	2.0000	9,256.00	18,512.00
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.6000	5,289.00	3,173.40
5,377	Concreto 3000 psi para anclajes		m³			777,811.51
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.1429	31,473.00	224,808.49
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	1.0000	3,636.00	3,636.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.1429	3,147.00	22,478.71
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	2.0000	9,256.00	18,512.00
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.6000	5,289.00	3,173.40
5,785	Concreto 3000 psi para cañuelas en cajas, camaras y pozos		m³			756,544.11
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.2600	31,473.00	228,493.98
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.2600	3,147.00	22,847.22
5,561	Concreto 3000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas		m³			1,278,379.87
5,921	Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	556,076.91	556,076.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	31,473.00	421,738.20
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.9040	84,575.57	245,607.46
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	3,147.00	42,169.80
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
6,074	Concreto 3500 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas		m³			1,324,244.66
5,922	Concreto impermeabilizado 3500 Psi 245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	601,941.70	601,941.70

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 560

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	31,473.00	421,738.20
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.9040	84,575.57	245,607.46
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	3,147.00	42,169.80
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
7,310	Concreto 3500 Psi, impermeabilizado para tapas		m³			1,041,492.37
5,922	Concreto impermeabilizado 3500 Psi 245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	601,941.70	601,941.70
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	31,473.00	314,730.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	3,147.00	31,470.00
14,124	Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.1500	5,668.00	850.20
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	7.3333	10,870.00	79,712.97
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
7,211	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hydraulicas		m³			1,360,415.40
6,942	Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	638,112.44	638,112.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	31,473.00	421,738.20
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.9040	84,575.57	245,607.46
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	3,147.00	42,169.80
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
6,060	Muro circular en Concreto 3500 Psi e=0.30 m Ø=4.30 m		m³			2,125,095.94
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	92.0000	248.00	22,816.00
84	Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	437.0000	51.00	22,287.00
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	23.0000	31,473.00	723,879.00
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	18.0000	3,636.00	65,448.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	6.7000	84,575.57	566,656.32
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	23.0000	3,147.00	72,381.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 561
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
54	Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	1,008.0000	51.00	51,408.00
83	Paral telescopico. max. 5.70 m	Eqp	HR	296.0000	72.00	21,312.00
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	10,393.00	15,589.50
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.2000	5,715.00	6,858.00
14,124	Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.5000	5,668.00	2,834.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50

210 POZOS PROFUNDOS

6,099	Adecuacion del terreno y construccion de piscinas para lodos		m³			58,854.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.7000	31,473.00	53,504.10
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.7000	3,147.00	5,349.90
608	Ampliacion de la Perforacion de prueba hasta Ø 12 ½ " (piedemonte - montañoso)		m			498,003.32
3,684	Agua para obra	Ins	l	75.0000	100.00	7,500.00
15,636	Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	40.0000	1,028.00	41,120.00
15,953	Broca triconica tungsteno Ø 12 ½"	Ins	und	0.0045	5,281,325.00	23,765.96
16,415	Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	1.3333	67,137.00	89,513.76
85	Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	1.3333	245,370.00	327,151.82
112	Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	1.3333	6,714.00	8,951.78
303	Ampliacion de la perforacion de prueba hasta Ø 12 ½ " (Sabana)		m			152,769.01
3,684	Agua para obra	Ins	l	75.0000	100.00	7,500.00
15,636	Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	40.0000	1,028.00	41,120.00
15,953	Broca triconica tungsteno Ø 12 ½"	Ins	und	0.0036	5,281,325.00	19,012.77
16,415	Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.2667	67,137.00	17,905.44
85	Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.2667	245,370.00	65,440.18
112	Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.2667	6,714.00	1,790.62
6,119	Analisis fisico - quimico y bacteriologico de agua		und			327,800.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 562

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,656	Analisis físico-químico	Ins	und	1.0000	327,800.00	327,800.00
796	Aplicacion de quimicos para lavado y desinfeccion de pozos profundos.		m			11,935.60
3,684	Agua para obra	Ins	l	20.0000	100.00	2,000.00
14,664	Tecnico 1	Ins	h	0.1000	10,106.00	1,010.60
4,250	Tripolisfosfato de Sodio x 50 Kg	Ins	bt	0.0300	297,500.00	8,925.00
3,266	Cabeza de pozo en acero inoxidable para pozo de Ø 6" y salida Ø 3". Suministro e Instal.		und			860,183.64
16,264	Cabeza de pozo en A.I. para pozo de 6" y Ø 3" con adaptador	Ins	und	1.0000	805,793.00	805,793.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	3,709.00	4,945.21
804	Cable encauchetado 4 x 6 AWG. Suministro e instal.		m			60,298.60
14,594	Cable de cobre encauchetado 4 x 6 AWG	Ins	m	1.0000	56,302.00	56,302.00
14,664	Tecnico 1	Ins	h	0.1000	10,106.00	1,010.60
3,556	Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	1.0000	2,986.00	2,986.00
921	Cable encauchetado 4 x No 8 en tubería PVC de 1". Suministro e instal.		m			29,325.08
14,595	Cable de cobre THW 4 x No 8 AWG	Ins	m	1.0500	15,636.00	16,417.80
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1333	48,955.00	6,525.70
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1333	4,896.00	652.64
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0900	3,366.00	302.94
12,066	Tubo conduit PVC 1"	Ins	m	1.0000	5,426.00	5,426.00
51	Cal hidratada. Suministro e Instal.		kg			2,283.20
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.2000	100.00	20.00
16,300	Cal hidratada	Ins	kg	1.0000	1,917.00	1,917.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0100	31,473.00	314.73
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0100	3,147.00	31.47
2,706	Construccion de caising en tubería A.C. S/C Ø 14" SCH 20		m			1,228,121.54

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 563

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,684	Agua para obra	Ins	l	80.0000	100.00	8,000.00
15,636	Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	60.0000	1,028.00	61,680.00
16,289	Broca triconica tungsteno Ø 17 1/4"	Ins	und	0.0045	9,785,000.00	44,032.50
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.3000	477,221.48	143,166.44
16,415	Cuadrilla PAM-3 (Pozos profundos)	Ins	h	1.6000	67,137.00	107,419.20
85	Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	1.6000	245,370.00	392,592.00
112	Herramienta menor 10% M.O. PAM-3	Eqp	HR	1.6000	6,714.00	10,742.40
1,610	Tuberia en A.C S/C Ø= 14" SCH 20	Ins	m	1.0000	460,489.00	460,489.00
1,504	Electrobomba solar sumergible tipo lapicero acero inox. descarga 1 1/2", Q max. 6.5 m3/h, potencia nominal 0.7 Kw, inmersión max. 150 m con controlador, modulo fotovoltaico, estructura y accesorios. Suministro e Instal.		und			19,950,610.00
16,985	Cable de cobre encauchetado 2 x 10 AWG	Ins	m	45.0000	6,500.00	292,500.00
16,986	Cable de cobre encauchetado 4 x 10 AWG	Ins	m	45.0000	11,600.00	522,000.00
14,129	Cable duplex 2 x 12 AWG	Ins	m	45.0000	3,500.00	157,500.00
821	Controlador bomba solar de 0.7 kW, voltaje 150 V, corriente 13 A, IP 68, entrada de datos por aplicativo movil	Ins	und	1.0000	3,333,500.00	3,333,500.00
4,931	Electrobomba solar sumergible tipo lapicero acero inox. descarga 1 1/2", Q max. 6.5 m3/h, potencia nominal 0.7 Kw, inmersión max. 150 m	Ins	und	1.0000	5,855,600.00	5,855,600.00
16,987	Estructura metalica para paneles solares 3*260	Ins	und	1.0000	1,849,998.00	1,849,998.00
16,988	Interruptor LZ PV Disconnect 440-40-1	Ins	und	1.0000	657,000.00	657,000.00
16,989	Kit para cabeza de pozo profundo de acoples ALTAMIRA en acero Inox de 1 1/2"	Ins	und	1.0000	425,000.00	425,000.00
16,990	Modulo fotovoltaico de 260W a 37VDC	Ins	und	3.0000	528,000.00	1,584,000.00
16,991	Protector de sobre tensión LZ 14V	Ins	und	1.0000	85,000.00	85,000.00
16,992	Sensor de nivel de agua V.2 LZ 5 Bar	Ins	und	1.0000	255,000.00	255,000.00
16,994	Servicio tecnico de Instalacion y puesta en funcionamiento sistema de bombeo pozo con energia solar	Ins	und	1.0000	3,781,512.00	3,781,512.00
16,993	Tubería altamira en micro PVC Ø 1 1/2"	Ins	m	36.0000	32,000.00	1,152,000.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 564

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
791 Extraccion de tubería de produccion, incluye el equipo de bombeo y cableado.			m			21,882.05
16,415	Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.2963	67,137.00	19,892.69
112	Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.2963	6,714.00	1,989.36
1,062 Filtro acampanado en tubería PVC RDE 21 Ø 6" espacio 0.250" Ranura 0.030". Suministro e Instal.			m			163,359.10
16,415	Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.1905	67,137.00	12,789.60
85	Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.1905	245,370.00	46,742.98
1,613	Filtro acampanado Tubería PVC RDE 21 Ø=6"	Ins	m	1.0000	91,411.00	91,411.00
112	Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.1905	6,714.00	1,279.02
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0500	150,290.00	7,514.50
6,854 Filtro acampanado en tubería PVC RDE 21 Ø=4". espacio 0.125". Suministro e Instal.			m			213,531.48
16,415	Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.1333	67,137.00	8,949.36
85	Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.1333	245,370.00	32,707.82
15,698	Filtro acampanado Tubería PVC RDE 21 Ø=4" 0.030"	Ins	m	1.0000	165,583.00	165,583.00
112	Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.1333	6,714.00	894.98
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0330	72,440.00	2,390.52
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0200	150,290.00	3,005.80
6,917 Filtro acampanado o roscado en Tubería PVC RDE 17 Ø 6" espacio 0.125" Ranura 0.050". Suministro e Instal. REVISAR			m			244,169.10
16,415	Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.1905	67,137.00	12,789.60
85	Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.1905	245,370.00	46,742.98
14,477	Filtro acampanado Tubería PVC RDE 17 Ø=6" 0.125"	Ins	m	1.0000	172,221.00	172,221.00
112	Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.1905	6,714.00	1,279.02
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0500	150,290.00	7,514.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 565

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1,217	Filtro con rosca en tubería PVC RDE 21 Ø 4" Slot 40. Suministro e Instal.		m			143,191.16
16,415	Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.1333	67,137.00	8,949.36
85	Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.1333	245,370.00	32,707.82
2,660	Filtro con rosca Tubería PVC RDE 21 Ø=4" Slot 40	Ins	m	1.0000	100,639.00	100,639.00
112	Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.1333	6,714.00	894.98
6,103	Filtro en acero al carbon inoxidable SCH-40 Ø 6". Suministro e Instal.		m			1,030,801.36
16,415	Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.2500	67,137.00	16,784.25
85	Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.2500	245,370.00	61,342.50
15,639	Filtro en A.C. Inoxidable SCH 40 Ø 6" Ran 20 mm	Ins	m	1.0000	931,775.00	931,775.00
112	Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.2500	6,714.00	1,678.50
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.2500	39,144.00	9,786.00
519	Soldador	Ins	h	0.2500	28,346.00	7,086.50
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0893	21,777.00	1,944.69
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1200	3,366.00	403.92
6,106	Limpieza y desarrollo de pozo profundo con compresor		h			83,400.00
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	1.0000	12,930.00	12,930.00
39	Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	1.0000	69,177.00	69,177.00
124	Herramienta menor 10% M.O. Ayud. const.1	Eqp	HR	1.0000	1,293.00	1,293.00
5,254	Movilizacion y desmovilizacion para el compresor en pozos profundos		und			56,318.75
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.2944	12,930.00	3,806.59
36	Camion 350	Eqp	HR	0.7041	73,750.00	51,927.38
16,362	Tablon de 0.05 x 0.30 x 1	Ins	m	0.0401	14,583.00	584.78
612	Perforacion de prueba en Ø 8 ½ " (piedemonte - montañoso) profundidad > 80 m		m			751,750.73
3,684	Agua para obra	Ins	l	50.0000	100.00	5,000.00
15,636	Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	37.0000	1,028.00	38,036.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 566

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,635	Broca triconica tungsteno Ø 8 ½"	Ins	und	0.0056	3,302,695.00	18,495.09
16,415	Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	2.1622	67,137.00	145,163.62
85	Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	2.1622	245,370.00	530,539.01
112	Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	2.1622	6,714.00	14,517.01
6,100	Perforacion de prueba en Ø 8 ½ " (plano-sabana) profundidad > 80 m		m			184,925.99
3,684	Agua para obra	Ins	l	50.0000	100.00	5,000.00
15,636	Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	37.0000	1,028.00	38,036.00
15,635	Broca triconica tungsteno Ø 8 ½"	Ins	und	0.0043	3,302,695.00	14,201.59
16,415	Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.4000	67,137.00	26,854.80
85	Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.4000	245,370.00	98,148.00
112	Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.4000	6,714.00	2,685.60
6,764	Perforacion, reperforacion y/o ampliacion de prueba en Ø 8 ½ " pozos unifamiliares (piedemonte - montañoso)		m			791,174.53
3,684	Agua para obra	Ins	l	50.0000	100.00	5,000.00
15,636	Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	37.0000	1,028.00	38,036.00
15,635	Broca triconica tungsteno Ø 8 ½"	Ins	und	0.0056	3,302,695.00	18,495.09
16,415	Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	2.2857	67,137.00	153,455.04
85	Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	2.2857	245,370.00	560,842.21
112	Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	2.2857	6,714.00	15,346.19
6,763	Perforacion, reperforacion y/o ampliacion de prueba en Ø 8 ½ " pozos unifamiliares (plano-sabana)		m			119,667.85
3,684	Agua para obra	Ins	l	50.0000	100.00	5,000.00
15,636	Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	7.0000	1,028.00	7,196.00
15,635	Broca triconica tungsteno Ø 8 ½"	Ins	und	0.0028	3,302,695.00	9,247.55
16,415	Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.3077	67,137.00	20,658.05
85	Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.3077	245,370.00	75,500.35
112	Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.3077	6,714.00	2,065.90

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 567

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,765	Perforacion, reperforacion y/o ampliacion de prueba en Ø 8 ½ " pozos unifamiliares (sector transicion)		m			394,848.13
3,684	Agua para obra	Ins	l	50.0000	100.00	5,000.00
15,636	Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	30.0000	1,028.00	30,840.00
15,635	Broca triconica tungsteno Ø 8 ½"	Ins	und	0.0056	3,302,695.00	18,495.09
16,415	Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	1.0667	67,137.00	71,615.04
85	Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	1.0667	245,370.00	261,736.18
112	Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	1.0667	6,714.00	7,161.82
6,708	Prueba de bombeo - minimo 24 horas - electrobomba sumergible 5 HP		und			2,133,744.00
2,906	Ayudante (Electrico)	Ins	h	24.0000	15,175.00	364,200.00
157	Equipo de bombeo: Electrobom. sumer 5 HP	Eqp	HR	24.0000	63,625.00	1,527,000.00
14,664	Tecnico 1	Ins	h	24.0000	10,106.00	242,544.00
881	Prueba de bombeo - minimo 24 horas - motobomba		und			1,674,024.00
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	24.0000	12,930.00	310,320.00
46	Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	16.0000	49,167.00	786,672.00
124	Herramienta menor 10% M.O. Ayud. const.1	Eqp	HR	24.0000	1,293.00	31,032.00
108	Motobomba de 3"	Eqp	HR	24.0000	12,644.00	303,456.00
14,664	Tecnico 1	Ins	h	24.0000	10,106.00	242,544.00
2,312	Prueba de bombeo por Hora		h			69,914.89
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	1.0000	12,930.00	12,930.00
46	Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.6700	49,167.00	32,941.89
124	Herramienta menor 10% M.O. Ayud. const.1	Eqp	HR	1.0000	1,293.00	1,293.00
108	Motobomba de 3"	Eqp	HR	1.0000	12,644.00	12,644.00
14,664	Tecnico 1	Ins	h	1.0000	10,106.00	10,106.00
6,827	Puesta a tierra mejorada para pozos profundos de agua. Suministro e instal.		und			1,509,474.00
847	Cable de cobre desnudo AWG Nº 2	Ins	m	12.0000	23,224.00	278,688.00
36	Camion 350	Eqp	HR	3.0000	73,750.00	221,250.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 568

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,918	Cuadrilla FF-1 (Electrica)	Ins	h	4.2500	64,131.00	272,556.75
16,561	Formaleta malla screen 5 mm	Ins	und	1.0000	37,352.00	37,352.00
105	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elec	Eqp	HR	4.2500	6,413.00	27,255.25
16,559	Hidrosolta	Ins	kg	90.0000	5,522.00	496,980.00
16,560	Lamina de cobre (25 x 2 mm)	Ins	m	6.0000	29,232.00	175,392.00
6,101	Registro electrico del pozo con sonda SP, Gamma Ray y Resistividad		m			37,940.77
86	Equipo de resistividad	Eqp	HR	0.1700	213,075.00	36,222.75
14,664	Tecnico 1	Ins	h	0.1700	10,106.00	1,718.02
798	Revision de equipo de bombeo, cable encauchetado, tablero de control y tuberia de produccion		und			1,645,704.00
6,918	Cuadrilla FF-1 (Electrica)	Ins	h	24.0000	64,131.00	1,539,144.00
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	24.0000	4,440.00	106,560.00
6,105	Sello sanitario placa base en Concreto 3000 Psi 1.0 x 1.0 x 0.08. Incluye alimentador gravilla Ø 1 1/2" y Tapon roscado		und			183,471.63
15,052	Adaptador macho presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	5,761.00	5,761.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0800	505,202.91	40,416.23
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
1,572	Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	1.3300	14,280.00	18,992.40
15,116	Tapon roscado presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	7,121.00	7,121.00
14,998	Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/2 "	Ins	m	5.0000	16,697.00	83,485.00
6,102	Tuberia A.C S/C SCH-40. Ø 6"- para pozo. Suministro e Instal.		m			325,516.69
16,415	Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.2500	67,137.00	16,784.25
85	Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.2500	245,370.00	61,342.50
112	Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.2500	6,714.00	1,678.50
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.2500	39,144.00	9,786.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 569

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
519	Soldador	Ins	h	0.2500	28,346.00	7,086.50
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0893	21,777.00	1,944.69
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0280	3,366.00	94.25
14,854	Tuberia en A.C S/C Ø= 6" SCH 40	Ins	m	1.0000	226,800.00	226,800.00
1,866	Tuberia con rosca PVC RDE 21 Ø=4" de 2 TPI. Suministro e Instal. REVISAR		m			103,864.16
16,415	Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.1333	67,137.00	8,949.36
85	Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.1333	245,370.00	32,707.82
112	Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.1333	6,714.00	894.98
14,918	Tuberia pozo con rosca PVC RDE 21 Ø 4" de 2 o 4 TPI	Ins	m	1.0000	61,312.00	61,312.00
4,922	Tuberia con rosca PVC RDE 21 Ø=6" de 2 TPI. Suministro e Instal. REVISAR		m			171,152.15
16,415	Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.1905	67,137.00	12,789.60
85	Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.1905	245,370.00	46,742.98
112	Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.1905	6,714.00	1,279.02
16,276	Reduccion de Pozo PVC RDE 21 Ø 6" x 4"	Ins	und	0.0125	220,284.00	2,753.55
16,274	Tuberia pozo con rosca PVC RDE 21 Ø 6" de 2 o 4 TPI	Ins	m	1.0000	107,587.00	107,587.00
2,279	Tuberia de Produccion o Succion en PVC RDE 21 Ø 1 1/2" y Cabezal de Pozo. Suministro e Instal.		m			67,496.01
15,052	Adaptador macho presión PVC 1 1/2"	Ins	und	0.2500	5,761.00	1,440.25
15,105	Buje soldado presion PVC 2.1/2 x 1.1/2	Ins	und	0.0833	21,727.00	1,809.86
15,110	Buje soldado presion PVC 4 x 2.1/2	Ins	und	0.0833	46,584.00	3,880.45
15,025	Codo 90° presion PVC 1 1/2"	Ins	und	0.0833	10,055.00	837.58
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	37,085.00	7,417.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	3,709.00	741.80
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0800	72,440.00	5,795.20
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0800	150,290.00	12,023.20
15,116	Tapon roscado presión PVC 1 1/2"	Ins	und	0.0833	7,121.00	593.18

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 570

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,061	Tee sencilla presion PVC 1 1/2 "	Ins	und	0.0833	13,238.00	1,102.73
14,998	Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/2 "	Ins	m	1.0000	16,697.00	16,697.00
15,043	Union presion PVC 1 1/2"	Ins	und	0.0833	3,704.00	308.54
15,069	Valvula de pie bronce Ø=1 1/2" canastilla en malla laton	Ins	und	0.0833	178,262.00	14,849.22
147	Tubería de produccion tipo columna serie Altamira de Ø 3". Suministro e Instal.		m			112,312.07
16,415	Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.2500	67,137.00	16,784.25
85	Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.0833	245,370.00	20,439.32
112	Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.2500	6,714.00	1,678.50
373	Tuberia PVC para columna altamira Ø 3"	Ins	m	1.0000	73,410.00	73,410.00
858	Tuberia de produccion, A.C. Ø=2" SCH 40, incluye el Suministro e Instal. REVISAR		m			97,870.10
15,625	Codo H.G. 90° Ø 2"	Ins	und	0.0833	19,363.00	1,612.94
16,415	Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.1333	67,137.00	8,949.36
85	Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.1333	245,370.00	32,707.82
112	Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.1333	6,714.00	894.98
15,643	Tuberia en A.C S/C Ø= 2" SCH 40	Ins	m	1.0000	53,705.00	53,705.00
802	Tuberia de produccion, A.C. Ø=3" SCH 40, Suministro e Instal. REVISAR		m			154,707.63
16,415	Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.1481	67,137.00	9,942.99
85	Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.1481	245,370.00	36,339.30
112	Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.1481	6,714.00	994.34
15,511	Tuberia en A.C S/C Ø= 3" SCH 40	Ins	m	1.0000	107,431.00	107,431.00
6,853	Tuberia roscada PVC RDE 21 Ø=5". Suministro e Instal.		m			187,402.16
16,415	Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.1333	67,137.00	8,949.36
85	Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.1333	245,370.00	32,707.82
112	Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.1333	6,714.00	894.98
881	Tubo RDE 21 PVC 5 " roscado	Ins	m	1.0000	144,850.00	144,850.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,890	Tuberia roscada PVC RDE 21 Ø=6" . Suministro e Instal.		m			244,890.41
955	Adaptador macho presión PVC 6"	Ins	und	0.0125	166,033.00	2,075.41
16,415	Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.1538	67,137.00	10,325.67
85	Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	0.1538	245,370.00	37,737.91
112	Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.1538	6,714.00	1,032.61
13,919	Tapon roscado presión PVC 6"	Ins	und	0.0125	160,225.00	2,002.81
2,960	Tubo RDE 21 PVC 6 " roscado	Ins	m	1.0000	191,716.00	191,716.00
211 TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE						
5,418	Arena silice malla 20 - 40 para filtros. Suministro e Instal.		m³			745,689.44
14,006	Arena silicice Cu 2 -3, malla 20 - 40	Ins	m³	1.0000	679,093.00	679,093.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.7778	31,473.00	55,952.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.7778	3,147.00	5,594.74
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.5000	3,366.00	5,049.00
5,420	Grava 1/2" - 1/4" para filtros. Suministro e Instal.		m³			668,746.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	31,473.00	26,752.05
14,056	Grava 1/2" - 1/4"	Ins	m³	1.0000	634,270.00	634,270.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	3,147.00	2,674.95
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.5000	3,366.00	5,049.00
6,104	Grava lavada y libre de calcareos para filtros 1/32" - 1". Suministro e Instal.		m³			792,862.90
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	31,473.00	50,356.80
15,640	Grava fina libre de calcareos Ø 1/32" a 1"	Ins	bt	28.0000	26,200.00	733,600.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	3,147.00	5,035.20
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.1500	3,366.00	3,870.90
5,879	Planta de tratamiento de agua potable compacta de 2 L/s. Suministro e Instal.		und			79,976,144.00
16,288	Planta de tratamiento de agua potable compacta 2 l/s	Ins	und	1.0000	79,976,144.00	79,976,144.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
212 TUBERIAS Y ACCESORIOS EN PRFV						
5,543	Canaleta parshall w:1" en PRFV. Suministro e Instal.		und			8,217,764.00
14,017	Canaleta parshall prfv w: 1" con regleta de medicion en acrilico	Ins	und	1.0000	7,973,000.00	7,973,000.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	6.0000	37,085.00	222,510.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	6.0000	3,709.00	22,254.00
490	Canaleta parshall w:3"en PRFV. Suministro e Instal.		und			1,851,264.00
841	Canaleta Parshall w:3" en PRFV	Ins	und	1.0000	1,606,500.00	1,606,500.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	6.0000	37,085.00	222,510.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	6.0000	3,709.00	22,254.00
5,926	Compuerta rectangular deslizante tipo guillotina en PRFV de 0,88 x 1.25 m, e = 0.04 m, con volante de maniobra, vastago, torre, marco y accesorios. Suministro e Instal.		und			32,701,200.00
936	Compuerta rectangular deslizante tipo guillotina en PRFV de 0,88 x 1.25 m, e = 0.04 m, con volante de maniobra, vastago, torre, marco y acce	Ins	und	1.0000	32,701,200.00	32,701,200.00
1,882	Compuerta rectangular deslizante tipo guillotina en PRFV de 1,08 x 1.05 m, e = 0.04 m, con volante de maniobra, vastago, torre, marco y accesorios. Suministro e Instal.		und			34,843,200.00
16,493	Compuerta rectangular deslizante tipo guillotina en PRFV de 1,08 x 1.05 m, e = 0.04 m, con volante de maniobra, bastago, torre, marco y acces.	Ins	und	1.0000	34,843,200.00	34,843,200.00
6,751	Lamina en fibra de vidrio PRFV para vertedero triangular. Suministro e Instal.		m²			2,003,438.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
935	Lamina de fribra de vidrio para vertedero triangular	Ins	m²	1.0000	1,921,850.00	1,921,850.00
4,598	Laminas en prefabricado en fibra de vidrio PRFV e=0.04 m. Suministroe e Instal.		m²			1,325,994.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
17,268	Laminas en prefabricado en Fibra de vidrio PRFV e=0.04 m.	Ins	m²	1.0000	1,285,200.00	1,285,200.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,436	Tuberia alcantarillado GRP DN 1800 mm 72" SN 2500 (con acople). Suministro e Instal. REVISAR		m			1,890,261.38
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0151	37,085.00	74,729.98
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0151	3,709.00	7,474.01
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.2729	34,045.00	9,290.88
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.3448	363,603.00	125,370.31
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.7000	3,366.00	2,356.20
14,523	Tuberia alcantarillado GRP DN 1800 mm 72" SN 2500	Ins	m	1.0000	1,671,040.00	1,671,040.00
213 TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES						
8,304	Bomba dosificadora de productos químicos, electromecanica membrana PTFE, cuerpo de bomba en PDVF, purga manual, motor 0.33KW monofasica, caudal de 15 L/H a 5 BAR, con kit completo. Suministro e Instal		und			7,563,502.00
16,471	Bomba dosificadora de productos químicos, electromecanica membrana PTFE, cuerpo de bomba en PDVF, purga manual, motor 0.33KW monofasica, caudal de 15 L/H a 5 BAR, con kit completo	Ins	und	1.0000	7,318,738.00	7,318,738.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	6.0000	37,085.00	222,510.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	6.0000	3,709.00	22,254.00
8,305	Canastilla metalica para retencion de solidos A=0.80 m, L=1.10 m, H=0.60 m		und			5,162,230.88
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0100	108,932.00	1,089.32
15,776	Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	8.2000	31,413.00	257,586.60
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.4500	72,820.00	32,769.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	24.0000	59,818.00	1,435,632.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	1.8000	11,737.00	21,126.60
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.1300	13,990.00	1,818.70
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0600	17,444.00	1,046.64
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	1.0000	7,406.00	7,406.00
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	20.0000	17,983.00	359,660.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 574

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.5200	92,850.00	48,282.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	24.0000	5,982.00	143,568.00
381	Lamina HR 5/16"	Ins	m²	0.0200	474,585.00	9,491.70
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0800	16,193.00	1,295.44
2,458	Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	135.0000	19,013.00	2,566,755.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	6.0000	4,431.00	26,586.00
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	9.4600	24,573.00	232,460.58
1,990	Thinner	Ins	gal	0.1100	47,630.00	5,239.30
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	2.0000	5,209.00	10,418.00
1,832	Canastilla metalica para retencion de solidos A=1.05 m, L=1.50 m, H=0.50 m		und			7,711,386.07
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0216	108,932.00	2,352.93
15,776	Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	12.2000	31,413.00	383,238.60
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.6700	72,820.00	48,789.40
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	36.0000	59,818.00	2,153,448.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	2.5000	11,737.00	29,342.50
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.2000	13,990.00	2,798.00
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0830	17,444.00	1,447.85
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	1.5000	7,406.00	11,109.00
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	30.0000	17,983.00	539,490.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.7800	92,850.00	72,423.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	36.0000	5,982.00	215,352.00
381	Lamina HR 5/16"	Ins	m²	0.0340	474,585.00	16,135.89
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1150	16,193.00	1,862.20
2,458	Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	201.1000	19,013.00	3,823,514.30
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	9.0000	4,431.00	39,879.00
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	14.1000	24,573.00	346,479.30
1,990	Thinner	Ins	gal	0.1700	47,630.00	8,097.10

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 575

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	3.0000	5,209.00	15,627.00
8,376	Canastilla metalica para retencion de solidos A=1.44 m, L=2.0 m, H=0.81 m		und			15,532,670.93
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0250	108,932.00	2,723.30
13,526	Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	Ins	m	17.0000	39,789.00	676,413.00
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	1.3700	72,820.00	99,763.40
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	74.0000	59,818.00	4,426,532.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	5.1000	11,737.00	59,858.70
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.4000	13,990.00	5,596.00
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0960	17,444.00	1,674.62
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	3.1000	7,406.00	22,958.60
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	55.0000	17,983.00	989,065.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	1.6000	92,850.00	148,560.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	74.0000	5,982.00	442,668.00
15,735	Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0340	535,262.00	18,198.91
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1320	16,193.00	2,137.48
2,458	Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	411.0000	19,013.00	7,814,343.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	18.0000	4,431.00	79,758.00
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	28.5000	24,573.00	700,330.50
1,990	Thinner	Ins	gal	0.3500	47,630.00	16,670.50
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	4.8800	5,209.00	25,419.92
6,832	Captacion o canal de lixiviados b=0.5, B=1.0 y H=0.5 m		m			215,649.04
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	37,085.00	32,964.86
814	Geomembrana 40 mil 1.00 mm HDPE	Ins	m²	2.0000	24,829.00	49,658.00
13,783	Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	0.3000	5,810.00	1,743.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	3,709.00	3,296.93
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0080	72,440.00	579.52

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 576

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0080	150,290.00	1,202.32
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.3750	11,898.00	4,461.75
1,821	Triturado de 1" - 1 1/2"	Ins	m³	0.3750	77,945.00	29,229.38
3,657	Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0500	80,651.00	84,683.55
2,942	Union sanitaria PVC 6 "	Ins	und	0.1667	46,969.00	7,829.73
8,189	Filtro en tubería 800 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (32") perforada con triturado de 1/2" - 3/4", geotextil y relleno atraque en base granular (1.20 x 1.20 x 17.45 m)		und			13,714,584.24
14,777	Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	11.1000	62,815.00	697,246.50
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	16.0000	44,403.00	710,448.00
13,783	Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	20.0000	5,810.00	116,200.00
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	16.0000	4,440.00	71,040.00
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	13.7100	11,898.00	163,121.58
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	2.6100	80,066.00	208,972.26
17,140	Tubería 800 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (32")	Ins	m	17.4500	669,232.00	11,678,098.40
126	Vibrocompactador tipo canguro	Eqp	HR	4.5000	15,435.00	69,457.50
8,302	Modulo de sedimentacion acelerada tipo colmena, capacidad 60 m³. Suministro e Instal.		und			1,423,720.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	37,085.00	185,425.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	3,709.00	18,545.00
14,082	Modulo de sedimentacion acelerada tipo colmena, capacidad 60 m³ de 1.7 x 1.8 x 0.7 m	Ins	und	1.0000	1,219,750.00	1,219,750.00
8,377	Rejilla para retencion de solidos finos en platina de 2 x 1/4" de 1.17 x 0.90 m. Incluye. marco, contramarco e instalacion.		und			944,928.10
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0250	108,932.00	2,723.30
13,526	Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	Ins	m	4.1400	39,789.00	164,726.46
15,776	Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	4.1000	31,413.00	128,793.30
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1100	72,820.00	8,010.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 577

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.9000	59,818.00	233,290.20
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	1.0000	11,737.00	11,737.00
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	69.95
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0960	17,444.00	1,674.62
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.3500	7,406.00	2,592.10
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	2.5000	17,983.00	44,957.50
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1400	92,850.00	12,999.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.9000	5,982.00	23,329.80
15,735	Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0340	535,262.00	18,198.91
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1320	16,193.00	2,137.48
2,457	Platina 1/4" x 2"	Ins	m	17.4000	14,945.00	260,043.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.6600	4,431.00	2,924.46
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	1.1000	21,777.00	23,954.70
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0280	47,630.00	1,333.64
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.2750	5,209.00	1,432.48
3,241	Relleno plastico tipo roseton, para filtro percolador. Suministro e Instal.		m³			908,519.64
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	37,085.00	92,712.50
13,719	Filtro plastico tipo colmena en polipropileno / roseton 50 mm x 185/175 mm	Ins	m³	1.0000	806,400.00	806,400.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.5000	3,709.00	9,272.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0400	3,366.00	134.64
8,110	Sedimentor secundario en PRFV e= 6 mm, dimensiones: 1.5 m de altura y 3 m de diametro, incluye sistema de recoleccion, accesorios de conexión y valvulas. Suministro e Instal.		und			43,863,115.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	37,085.00	185,425.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	3,709.00	18,545.00
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	1.0000	224,145.00	224,145.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17,154	Sedimentor secundario en PRFV e= 6 mm, dimensiones: 1.5 m de altura y 3 m de diametro, incluye sistema de recoleccion, accesorios de conexión y valvulas	Ins	und	1.0000	43,435,000.00	43,435,000.00
8,363	Sistema septico integrado 25000 litros, con filtros tipo colmena, incluye cama de arena e=0.20 m y relleno de la excavacion.		und			51,831,370.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	5.0000	36,811.00	184,055.00
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	10.0000	44,403.00	444,030.00
13,719	Filtro plastico tipo colmena en polipropileno / roseton 50 mm x 185/175 mm	Ins	m³	8.0000	806,400.00	6,451,200.00
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	10.0000	4,440.00	44,400.00
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	1.0000	224,145.00	224,145.00
17,204	Sistema Septico Integrado 25000 Litros (lxhxa: 610x246x230 cm)	Ins	und	1.0000	44,339,900.00	44,339,900.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	25.0000	3,366.00	84,150.00
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	5.0000	11,898.00	59,490.00
8,106	Tanque de preparacion de insumos quimicos de 1000 L de capacidad, PRFV e= 6 mm, dimensiones: 1.45 m de altura y 1,26 m de diametro, incluye accesorios y valvulas. Suministro e Instal.		und			8,273,882.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.0000	37,085.00	111,255.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.0000	3,709.00	11,127.00
17,150	Tanque de preparacion de insumos quimicos de 1000 L de capacidad, PRFV e= 6 mm, dimensiones: 1.45 m de altura y 1,26 m de diametro, incluye accesorios y valvulas	Ins	und	1.0000	8,151,500.00	8,151,500.00
8,109	Tanque filtro percolador en PFRV e= 6 mm, 2 LPS de capacidad, de 3,00 m de altura, Ø 1,40 m, con relleno plástico con área específica superior a 100 m²/m³, incluye sistemas de distribucion, accesorios de conexion y valvulas. Suministro e Instal.		und			61,118,115.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	37,085.00	185,425.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	3,709.00	18,545.00
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	1.0000	224,145.00	224,145.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 579

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17,153	Tanque filtro percolador en PFRV e= 6 mm, de 2 LPS de capacidad, dimensiones: 3,00 m de altura y 1,40 m de diametro, con relleno plástico con área específica superior a 100 m²/m³, incluye sistemas de distribucion, accesorios de conexión y valvulas	Ins	und	1.0000	60,690,000.00	60,690,000.00
8,105	Tanque filtro rapido flujo ascendente en PFRV e= 8 mm, Dimensiones: 5 m de altura y 1.5 m de diametro, incluye falso fondo, gravas de soporte, 20 cm de arena y 50 cm de antracita, incluye accesorios de conexión y valvulas. Suministro e Instal.		und			33,027,187.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	37,085.00	185,425.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	3,709.00	18,545.00
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	1.5000	224,145.00	336,217.50
17,149	Tanque filtro rapido flujo ascendente en PFRV e= 8 mm, Dimensiones: 5 m de altura y 1.5 m de diametro, incluye falso fondo, gravas de soporte, 20 cm de arena y 50 cm de antracita, incluye accesorios de conexión y valvulas	Ins	und	1.0000	32,487,000.00	32,487,000.00
8,104	Tanque floculador en PRFV e= 6 mm, dimensiones: 5 m de altura y 1.0 m diámetro, incluye, accesorios de conexión y válvulas. Suministro e Instal.		und			31,130,115.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	37,085.00	185,425.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	3,709.00	18,545.00
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	1.0000	224,145.00	224,145.00
17,148	Tanque floculador en PRFV e= 6 mm, dimensiones: 5 m de altura y 1.0 m diámetro, incluye, accesorios de conexión y válvulas	Ins	und	1.0000	30,702,000.00	30,702,000.00
8,108	Tanque homogenizador en PFRV e= 6 mm, dimensiones: 4 m de longitud y 1.5 m de diametro, incluye tabiques internos c/u 0.5 m, accesorios de conexión y valvulas. Suministro e Instal.		und			35,533,115.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	37,085.00	185,425.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	3,709.00	18,545.00
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	1.0000	224,145.00	224,145.00
17,152	Tanque homogenizador en PFRV e= 6 mm, dimensiones: 4 m de longitud y 1.5 m de diametro, incluye tabiques internos c/u 0.5 m, accesorios de conexión y valvulas.	Ins	und	1.0000	35,105,000.00	35,105,000.00
5,480	Tanque polietileno cilindrico horizontal 50.000 litros. Suministro e instal.		und			57,984,170.70
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	31,473.00	251,784.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 580

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	3,147.00	25,176.00
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	5.0000	363,603.00	1,818,015.00
15,652	Tanque polietileno cilindrico horizontal 50.000 litros, 2.4 negro	Ins	und	1.0000	55,840,557.00	55,840,557.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	14.4500	3,366.00	48,638.70
8,107	Tanque reactor UASB de 2 LPS de capacidad, en PFRV e= 6 mm, dimensiones: 2,50 m de altura y 1,50 m de diametro, incluye campana, sistema de distribucion, accesorios de conexión y valvulas. Suministro e Instal.		und			55,168,115.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	37,085.00	185,425.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	3,709.00	18,545.00
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	1.0000	224,145.00	224,145.00
17,151	Tanque reactor UASB de 2 LPS de capacidad, en PFRV e= 6 mm, dimensiones: 2,50 m de altura y 1,50 m de diametro, incluye campana, sistema de distribucion, accesorios de conexión y valvulas.	Ins	und	1.0000	54,740,000.00	54,740,000.00
3,235	Tanque sedimentador en PRFV e= 6 mm, dimensiones: 5 m de altura y 1.85 m diámetro, incluye módulos de sedimentación tipo colmena de 1.04 m de profundidad, accesorios de conexión y válvulas. Suministro e Instal.		und			40,888,115.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	37,085.00	185,425.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	3,709.00	18,545.00
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	1.0000	224,145.00	224,145.00
13,716	Tanque sedimentador en PVRF e= 6 mm, dimensiones: 5 m de altura y 1.85 m diámetro, incluye módulos de sedimentación tipo colmena de 1.04 m de profundidad, accesorios de conexión y válvulas	Ins	und	1.0000	40,460,000.00	40,460,000.00
8,362	Trampa de grasas en mampostería 200 x 100 x 134 cm, incluye tapa y accesorios sanitarios.		und			1,829,249.80
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	52.0000	5,477.00	284,804.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	1.3000	8,572.00	11,143.60
2,476	Angulo o perfil 2" x 2 "x 3/16"	Ins	m	5.3600	23,950.00	128,372.00
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 581

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.3800	505,202.91	191,977.11
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	31,473.00	314,730.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.5000	59,818.00	89,727.00
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0400	7,406.00	296.24
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.3500	17,983.00	6,294.05
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4267	84,575.57	36,088.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	3,147.00	31,470.00
208	Herramienta menor 5% M.O. HH	Eqp	HR	1.5000	2,991.00	4,486.50
2,059	Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	374.0000	1,046.00	391,204.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0460	72,440.00	3,332.24
4,957	Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.2500	1,003,844.77	250,961.19
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1500	21,777.00	3,266.55
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0380	150,290.00	5,711.02
15,469	Tee sanitaria PVC 3"	Ins	und	3.0000	11,792.00	35,376.00
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0063	47,630.00	300.07
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.3800	3,366.00	4,645.08
15,438	Tubo PVC sanitario de 3"	Ins	m	1.1500	27,325.00	31,423.75
7,943	Trampa de grasas en polietileno 95 lbs. Suminsitro e Instal		und			340,863.48
3,654	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	2.0000	18,537.00	37,074.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0030	72,440.00	217.32
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0040	150,290.00	601.16
2,964	Trampa de grasas 95 lts - Polietileno - Medidas 48x62x52 cm	Ins	und	1.0000	229,900.00	229,900.00
15,439	Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	1.0000	38,451.00	38,451.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 582

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
810	Tuberia sanitaria perforada PVC Ø 1 1/2" (perforacion manual) Suministro e instal.		m			27,784.43
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.2667	44,403.00	11,842.28
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.2667	4,440.00	1,184.15
15,436	Tubo PVC sanitario de 1 1/2 "	Ins	m	1.0000	14,758.00	14,758.00
5,404	Tuberia sanitaria perforada PVC Ø 6" (perforacion manual) Suministro e instal.		m			96,280.76
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3200	44,403.00	14,208.96
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3200	4,440.00	1,420.80
3,657	Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0000	80,651.00	80,651.00
7,120	Vegetacion tipo carrizo (phragmites, scirpus, espadaña)		m²			114,295.40
3,684	Agua para obra	Ins	l	5.0000	100.00	500.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	37,085.00	59,336.00
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0050	185,000.00	925.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	3,709.00	5,934.40
14,196	Planta para filtros phragmites	Ins	m²	1.0000	15,500.00	15,500.00
14,472	Planta para filtros scirpus	Ins	und	4.0000	2,900.00	11,600.00
14,585	Planta para filtros typha	Ins	m²	1.0000	20,500.00	20,500.00
214 TANQUES ELEVADOS						
2,750	Columna en concreto de resistencia 3000 psi de 12-15 m		m³			1,615,560.88
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.8000	39,700.00	31,760.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0500	505,202.91	530,463.06
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	26.0000	31,473.00	818,298.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	26.0000	3,147.00	81,822.00
4,867	Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	54.0000	439.00	23,706.00
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.5833	10,393.00	6,062.24

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 583

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	5,715.00	17,145.00
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	7,008.00	50,878.08
14,778	Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	2.6400	18,842.00	49,742.88
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	8,525.00	5,683.62
2,752	Columna en concreto de resistencia 3000 psi de 15-18 m		m³			1,698,875.65
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	39,700.00	39,700.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0500	505,202.91	530,463.06
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	28.0000	31,473.00	881,244.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	28.0000	3,147.00	88,116.00
4,867	Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	66.0000	439.00	28,974.00
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.6667	10,393.00	6,929.01
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	5,715.00	17,145.00
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	7,008.00	50,878.08
14,778	Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	2.6400	18,842.00	49,742.88
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	8,525.00	5,683.62
6,115	Columna en concreto de resistencia 3000 psi de 6-9 m		m³			1,349,224.49
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.4000	39,700.00	15,880.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	31,473.00	629,460.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	3,147.00	62,940.00
4,867	Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	28.0000	439.00	12,292.00
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	5,715.00	17,145.00
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	7,008.00	50,878.08
14,778	Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	2.6400	18,842.00	49,742.88
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	8,525.00	5,683.62

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 584

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
<hr/>						
6,116	Columna en concreto de resistencia 3000 psi de 9-12 m		m³			1,527,050.64
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.6000	39,700.00	23,820.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0500	505,202.91	530,463.06
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	24.0000	31,473.00	755,352.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	24.0000	3,147.00	75,528.00
4,867	Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	42.0000	439.00	18,438.00
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	5,715.00	17,145.00
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	7,008.00	50,878.08
14,778	Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	2.6400	18,842.00	49,742.88
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	8,525.00	5,683.62
507	Columna en concreto de resistencia 3500 psi de 6-9 m		m³			1,384,861.20
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.4000	39,700.00	15,880.00
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	31,473.00	629,460.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	3,147.00	62,940.00
4,867	Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	28.0000	439.00	12,292.00
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	5,715.00	17,145.00
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	7,008.00	50,878.08
14,778	Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	2.6400	18,842.00	49,742.88
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	8,525.00	5,683.62
7,926	Columna en concreto de resistencia 4000 psi impermeabilizado para tanques		m³			1,482,134.02
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.4000	39,700.00	15,880.00
6,942	Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	638,112.44	638,112.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	31,473.00	629,460.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 585

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	3,147.00	62,940.00
4,867	Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	28.0000	439.00	12,292.00
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	5,715.00	17,145.00
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	7,008.00	50,878.08
14,778	Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	2.6400	18,842.00	49,742.88
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	8,525.00	5,683.62
7,350	Concreto de 4000 psi para estructuras en tanques elevados.		m³			1,336,039.42
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	120.0000	248.00	29,760.00
84	Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	160.0000	51.00	8,160.00
6,942	Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	638,112.44	638,112.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	31,473.00	472,095.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.1667	84,575.57	98,674.32
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	3,147.00	47,205.00
54	Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	160.0000	51.00	8,160.00
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	10,393.00	15,589.50
14,124	Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	5,668.00	6,348.16
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.4000	8,525.00	11,935.00
6,085	Losa inferior en concreto de 3500 psi impermeabilizado, para tanque elevado, (inc. viga perimetral y vigas centrales)		m³			1,647,227.88
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	336.0000	248.00	83,328.00
84	Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	672.0000	51.00	34,272.00
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	31,473.00	629,460.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.8000	84,575.57	236,811.60
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	3,147.00	62,940.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 586

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
54	Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	504.0000	51.00	25,704.00
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	10,393.00	15,589.50
14,124	Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	5,668.00	6,348.16
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.4000	8,525.00	11,935.00
7,172	Losa inferior en concreto de 4000 psi impermeabilizado, para tanque elevado, (inc. viga perimetral y vigas centrales)		m³			1,744,500.70
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	336.0000	248.00	83,328.00
84	Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	672.0000	51.00	34,272.00
6,942	Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	638,112.44	638,112.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	31,473.00	629,460.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.8000	84,575.57	236,811.60
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	3,147.00	62,940.00
54	Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	504.0000	51.00	25,704.00
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	10,393.00	15,589.50
14,124	Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	5,668.00	6,348.16
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.4000	8,525.00	11,935.00
7,925	Losa maciza elevada tanque en concreto de 3500 psi, e= 0.18 m.		m²			173,258.73
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	4.1000	248.00	1,016.80
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1800	540,839.62	97,351.13
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2000	31,473.00	37,767.60
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0500	28,190.27	29,599.78
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2000	3,147.00	3,776.40
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1973	10,393.00	2,050.54
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1990	8,525.00	1,696.48

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 587

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,087	Losa superior en concreto de 3500 psi impermeabilizado, para tanque elevado, (inc. viga perimetral y vigas centrales)		m³			1,577,531.36
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	336.0000	248.00	83,328.00
84	Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	168.0000	51.00	8,568.00
5,922	Concreto impermeabilizado 3500 Psi 245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	601,941.70	601,941.70
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	31,473.00	629,460.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.7600	84,575.57	148,853.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	3,147.00	62,940.00
54	Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	168.0000	51.00	8,568.00
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	10,393.00	15,589.50
14,124	Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	5,668.00	6,348.16
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.4000	8,525.00	11,935.00
7,174	Losa superior en concreto de 4000 psi, para tanque elevado, (inc. viga perimetral y vigas centrales)		m³			1,551,494.11
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	336.0000	248.00	83,328.00
84	Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	168.0000	51.00	8,568.00
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	31,473.00	629,460.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.7600	84,575.57	148,853.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	3,147.00	62,940.00
54	Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	168.0000	51.00	8,568.00
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	10,393.00	15,589.50
14,124	Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	5,668.00	6,348.16
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.4000	8,525.00	11,935.00
7,171	Muro circular en Concreto 4000 Psi e=0.50 m altura 0 - 10 m		m³			1,459,872.73
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	48.0000	248.00	11,904.00
84	Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	219.0000	51.00	11,169.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 588

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	31,473.00	377,676.00
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	9.0000	3,636.00	32,724.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	4.0000	84,575.57	338,302.28
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	3,147.00	37,764.00
54	Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	504.0000	51.00	25,704.00
83	Paral telescopico. max. 5.70 m	Eqp	HR	148.0000	72.00	10,656.00
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	10,393.00	15,589.50
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.2000	5,715.00	6,858.00
14,124	Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.5000	5,668.00	2,834.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
7,169	Muro circular en Concreto 4000 Psi e=0.50 m altura 10 - 20 m		m³			1,690,458.73
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	96.0000	248.00	23,808.00
84	Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	437.0000	51.00	22,287.00
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	31,473.00	503,568.00
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	18.0000	3,636.00	65,448.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	4.0000	84,575.57	338,302.28
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	3,147.00	50,352.00
54	Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	1,008.0000	51.00	51,408.00
83	Paral telescopico. max. 5.70 m	Eqp	HR	296.0000	72.00	21,312.00
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	10,393.00	15,589.50
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.2000	5,715.00	6,858.00
14,124	Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.5000	5,668.00	2,834.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 589

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,170	Muro circular en Concreto 4000 Psi e=0.50 m altura 20 - 30 m		m³			1,919,679.73
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	138.0000	248.00	34,224.00
84	Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	656.0000	51.00	33,456.00
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	31,473.00	629,460.00
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	27.0000	3,636.00	98,172.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	4.0000	84,575.57	338,302.28
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	3,147.00	62,940.00
54	Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	1,512.0000	51.00	77,112.00
83	Paral telescopico. max. 5.70 m	Eqp	HR	445.0000	72.00	32,040.00
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	10,393.00	15,589.50
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.2000	5,715.00	6,858.00
14,124	Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.5000	5,668.00	2,834.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
6,086	Muro en concreto de 3500 psi impermeabilizado, para tanque elevado.		m³			1,558,306.66
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	92.0000	248.00	22,816.00
84	Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	336.0000	51.00	17,136.00
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	23.0000	31,473.00	723,879.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.5400	84,575.57	130,246.38
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	23.0000	3,147.00	72,381.00
54	Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	336.0000	51.00	17,136.00
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	10,393.00	15,589.50
14,124	Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	5,668.00	6,348.16
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.4000	8,525.00	11,935.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,173	Muro en concreto de 4000 psi impermeabilizado, para tanque elevado.		m³			1,655,579.48
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	92.0000	248.00	22,816.00
84	Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	336.0000	51.00	17,136.00
6,942	Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	638,112.44	638,112.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	23.0000	31,473.00	723,879.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.5400	84,575.57	130,246.38
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	23.0000	3,147.00	72,381.00
54	Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	336.0000	51.00	17,136.00
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	10,393.00	15,589.50
14,124	Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	5,668.00	6,348.16
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.4000	8,525.00	11,935.00

216 TUBERIA EN CONCRETO REFORZADO

5,754	Tuberia concreto reforzado clase III Ø 60" (Incluye empaque). Suministro e Instal.		m			2,171,225.14
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	2.6667	44,403.00	118,409.48
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	2.6667	4,440.00	11,840.15
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0200	425,565.82	8,511.32
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.9143	363,603.00	332,442.22
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.9480	3,366.00	6,556.97
4,005	Tuberia concreto reforzado clase III Ø 60"	Ins	m	1.0000	1,693,465.00	1,693,465.00

5,116	Tuberia concreto reforzado Norma lcontec 401-astm C-76, clase III Ø 44", incluye sello.		m			1,271,657.57
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.6000	44,403.00	71,044.80
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.6000	4,440.00	7,104.00
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0200	425,565.82	8,511.32
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.5298	363,603.00	192,636.87
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.1300	3,366.00	3,803.58

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,016	Tuberia concreto reforzado Norma Icontec 401-astm C-76 Ø 44"	Ins	m	1.0000	988,557.00	988,557.00

217 POZOS DE INSPECCION

5,862	Camara de caída de 10" para tubo de llegada de 16".		und			1,474,531.51
13,747	Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.3500	92,537.00	32,387.95
14,286	Codo sanitario 90° PVC 10" 250 mm	Ins	und	1.0000	483,916.00	483,916.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.3360	505,202.91	169,748.18
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3333	31,473.00	167,854.95
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5833	84,575.57	49,332.93
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3333	3,147.00	16,783.90
3,702	Silla Tee PVC 16 x 10 (400 x 250 mm)	Ins	und	1.0000	413,044.00	413,044.00
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	3.0000	10,870.00	32,610.00
13,742	Tuberia alcantarillado PVC 10 "	Ins	m	1.0000	104,557.00	104,557.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.5040	8,525.00	4,296.60
7,052	Camara de caída de 10" para tubo de llegada Ø 12"		und			1,385,860.96
13,747	Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.2000	92,537.00	18,507.40
14,286	Codo sanitario 90° PVC 10" 250 mm	Ins	und	1.0000	483,916.00	483,916.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.3360	505,202.91	169,748.18
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3333	31,473.00	167,854.95
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5833	84,575.57	49,332.93
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3333	3,147.00	16,783.90
14,285	Silla Tee PVC 12 x 10 (315 x 250 mm)	Ins	und	1.0000	338,254.00	338,254.00
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	3.0000	10,870.00	32,610.00
13,742	Tuberia alcantarillado PVC 10 "	Ins	m	1.0000	104,557.00	104,557.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.5040	8,525.00	4,296.60

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 592

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,689	Camara de caida de 6" para tubo de llegada de 10".		und			678,377.38
13,747	Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.1700	92,537.00	15,731.29
15,765	Codo sanitario 90° PVC 6" 160 mm	Ins	und	1.0000	167,858.00	167,858.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	505,202.91	101,040.58
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	31,473.00	78,682.50
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4500	84,575.57	38,059.01
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	3,147.00	7,867.50
14,315	Silla Tee PVC 10 x 6 (250 x 160 mm)	Ins	und	1.0000	153,320.00	153,320.00
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	3.0000	10,870.00	32,610.00
3,657	Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0000	80,651.00	80,651.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3000	8,525.00	2,557.50
7,688	Camara de caida de 6" para tubo de llegada de 12".		und			761,439.38
13,747	Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.1700	92,537.00	15,731.29
15,765	Codo sanitario 90° PVC 6" 160 mm	Ins	und	1.0000	167,858.00	167,858.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	505,202.91	101,040.58
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	31,473.00	78,682.50
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4500	84,575.57	38,059.01
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	3,147.00	7,867.50
1,626	Silla Tee PVC 12 x 6 (315 x 160 mm)	Ins	und	1.0000	236,382.00	236,382.00
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	3.0000	10,870.00	32,610.00
3,657	Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0000	80,651.00	80,651.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3000	8,525.00	2,557.50
7,679	Camara de caida de 6" para tubo de llegada de 20".		und			1,164,024.38
13,747	Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.1700	92,537.00	15,731.29
15,765	Codo sanitario 90° PVC 6" 160 mm	Ins	und	1.0000	167,858.00	167,858.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 593

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	505,202.91	101,040.58
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	31,473.00	78,682.50
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4500	84,575.57	38,059.01
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	3,147.00	7,867.50
4,091	Silla Tee PVC 20 x 6 (500 x 160 mm)	Ins	und	1.0000	638,967.00	638,967.00
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	3.0000	10,870.00	32,610.00
3,657	Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0000	80,651.00	80,651.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3000	8,525.00	2,557.50
6,913	Camara de caida de 6" para tubo de llegada de 8".		und			742,959.38
13,747	Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.1700	92,537.00	15,731.29
15,765	Codo sanitario 90° PVC 6" 160 mm	Ins	und	1.0000	167,858.00	167,858.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	505,202.91	101,040.58
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	31,473.00	78,682.50
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4500	84,575.57	38,059.01
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	3,147.00	7,867.50
13,355	Kit Silla Tee 8*6 (200 x 160) (Incl. Hidros. y Abrazaderas)	Ins	und	1.0000	217,902.00	217,902.00
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	3.0000	10,870.00	32,610.00
3,657	Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0000	80,651.00	80,651.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3000	8,525.00	2,557.50
2,331	Camara de caida de 8" para tubo de llegada de 10"		und			854,157.44
13,747	Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.1850	92,537.00	17,119.35
14,545	Codo sanitario 90° PVC 8" 200 mm	Ins	und	1.0000	252,082.00	252,082.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	505,202.91	101,040.58
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.5000	31,473.00	110,155.50
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4500	84,575.57	38,059.01

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 594

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.5000	3,147.00	11,014.50
14,978	Silla Tee PVC 10 x 8 (250 x 200 mm)	Ins	und	1.0000	217,960.00	217,960.00
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	3.0000	10,870.00	32,610.00
13,741	Tuberia alcantarillado PVC 8 "	Ins	m	1.0000	71,559.00	71,559.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3000	8,525.00	2,557.50
7,518	Camara de caida de 8" para tubo de llegada de 12"		und			974,662.44
13,747	Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.1850	92,537.00	17,119.35
14,545	Codo sanitario 90° PVC 8" 200 mm	Ins	und	1.0000	252,082.00	252,082.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	505,202.91	101,040.58
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.5000	31,473.00	110,155.50
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4500	84,575.57	38,059.01
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.5000	3,147.00	11,014.50
13,656	Silla Tee PVC 12 x 8 (315 x 200 mm)	Ins	und	1.0000	338,465.00	338,465.00
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	3.0000	10,870.00	32,610.00
13,741	Tuberia alcantarillado PVC 8 "	Ins	m	1.0000	71,559.00	71,559.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3000	8,525.00	2,557.50
5,848	Concreto 1:2:2 o 3500 Psi, para estructura de la camara o pozo (no incluye refuerzo)		m³			1,270,927.58
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	31,473.00	421,738.20
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.9040	84,575.57	245,607.46
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	3,147.00	42,169.80
41	Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	1.5000	13,715.00	20,572.50
6,490	Concreto 1:2:3 o 3000 Psi, para estructura de la camara o pozo, muro y/o placa superior (no incluye refuerzo)		m³			1,227,505.87

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 595

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	31,473.00	421,738.20
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.9040	84,575.57	245,607.46
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	3,147.00	42,169.80
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
4,440	Corona pozos de inspeccion en concreto 3000 Psi, incluye aro y contra aro.		und			471,793.39
8,193	Aro y Contra aro en HF para pozos de Insp.	Ins	und	1.0000	260,000.00	260,000.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2200	505,202.91	111,144.64
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	31,473.00	78,682.50
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1667	84,575.57	14,098.75
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	3,147.00	7,867.50
4,636	Nivelacion de pozos de inspeccion (No incluye: tapa ni aro)		und			220,547.80
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.6200	5,970.00	9,671.40
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0310	505,202.91	15,661.29
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.6700	31,473.00	84,032.91
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.6700	3,147.00	8,402.49
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	48.0000	945.00	45,360.00
15,593	Lamina cold rolled cal 20 (2.44 mt x 1.22 mt)	Ins	und	0.0550	148,998.00	8,194.89
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0213	373,902.01	7,964.11
4,957	Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0120	1,003,844.77	12,046.14
13,462	Tablon ordinario de 20 x 4	Ins	m	4.0000	7,100.00	28,400.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2420	3,366.00	814.57
5,769	Pañete impermeabilizado 1:3 para pozos de inspeccion e= 2.0 cm		m²			44,330.99
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5556	31,473.00	17,486.40

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 596

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5556	3,147.00	1,748.47
4,957	Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0250	1,003,844.77	25,096.12
6,879	Placa de cubierta para pozos en concreto de 3500 Psi, resistencia 245 kg/cm²		m³			1,111,528.15
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	11.5000	31,473.00	361,939.50
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.6600	84,575.57	140,395.45
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.5000	3,147.00	36,190.50
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	2.0933	9,256.00	19,375.58
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
6,826	Placa de cubierta para pozos en concreto de 4000 Psi, resistencia 280 kg/cm²		m³			1,146,592.98
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	11.5000	31,473.00	361,939.50
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.6600	84,575.57	140,395.45
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.5000	3,147.00	36,190.50
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	2.0933	9,256.00	19,375.58
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
6,268	Placa de fondo o base en concreto 3000 Psi impermeabilizado, resistencia 210 Kg/cm²		m³			916,268.97
5,921	Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	556,076.91	556,076.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.5000	31,473.00	298,993.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.5000	3,147.00	29,896.50
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	2.0000	9,256.00	18,512.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5003	8,525.00	12,790.06
6,825	Placa de fondo o base en concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm²		m³			865,392.41

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 597

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.5000	31,473.00	298,993.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.5000	3,147.00	29,896.50
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	2.0000	9,256.00	18,512.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
5,408	Placa de fondo o base en concreto 3500 Psi impermeabilizado, resistencia 245 kg/cm²		m³			962,131.20
5,922	Concreto impermeabilizado 3500 Psi 245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	601,941.70	601,941.70
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.5000	31,473.00	298,993.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.5000	3,147.00	29,896.50
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	2.0000	9,256.00	18,512.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
6,880	Placa de fondo o base en concreto 3500 Psi, resistencia 245 kg/cm²		m³			901,029.12
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.5000	31,473.00	298,993.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.5000	3,147.00	29,896.50
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	2.0000	9,256.00	18,512.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
5,193	Placa de fondo o base en concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm²		m³			936,093.95
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.5000	31,473.00	298,993.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.5000	3,147.00	29,896.50
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	2.0000	9,256.00	18,512.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 598

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,505	Placa o losa de fondo en concreto 4000 Psi impermeabilizado, resistencia 280 Kg/cm²		m³			998,301.94
6,942	Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	638,112.44	638,112.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.5000	31,473.00	298,993.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.5000	3,147.00	29,896.50
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	2.0000	9,256.00	18,512.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
7,699	Pozo de bombeo en concreto reforzado 4000 Psi impermeabilizado, H= 11.5 - 12.0 m Ø 2.5 m		und			46,194,702.70
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2,543.4000	5,477.00	13,930,201.80
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	70.0000	8,572.00	600,040.00
16,373	Cinta sika PVC O-15	Ins	m	30.0000	87,525.00	2,625,750.00
6,942	Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	29.0400	638,112.44	18,530,785.26
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	120.0000	44,403.00	5,328,360.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	52.0000	84,575.57	4,397,929.64
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	120.0000	4,440.00	532,800.00
54	Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	1,536.0000	51.00	78,336.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	20.0000	8,525.00	170,500.00
6,941	Pozo de Inspeccion cuadrado en concreto 3000 Psi reforzado H= 2.0 - 2.5 m L= 1.50 m		und			6,089,464.07
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	189.7900	5,477.00	1,039,479.83
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.5800	477,221.48	276,788.46
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	4.0600	505,202.91	2,051,123.81
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	24.0000	44,403.00	1,065,672.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	9.7500	84,575.57	824,611.81
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	24.0000	4,440.00	106,560.00
14,779	Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	32.6400	22,219.00	725,228.16

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 599

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,951	Pozo de Inspeccion cuadrado en concreto 3000 Psi reforzado H= 2.5 - 3.0 m L= 1.50 m		und			6,995,105.18
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	194.1600	5,477.00	1,063,414.32
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.5800	477,221.48	276,788.46
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	4.7400	505,202.91	2,394,661.79
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	28.0000	44,403.00	1,243,284.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	12.0167	84,575.57	1,016,319.25
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	28.0000	4,440.00	124,320.00
14,779	Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	39.4400	22,219.00	876,317.36
6,885	Pozo de Inspeccion en concreto 3500 Psi reforzado H= 2.0 - 2.5 m Ø 2.10 m		und			10,740,312.94
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	840.0000	5,477.00	4,600,680.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	16.7900	8,572.00	143,923.88
13,927	Cinta sika PVC O-22	Ins	m	7.6300	83,949.00	640,530.87
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.4600	467,286.85	214,951.95
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	5.1000	540,839.62	2,758,282.06
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	28.0000	44,403.00	1,243,284.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	11.9933	84,575.57	1,014,340.18
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	28.0000	4,440.00	124,320.00
6,886	Pozo de Inspeccion en concreto 3500 Psi reforzado H= 2.5 - 3.0 m Ø 2.10 m		und			12,151,406.16
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	956.0000	5,477.00	5,236,012.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	19.1100	8,572.00	163,810.92
13,927	Cinta sika PVC O-22	Ins	m	7.6300	83,949.00	640,530.87
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.4600	467,286.85	214,951.95
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	5.7600	540,839.62	3,115,236.21
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	32.0000	44,403.00	1,420,896.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 600

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	14.4000	84,575.57	1,217,888.21
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	32.0000	4,440.00	142,080.00
6,887	Pozo de Inspeccion en concreto 3500 Psi reforzado H= 3.0 - 3.5 m Ø 2.10 m		und			13,573,315.32
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1,074.0000	5,477.00	5,882,298.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	21.4800	8,572.00	184,126.56
13,927	Cinta sika PVC O-22	Ins	m	7.6300	83,949.00	640,530.87
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.4600	467,286.85	214,951.95
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	6.4200	540,839.62	3,472,190.36
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	36.0000	44,403.00	1,598,508.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	16.8000	84,575.57	1,420,869.58
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	36.0000	4,440.00	159,840.00
6,888	Pozo de Inspeccion en concreto 3500 Psi reforzado H= 3.5 - 4.0 m Ø 2.10 m		und			14,986,658.24
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1,190.0000	5,477.00	6,517,630.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	23.8000	8,572.00	204,013.60
13,927	Cinta sika PVC O-22	Ins	m	7.6300	83,949.00	640,530.87
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.4600	467,286.85	214,951.95
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	7.0800	540,839.62	3,829,144.51
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	40.0000	44,403.00	1,776,120.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	19.2333	84,575.57	1,626,667.31
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	40.0000	4,440.00	177,600.00
7,213	Pozo de Inspeccion en concreto reforzado 4000 Psi impermeabilizado, H= 11.5 - 12.0 m Ø 1.50 m		und			26,581,514.08
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1,347.0000	5,477.00	7,377,519.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	26.9400	8,572.00	230,929.68
16,080	Cinta sika PVC V-15	Ins	m	22.8000	50,412.00	1,149,393.60

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 601

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.5412	477,221.48	258,272.26
6,942	Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	14.9700	638,112.44	9,552,543.23
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	90.0000	44,403.00	3,996,270.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	41.3333	84,575.57	3,495,787.41
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	90.0000	4,440.00	399,600.00
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.3638	98,815.00	35,948.90
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	10.0000	8,525.00	85,250.00
5,783	Pozo de Inspeccion H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		und			1,624,714.25
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.7600	5,970.00	10,507.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	11.5400	5,477.00	63,204.58
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2700	8,572.00	2,314.44
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.5600	505,202.91	282,913.63
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	10.0000	44,403.00	444,030.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.2233	84,575.57	18,885.72
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	10.0000	4,440.00	44,400.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	471.0000	945.00	445,095.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.3700	829,644.00	306,968.28
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.9000	3,366.00	6,395.40
5,774	Pozo de Inspeccion H= 1.0 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		und			1,349,611.36
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.7600	5,970.00	10,507.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	9.5300	5,477.00	52,195.81
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2300	8,572.00	1,971.56
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.5600	505,202.91	282,913.63

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 602

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	8.0000	44,403.00	355,224.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.2233	84,575.57	18,885.72
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	8.0000	4,440.00	35,520.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	367.0000	945.00	346,815.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.2900	829,644.00	240,596.76
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.4800	3,366.00	4,981.68
6,861	Pozo de Inspeccion H= 1.0 m Ø 1.50. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		und			1,598,310.97
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	2.6900	5,970.00	16,059.30
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	10.6300	5,477.00	58,220.51
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2700	8,572.00	2,314.44
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.7600	505,202.91	383,954.21
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	9.0000	44,403.00	399,627.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3033	84,575.57	25,651.77
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	9.0000	4,440.00	39,960.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	416.0000	945.00	393,120.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.3300	829,644.00	273,782.52
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.6700	3,366.00	5,621.22
5,775	Pozo de Inspeccion H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		und			2,113,801.49
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.7600	5,970.00	10,507.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	13.5600	5,477.00	74,268.12
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.3100	8,572.00	2,657.32
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.5600	505,202.91	282,913.63
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	13.0000	44,403.00	577,239.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.2233	84,575.57	18,885.72
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	13.0000	4,440.00	57,720.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 603

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	678.0000	945.00	640,710.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.5300	829,644.00	439,711.32
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	2.7300	3,366.00	9,189.18
7,717	Pozo de Inspeccion H= 1.5 - 2.0 m Ø 2.0 (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón - Soga)		und			3,547,846.31
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.3600	5,970.00	20,059.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	14.6600	5,477.00	80,292.82
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.3600	8,572.00	3,085.92
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.3300	505,202.91	671,919.87
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	20.0000	44,403.00	888,060.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4600	84,575.57	38,904.76
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	20.0000	4,440.00	88,800.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,123.0000	945.00	1,061,235.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.8200	829,644.00	680,308.08
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	4.5100	3,366.00	15,180.66
5,776	Pozo de Inspeccion H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		und			2,554,935.96
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.7600	5,970.00	10,507.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	15.5700	5,477.00	85,276.89
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.3500	8,572.00	3,000.20
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.5600	505,202.91	282,913.63
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	15.0000	44,403.00	666,045.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.2233	84,575.57	18,885.72
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	15.0000	4,440.00	66,600.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	886.0000	945.00	837,270.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.6900	829,644.00	572,454.36

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 604

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	3.5600	3,366.00	11,982.96

6,872 Pozo de Inspeccion H= 2.5 - 3.0 m Ø 2.0 (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón - Soga)

und

5,338,135.62

1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.3600	5,970.00	20,059.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	18.6900	5,477.00	102,365.13
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.4400	8,572.00	3,771.68
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.3300	505,202.91	671,919.87
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	24.0000	44,403.00	1,065,672.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4600	84,575.57	38,904.76
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	24.0000	4,440.00	106,560.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,166.0000	945.00	2,046,870.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.5100	829,644.00	1,252,762.44
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	8.6900	3,366.00	29,250.54

6,873 Pozo de Inspeccion H= 3.0 - 3.5 m Ø 2.0 (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón - Soga)

und

6,338,669.59

1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.3600	5,970.00	20,059.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	22.7200	5,477.00	124,437.44
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.5200	8,572.00	4,457.44
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.3300	505,202.91	671,919.87
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	28.0000	44,403.00	1,243,284.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4600	84,575.57	38,904.76
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	28.0000	4,440.00	124,320.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,688.0000	945.00	2,540,160.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.8500	829,644.00	1,534,841.40
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	10.7800	3,366.00	36,285.48

6,874 Pozo de Inspeccion H= 3.5 - 4.0 m Ø 2.0 (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón - Soga)

und

7,139,742.92

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 605

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.3600	5,970.00	20,059.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	24.7300	5,477.00	135,446.21
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.5600	8,572.00	4,800.32
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.3300	505,202.91	671,919.87
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	28.0000	44,403.00	1,243,284.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4600	84,575.57	38,904.76
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	28.0000	4,440.00	124,320.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,209.0000	945.00	3,032,505.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.2000	829,644.00	1,825,216.80
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	12.8600	3,366.00	43,286.76
5,943	Pozo de Inspeccion H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.80. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		und			7,264,501.18
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.0200	5,970.00	18,029.40
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	28.7600	5,477.00	157,518.52
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.6400	8,572.00	5,486.08
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.9600	505,202.91	484,994.79
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	45.0000	44,403.00	1,998,135.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3933	84,575.57	33,263.57
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	45.0000	4,440.00	199,800.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,756.0000	945.00	2,604,420.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.0800	829,644.00	1,725,659.52
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	11.0500	3,366.00	37,194.30
6,818	Pozo de Inspeccion mixto recto (concreto reforzado camara 2.40 x 2.20 y mamposteria Ø 1.20 m) H= 3.5 - 4.00 m		und			18,806,890.02
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	26.9400	5,970.00	160,831.80
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1,493.3800	5,477.00	8,179,242.26

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 606

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	23.0000	8,572.00	197,156.00
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.5100	467,286.85	238,316.29
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	10.4000	505,202.91	5,254,110.26
5,921	Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.4800	556,076.91	266,916.92
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	56.0000	44,403.00	2,486,568.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	9.6667	84,575.57	817,566.66
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	9.0500	8,004.00	72,436.20
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	54.0000	4,440.00	239,760.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	682.0000	945.00	644,490.00
4,564	Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1800	1,335,222.81	240,340.11
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	2.7200	3,366.00	9,155.52
5,834	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.20 m		und			2,638,415.32
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	69.5400	5,477.00	380,870.58
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.3200	8,572.00	28,459.04
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1100	467,286.85	51,401.55
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.8200	575,904.45	472,241.65
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	9.0000	44,403.00	399,627.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	84,575.57	31,859.62
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	6.9900	8,004.00	55,947.96
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	9.0000	4,440.00	39,960.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	626.0000	945.00	591,570.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.4000	829,644.00	331,857.60
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	2.8200	3,366.00	9,492.12

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 607

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,320	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.20 m con tapa manhole Ø 60 cm con sistema de seguridad		und			4,066,415.32
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	69.5400	5,477.00	380,870.58
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.3200	8,572.00	28,459.04
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1100	467,286.85	51,401.55
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.8200	575,904.45	472,241.65
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	9.0000	44,403.00	399,627.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	84,575.57	31,859.62
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	6.9900	8,004.00	55,947.96
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	9.0000	4,440.00	39,960.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	626.0000	945.00	591,570.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.4000	829,644.00	331,857.60
15,600	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado 400 KN con sistema de seguridad.	Ins	und	1.0000	1,428,000.00	1,428,000.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	2.8200	3,366.00	9,492.12
6,862	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.50 m		und			3,072,148.86
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	69.5400	5,477.00	380,870.58
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.3200	8,572.00	28,459.04
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	467,286.85	74,765.90
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	575,904.45	656,531.07
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	9.0000	44,403.00	399,627.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	84,575.57	49,899.59
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	8.1700	8,004.00	65,392.68
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	9.0000	4,440.00	39,960.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 608

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	756.0000	945.00	714,420.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.4900	829,644.00	406,525.56
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	3.1400	3,366.00	10,569.24
2,099	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 2.0 m Ø 2.00 m		und			5,113,121.39
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	44.9000	5,970.00	268,053.00
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	177.3200	5,477.00	971,181.64
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	6.6700	8,572.00	57,175.24
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.2500	467,286.85	116,821.71
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.8900	575,904.45	1,088,459.41
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	14.0000	44,403.00	621,642.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.0467	84,575.57	88,525.25
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	12.1600	8,004.00	97,328.64
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	14.0000	4,440.00	62,160.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,166.0000	945.00	1,101,870.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.7500	829,644.00	622,233.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	5.2500	3,366.00	17,671.50
5,838	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.20 m		und			3,205,937.37
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	72.4500	5,477.00	396,808.65
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.4000	8,572.00	29,144.80
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1100	467,286.85	51,401.55
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.8200	575,904.45	472,241.65
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	12.0000	44,403.00	532,836.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	84,575.57	31,859.62
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	9.7800	8,004.00	78,279.12

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 609

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	12.0000	4,440.00	53,280.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	877.0000	945.00	828,765.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.5700	829,644.00	472,897.08
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	3.9500	3,366.00	13,295.70
6,863	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m		und			3,708,489.95
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	72.4500	5,477.00	396,808.65
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.4000	8,572.00	29,144.80
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	467,286.85	74,765.90
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	575,904.45	656,531.07
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	12.0000	44,403.00	532,836.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	84,575.57	49,899.59
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	11.4300	8,004.00	91,485.72
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	12.0000	4,440.00	53,280.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,058.0000	945.00	999,810.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.6800	829,644.00	564,157.92
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	4.3500	3,366.00	14,642.10
5,841	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.20 m		und			3,708,189.30
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	75.3600	5,477.00	412,746.72
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.4900	8,572.00	29,916.28
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1100	467,286.85	51,401.55
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.8200	575,904.45	472,241.65
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	14.0000	44,403.00	621,642.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 610

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	84,575.57	31,859.62
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	12.5800	8,004.00	100,690.32
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	14.0000	4,440.00	62,160.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,128.0000	945.00	1,065,960.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.7200	829,644.00	597,343.68
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	5.0800	3,366.00	17,099.28
6,860	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m		und			4,353,959.14
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	75.3600	5,477.00	412,746.72
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.4900	8,572.00	29,916.28
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	467,286.85	74,765.90
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	575,904.45	656,531.07
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	15.0000	44,403.00	666,045.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5867	84,575.57	49,620.49
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	14.7000	8,004.00	117,658.80
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	15.0000	4,440.00	66,600.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,361.0000	945.00	1,286,145.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.8800	829,644.00	730,086.72
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	5.5600	3,366.00	18,714.96
2,101	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 3.0 m Ø 2.00 m		und			6,878,239.72
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	44.9000	5,970.00	268,053.00
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	186.0500	5,477.00	1,018,995.85
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	6.9300	8,572.00	59,403.96
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.2500	467,286.85	116,821.71
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.8900	575,904.45	1,088,459.41

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 611

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	24.0000	44,403.00	1,065,672.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.0467	84,575.57	88,525.25
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	20.2600	8,004.00	162,161.04
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	24.0000	4,440.00	106,560.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,944.0000	945.00	1,837,080.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.2500	829,644.00	1,037,055.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	8.7500	3,366.00	29,452.50
5,842	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.5 - 3.0 m Ø 1.20 m		und			4,274,818.41
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	78.2700	5,477.00	428,684.79
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.5800	8,572.00	30,687.76
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1100	467,286.85	51,401.55
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.8200	575,904.45	472,241.65
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	17.0000	44,403.00	754,851.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	84,575.57	31,859.62
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	15.3700	8,004.00	123,021.48
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	17.0000	4,440.00	75,480.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,378.0000	945.00	1,302,210.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.8900	829,644.00	738,383.16
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	6.2000	3,366.00	20,869.20
6,864	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.5 - 3.0 m Ø 1.50 m		und			5,039,588.09
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	78.2700	5,477.00	428,684.79
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.5800	8,572.00	30,687.76
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	467,286.85	74,765.90

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 612

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	575,904.45	656,531.07
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	19.0000	44,403.00	843,657.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	84,575.57	49,899.59
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	17.9700	8,004.00	143,831.88
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	19.0000	4,440.00	84,360.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,663.0000	945.00	1,571,535.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.0700	829,644.00	887,719.08
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	6.7700	3,366.00	22,787.82
5,843	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 3.5 m Ø 1.20 m		und			4,849,943.38
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	84.1000	5,477.00	460,615.70
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.7500	8,572.00	32,145.00
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1100	467,286.85	51,401.55
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.8200	575,904.45	472,241.65
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	20.0000	44,403.00	888,060.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	84,575.57	31,859.62
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	18.1700	8,004.00	145,432.68
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	20.0000	4,440.00	88,800.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,628.0000	945.00	1,538,460.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.0500	829,644.00	871,126.20
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	7.3300	3,366.00	24,672.78
6,865	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 3.5 m Ø 1.50 m		und			5,750,811.60
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	84.1000	5,477.00	460,615.70
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.7500	8,572.00	32,145.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 613

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	467,286.85	74,765.90
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	575,904.45	656,531.07
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	23.0000	44,403.00	1,021,269.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	84,575.57	49,899.59
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	21.2300	8,004.00	169,924.92
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	23.0000	4,440.00	102,120.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,966.0000	945.00	1,857,870.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.2700	829,644.00	1,053,647.88
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	7.9900	3,366.00	26,894.34
2,102	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 4.0 m Ø 2.00 m		und			8,576,881.61
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	44.9000	5,970.00	268,053.00
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	191.8800	5,477.00	1,050,926.76
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	7.1000	8,572.00	60,861.20
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.2500	467,286.85	116,821.71
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.8900	575,904.45	1,088,459.41
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	33.0000	44,403.00	1,465,299.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.0467	84,575.57	88,525.25
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	28.3600	8,004.00	226,993.44
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	33.0000	4,440.00	146,520.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,721.0000	945.00	2,571,345.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.7500	829,644.00	1,451,877.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	12.2400	3,366.00	41,199.84
5,844	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.5 - 4.0 m Ø 1.20 m		und			5,409,334.75
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 614

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	87.0100	5,477.00	476,553.77
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.8400	8,572.00	32,916.48
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1100	467,286.85	51,401.55
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.8200	575,904.45	472,241.65
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	23.0000	44,403.00	1,021,269.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	84,575.57	31,859.62
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	20.9700	8,004.00	167,843.88
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	23.0000	4,440.00	102,120.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,879.0000	945.00	1,775,655.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.2100	829,644.00	1,003,869.24
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	8.4600	3,366.00	28,476.36
6,869	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.5 - 4.0 m Ø 1.50 m		und			6,338,475.45
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	87.0100	5,477.00	476,553.77
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.8400	8,572.00	32,916.48
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	467,286.85	74,765.90
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	575,904.45	656,531.07
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	25.0000	44,403.00	1,110,075.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	84,575.57	49,899.59
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	24.5000	8,004.00	196,098.00
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	25.0000	4,440.00	111,000.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,268.0000	945.00	2,143,260.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.4600	829,644.00	1,211,280.24
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	9.2000	3,366.00	30,967.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 615

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,845	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.0 - 4.5 m Ø 1.20 m		und			8,183,383.28
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	109.9200	5,477.00	602,031.84
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.5300	8,572.00	38,831.16
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1500	467,286.85	70,093.03
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.9630	575,904.45	554,595.99
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	38.0000	44,403.00	1,687,314.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	84,575.57	31,859.62
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	26.1200	8,004.00	209,064.48
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	38.0000	4,440.00	168,720.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,098.0000	945.00	2,927,610.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.9300	829,644.00	1,601,212.92
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	13.9400	3,366.00	46,922.04
6,870	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.0 - 4.5 m Ø 1.50 m - Tizon		und			7,374,967.74
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	89.9200	5,477.00	492,491.84
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.9300	8,572.00	33,687.96
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	467,286.85	74,765.90
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	575,904.45	656,531.07
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	36.0000	44,403.00	1,598,508.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	84,575.57	49,899.59
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	27.7700	8,004.00	222,271.08
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	36.0000	4,440.00	159,840.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,571.0000	945.00	2,429,595.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.6600	829,644.00	1,377,209.04

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 616

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	10.4100	3,366.00	35,040.06
2,103	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.0 - 5.0 m Ø 2.00 m		und			13,271,625.99
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	44.9000	5,970.00	268,053.00
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	197.7000	5,477.00	1,082,802.90
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	7.2800	8,572.00	62,404.16
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.2900	467,286.85	135,513.19
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	2.0840	575,904.45	1,200,184.87
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	60.0000	44,403.00	2,664,180.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.0467	84,575.57	88,525.25
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	38.7300	8,004.00	309,994.92
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	60.0000	4,440.00	266,400.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	4,874.0000	945.00	4,605,930.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	3.0300	829,644.00	2,513,821.32
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	21.9300	3,366.00	73,816.38
5,846	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.20 m		und			8,750,991.05
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	112.8300	5,477.00	617,969.91
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.6200	8,572.00	39,602.64
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1500	467,286.85	70,093.03
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.9630	575,904.45	554,595.99
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	41.0000	44,403.00	1,820,523.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	84,575.57	31,859.62
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	28.9100	8,004.00	231,395.64
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	41.0000	4,440.00	182,040.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,349.0000	945.00	3,164,805.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 617

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.1000	829,644.00	1,742,252.40
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	15.0700	3,366.00	50,725.62
6,871	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.50 m - Tizon		und			8,010,483.21
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	92.8300	5,477.00	508,429.91
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.0200	8,572.00	34,459.44
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	467,286.85	74,765.90
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	575,904.45	656,531.07
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	39.0000	44,403.00	1,731,717.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	84,575.57	49,899.59
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	31.0300	8,004.00	248,364.12
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	39.0000	4,440.00	173,160.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,872.0000	945.00	2,714,040.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.8500	829,644.00	1,534,841.40
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	11.6300	3,366.00	39,146.58
7,680	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 5.0 - 5.5 m Ø 1.50 m - Tizon		und			8,645,998.68
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	95.7400	5,477.00	524,367.98
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.1100	8,572.00	35,230.92
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	467,286.85	74,765.90
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	575,904.45	656,531.07
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	42.0000	44,403.00	1,864,926.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	84,575.57	49,899.59
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	34.2900	8,004.00	274,457.16

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 618

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	42.0000	4,440.00	186,480.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,173.0000	945.00	2,998,485.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.0400	829,644.00	1,692,473.76
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	12.8500	3,366.00	43,253.10
2,077	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 5.0 - 5.50 m Ø 1.20 m		und			9,302,000.26
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	115.7400	5,477.00	633,907.98
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.7000	8,572.00	40,288.40
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1500	467,286.85	70,093.03
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.9630	575,904.45	554,595.99
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	44.0000	44,403.00	1,953,732.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	84,575.57	31,859.62
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	31.7100	8,004.00	253,806.84
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	44.0000	4,440.00	195,360.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,600.0000	945.00	3,402,000.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.2500	829,644.00	1,866,699.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	16.2000	3,366.00	54,529.20
7,458	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 5.0 - 6.0 m Ø 2.0 m - Tizon		und			14,315,321.32
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	44.9000	5,970.00	268,053.00
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	206.4400	5,477.00	1,130,671.88
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	7.5400	8,572.00	64,632.88
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.2900	467,286.85	135,513.19
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	2.0800	575,904.45	1,197,881.26
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	64.0000	44,403.00	2,841,792.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	84,575.57	49,899.59

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 619

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	46.8300	8,004.00	374,827.32
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	64.0000	4,440.00	284,160.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	5,266.0000	945.00	4,976,370.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	3.5300	829,644.00	2,928,643.32
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	18.6800	3,366.00	62,876.88
7,681	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 5.5 - 6.0 m Ø 1.50 m - Tizon		und			9,281,514.15
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	98.6500	5,477.00	540,306.05
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.2000	8,572.00	36,002.40
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	467,286.85	74,765.90
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	575,904.45	656,531.07
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	45.0000	44,403.00	1,998,135.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	84,575.57	49,899.59
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	37.5500	8,004.00	300,550.20
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	45.0000	4,440.00	199,800.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,474.0000	945.00	3,282,930.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.2300	829,644.00	1,850,106.12
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	14.0700	3,366.00	47,359.62
2,079	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 5.5 - 6.00 m Ø 1.20 m		und			9,868,717.80
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	118.6600	5,477.00	649,900.82
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.7900	8,572.00	41,059.88
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1500	467,286.85	70,093.03
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.9630	575,904.45	554,595.99

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 620

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	47.0000	44,403.00	2,086,941.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	84,575.57	31,859.62
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	34.5000	8,004.00	276,138.00
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	47.0000	4,440.00	208,680.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,850.0000	945.00	3,638,250.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.4200	829,644.00	2,007,738.48
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	17.3300	3,366.00	58,332.78
7,682	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 6.5 m Ø 1.50 m - Tizon		und			9,916,894.98
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	101.5600	5,477.00	556,244.12
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.2900	8,572.00	36,773.88
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	467,286.85	74,765.90
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	575,904.45	656,531.07
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	48.0000	44,403.00	2,131,344.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	84,575.57	49,899.59
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	40.8100	8,004.00	326,643.24
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	48.0000	4,440.00	213,120.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,775.0000	945.00	3,567,375.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.4200	829,644.00	2,007,738.48
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	15.2500	3,366.00	51,331.50
2,081	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 6.50 m Ø 1.20 m		und			10,435,543.62
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	124.4800	5,477.00	681,776.96
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.9700	8,572.00	42,602.84
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1500	467,286.85	70,093.03

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 621

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.9630	575,904.45	554,595.99
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	50.0000	44,403.00	2,220,150.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	84,575.57	31,859.62
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	37.3000	8,004.00	298,549.20
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	50.0000	4,440.00	222,000.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	4,100.0000	945.00	3,874,500.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.5700	829,644.00	2,132,185.08
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	18.4500	3,366.00	62,102.70
2,075	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 6.50 m Ø 1.20 m concreto reforzado		und			16,658,282.19
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	67.3300	5,970.00	401,960.10
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	997.0000	5,477.00	5,460,569.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	32.0000	8,572.00	274,304.00
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1500	467,286.85	70,093.03
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	8.6000	505,202.91	4,344,745.03
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0100	575,904.45	581,663.49
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	50.0000	70,263.00	3,513,150.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	19.6333	84,575.57	1,660,497.54
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	50.0000	7,026.00	351,300.00
7,686	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 7.0 m Ø 2.0 m - Tizon		und			15,415,509.39
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	44.9000	5,970.00	268,053.00
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	215.1700	5,477.00	1,178,486.09
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	7.8000	8,572.00	66,861.60
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.2900	467,286.85	135,513.19
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	2.0800	575,904.45	1,197,881.26

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 622

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	68.0000	44,403.00	3,019,404.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	84,575.57	49,899.59
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	54.9300	8,004.00	439,659.72
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	68.0000	4,440.00	301,920.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	5,658.0000	945.00	5,346,810.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	4.0300	829,644.00	3,343,465.32
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	20.0700	3,366.00	67,555.62
7,683	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.5 - 7.0 m Ø 1.50 m - Tizon		und			10,552,343.13
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	104.4700	5,477.00	572,182.19
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.3800	8,572.00	37,545.36
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	467,286.85	74,765.90
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	575,904.45	656,531.07
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	51.0000	44,403.00	2,264,553.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	84,575.57	49,899.59
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	44.0700	8,004.00	352,736.28
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	51.0000	4,440.00	226,440.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	4,076.0000	945.00	3,851,820.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.6100	829,644.00	2,165,370.84
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	16.4500	3,366.00	55,370.70
2,097	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.5 - 7.00 m Ø 1.20 m		und			11,051,908.67
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	127.3900	5,477.00	697,715.03
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	5.0500	8,572.00	43,288.60
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1500	467,286.85	70,093.03

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 623

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.9630	575,904.45	554,595.99
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	54.0000	44,403.00	2,397,762.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	84,575.57	31,859.62
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	40.0900	8,004.00	320,880.36
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	54.0000	4,440.00	239,760.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	4,351.0000	945.00	4,111,695.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.7400	829,644.00	2,273,224.56
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	19.5800	3,366.00	65,906.28
7,684	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 7.0 - 7.5 m Ø 1.50 m - Tizon		und			11,187,824.94
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	107.3800	5,477.00	588,120.26
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.4700	8,572.00	38,316.84
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	467,286.85	74,765.90
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	575,904.45	656,531.07
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	54.0000	44,403.00	2,397,762.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	84,575.57	49,899.59
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	47.3300	8,004.00	378,829.32
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	54.0000	4,440.00	239,760.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	4,377.0000	945.00	4,136,265.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.8000	829,644.00	2,323,003.20
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	17.6600	3,366.00	59,443.56
5,014	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 7.0 - 7.50 m Ø 1.20 m		und			11,704,247.25
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	130.3000	5,477.00	713,653.10
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	5.1400	8,572.00	44,060.08

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 624

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1500	467,286.85	70,093.03
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0300	575,904.45	593,181.58
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	60.0000	44,403.00	2,664,180.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	84,575.57	31,859.62
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	42.8900	8,004.00	343,291.56
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	60.0000	4,440.00	266,400.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	4,506.0000	945.00	4,258,170.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.9000	829,644.00	2,405,967.60
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	20.2800	3,366.00	68,262.48
7,687	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 7.0 - 8.0 m Ø 2.0 m - Tizon		und			16,515,149.48
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	44.9000	5,970.00	268,053.00
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	223.9000	5,477.00	1,226,300.30
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	8.0000	8,572.00	68,576.00
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.2900	467,286.85	135,513.19
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	2.0800	575,904.45	1,197,881.26
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	72.0000	44,403.00	3,197,016.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	84,575.57	49,899.59
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	63.0300	8,004.00	504,492.12
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	72.0000	4,440.00	319,680.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	6,050.0000	945.00	5,717,250.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	4.5300	829,644.00	3,758,287.32
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	21.4500	3,366.00	72,200.70
7,685	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 7.5 - 8.0 m Ø 1.50 m - Tizon		und			11,823,306.75
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	5,970.00	245,128.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 625

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	110.2900	5,477.00	604,058.33
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.5600	8,572.00	39,088.32
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	467,286.85	74,765.90
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	575,904.45	656,531.07
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	57.0000	44,403.00	2,530,971.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	84,575.57	49,899.59
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	50.5900	8,004.00	404,922.36
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	57.0000	4,440.00	253,080.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	4,678.0000	945.00	4,420,710.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.9900	829,644.00	2,480,635.56
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	18.8700	3,366.00	63,516.42

218 TUBERIA Y ACCESORIOS DE GRES

5,317	Reparacion domiciliaria en tuberia de gres 6"		m			42,584.17
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	31,473.00	10,071.36
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	3,147.00	1,007.04
4,957	Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0015	1,003,844.77	1,505.77
13,896	Tubo de gres 6"	Ins	m	1.0000	30,000.00	30,000.00
7,031	Reparacion red de alcantarillado en tuberia de gres 8"		m			29,960.69
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
4,957	Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0020	1,003,844.77	2,007.69
13,796	Tubo de gres 8"	Ins	m	1.0000	14,105.00	14,105.00

219 CAJAS - TAPAS - REJILLAS

5,937	Caja de inspeccion 0.70 x 0.80 x 1.0 libres (sin excav) pañete impermeabilizado incluye tapa removible en concreto.		und			788,288.28
--------------	--	--	------------	--	--	-------------------

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 626

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	14.5500	5,477.00	79,690.35
3,684	Agua para obra	Ins	l	68.6400	100.00	6,864.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1500	8,572.00	1,285.80
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.2800	36,811.00	10,307.08
804	Cemento gris	Ins	kg	135.1800	614.00	83,000.52
13,921	Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0500	45,022.00	2,251.10
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	31,473.00	314,730.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	3,147.00	31,470.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	205.0000	945.00	193,725.00
14,122	Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	1.7100	24,105.00	41,219.55
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1800	11,898.00	2,141.64
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.9700	3,366.00	3,265.02
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.3300	11,898.00	3,926.34
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1800	80,066.00	14,411.88
5,938	Caja de inspeccion 0.70 x 0.80 x 1.5 libras (sin excav.) pañete impermeabilizado incluye tapa removible en concreto.		und			977,514.84
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	14.5500	5,477.00	79,690.35
3,684	Agua para obra	Ins	l	83.1100	100.00	8,311.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1500	8,572.00	1,285.80
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.3700	36,811.00	13,620.07
804	Cemento gris	Ins	kg	164.1000	614.00	100,757.40
13,921	Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0500	45,022.00	2,251.10
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	11.4286	31,473.00	359,692.33
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.4286	3,147.00	35,965.80
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	307.0000	945.00	290,115.00
14,122	Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	2.4700	24,105.00	59,539.35
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1800	11,898.00	2,141.64

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 627

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.4070	3,366.00	4,735.96
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.4200	11,898.00	4,997.16
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1800	80,066.00	14,411.88
5,939	Caja de inspeccion 0.70 x 0.80 x 2.0 libras (sin excav.) pañete impermeabilizado incluye tapa removible en concreto.		und			1,275,829.75
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	14.5500	5,477.00	79,690.35
3,684	Agua para obra	Ins	l	98.0000	100.00	9,800.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1500	8,572.00	1,285.80
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.4500	36,811.00	16,564.95
804	Cemento gris	Ins	kg	193.0400	614.00	118,526.56
13,921	Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0500	45,022.00	2,251.10
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	31,473.00	503,568.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	3,147.00	50,352.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	410.0000	945.00	387,450.00
14,122	Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	3.2200	24,105.00	77,618.10
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1800	11,898.00	2,141.64
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.8480	3,366.00	6,220.37
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5000	11,898.00	5,949.00
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1800	80,066.00	14,411.88
137	Caja de inspeccion 100 x 100		und			812,439.66
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	23.4400	5,477.00	128,380.88
3,684	Agua para obra	Ins	l	104.0000	100.00	10,400.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2300	8,572.00	1,971.56
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.4100	36,811.00	15,092.51
804	Cemento gris	Ins	kg	204.0000	614.00	125,256.00
13,921	Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0800	45,022.00	3,601.76

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 628

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.9869	31,473.00	219,898.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.9869	3,147.00	21,987.77
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	264.0000	945.00	249,480.00
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.2900	11,898.00	3,450.42
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.1500	3,366.00	3,870.90
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.4900	11,898.00	5,830.02
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.2900	80,066.00	23,219.14
7,233	Caja de inspeccion 100 x 100 x 150		und			1,146,637.49
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	23.4400	5,477.00	128,380.88
3,684	Agua para obra	Ins	l	122.0000	100.00	12,200.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2300	8,572.00	1,971.56
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5300	36,811.00	19,509.83
804	Cemento gris	Ins	kg	242.0000	614.00	148,588.00
13,921	Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0800	45,022.00	3,601.76
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.1212	31,473.00	381,490.53
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.1212	3,147.00	38,145.42
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	395.0000	945.00	373,275.00
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.2900	11,898.00	3,450.42
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.6480	3,366.00	5,547.17
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.6100	11,898.00	7,257.78
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.2900	80,066.00	23,219.14
6,748	Caja de inspeccion 120 x 120 x 120, con pañete y cañuela impermeabilizada		und			1,291,768.59
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	30.2400	5,477.00	165,624.48
3,684	Agua para obra	Ins	l	146.3000	100.00	14,630.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.6000	8,572.00	5,143.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 629

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.6000	36,811.00	22,086.60
804	Cemento gris	Ins	kg	287.7600	614.00	176,684.64
13,921	Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.1500	45,022.00	6,753.30
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	31,473.00	377,676.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	3,147.00	37,764.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	373.0000	945.00	352,485.00
14,122	Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	3.4500	24,105.00	83,162.25
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.4100	11,898.00	4,878.18
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.9300	3,366.00	3,130.38
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7500	11,898.00	8,923.50
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.4100	80,066.00	32,827.06
133	Caja de inspeccion 40 x 40		und			272,268.89
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	6.7200	5,477.00	36,805.44
3,684	Agua para obra	Ins	l	22.1800	100.00	2,218.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0700	8,572.00	600.04
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0800	36,811.00	2,944.88
804	Cemento gris	Ins	kg	43.5200	614.00	26,721.28
13,921	Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0200	45,022.00	900.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.2553	31,473.00	133,927.06
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.2553	3,147.00	13,391.43
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	49.0000	945.00	46,305.00
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.0700	11,898.00	832.86
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2460	3,366.00	828.04
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1000	11,898.00	1,189.80
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.0700	80,066.00	5,604.62
6,057	Caja de inspeccion 50 x 50		und			324,661.35

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 630

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	7.7700	5,477.00	42,556.29
3,684	Agua para obra	Ins	l	29.8300	100.00	2,983.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0800	8,572.00	685.76
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.1300	36,811.00	4,785.43
804	Cemento gris	Ins	kg	58.6200	614.00	35,992.68
13,921	Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0300	45,022.00	1,350.66
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.5584	31,473.00	143,466.52
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.5584	3,147.00	14,345.28
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	72.0000	945.00	68,040.00
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.0800	11,898.00	951.84
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3550	3,366.00	1,194.93
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1600	11,898.00	1,903.68
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.0800	80,066.00	6,405.28
135	Caja de inspeccion 60 x 60		und			402,976.51
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	10.5800	5,477.00	57,946.66
3,684	Agua para obra	Ins	l	41.7500	100.00	4,175.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1100	8,572.00	942.92
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.1700	36,811.00	6,257.87
804	Cemento gris	Ins	kg	82.0300	614.00	50,366.42
13,921	Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0400	45,022.00	1,800.88
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.9080	31,473.00	154,469.48
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.9080	3,147.00	15,445.48
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	101.0000	945.00	95,445.00
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1300	11,898.00	1,546.74
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4970	3,366.00	1,672.90
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2100	11,898.00	2,498.58

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 631

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1300	80,066.00	10,408.58
6,212	Caja de inspeccion 70 x 70		und			490,479.94
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	13.8200	5,477.00	75,692.14
3,684	Agua para obra	Ins	l	54.7100	100.00	5,471.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1400	8,572.00	1,200.08
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.2200	36,811.00	8,098.42
804	Cemento gris	Ins	kg	107.5100	614.00	66,011.14
13,921	Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0500	45,022.00	2,251.10
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3156	31,473.00	167,297.88
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3156	3,147.00	16,728.19
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	135.0000	945.00	127,575.00
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1600	11,898.00	1,903.68
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.6620	3,366.00	2,228.29
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2700	11,898.00	3,212.46
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1600	80,066.00	12,810.56
7,230	Caja de inspeccion 70 x 70 con excavación, base recebo, marco y tapa de concreto reforzado 3000 psi		und			925,625.88
3,684	Agua para obra	Ins	l	45.3200	100.00	4,532.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.1900	36,811.00	6,994.09
804	Cemento gris	Ins	kg	89.2500	614.00	54,799.50
13,921	Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0600	45,022.00	2,701.32
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3156	31,473.00	167,297.88
6,203	Excavacion a mano en material comun, con transporte.	Ana	m³	0.8000	46,580.04	37,264.03
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3156	3,147.00	16,728.19
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	135.0000	945.00	127,575.00
7,235	Tapa con marco para caja de inspección 0.83x0.83 m en ángulo y platina de 2 1/2"*3/16"	Ana	und	1.0000	240,268.56	240,268.56

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 632

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,229	Tapa de concreto reforzado 3000 psi de 0.80 x 0.80m para caja de inspección sanitaria de 0.70*0.70m libres	Ana	und	1.0000	251,982.50	251,982.50
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1200	11,898.00	1,427.76
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4375	3,366.00	1,472.63
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2500	11,898.00	2,974.50
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1200	80,066.00	9,607.92
6,442	Caja de inspeccion 80 x 160 x 100, con pañete y cañuela impermeabilizada		und			1,187,060.19
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	33.0000	5,477.00	180,741.00
3,684	Agua para obra	Ins	l	121.0000	100.00	12,100.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.3300	8,572.00	2,828.76
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.4900	36,811.00	18,037.39
804	Cemento gris	Ins	kg	239.0000	614.00	146,746.00
13,921	Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.1000	45,022.00	4,502.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	31,473.00	377,676.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	3,147.00	37,764.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	311.0000	945.00	293,895.00
14,122	Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	2.9000	24,105.00	69,904.50
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.3400	11,898.00	4,045.32
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.3600	3,366.00	4,577.76
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5900	11,898.00	7,019.82
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.3400	80,066.00	27,222.44
136	Caja de inspeccion 80 x 80		und			573,989.31
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	15.2900	5,477.00	83,743.33
3,684	Agua para obra	Ins	l	68.5200	100.00	6,852.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1500	8,572.00	1,285.80
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.2800	36,811.00	10,307.08
804	Cemento gris	Ins	kg	134.7400	614.00	82,730.36

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 633

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.7929	31,473.00	182,319.94
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.7929	3,147.00	18,230.26
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	173.0000	945.00	163,485.00
769	Sub-base granular seleccionada o clasificada	Ins	m³	0.0600	30,792.00	1,847.52
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1900	11,898.00	2,260.62
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4960	3,366.00	1,669.54
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.3400	11,898.00	4,045.32
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1900	80,066.00	15,212.54
6,849	Caja de inspeccion 80 x 80 con tapa valvula. Suministro e Instal.		und			761,595.25
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	15.2900	5,477.00	83,743.33
3,684	Agua para obra	Ins	l	68.5000	100.00	6,850.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1500	8,572.00	1,285.80
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.2800	36,811.00	10,307.08
804	Cemento gris	Ins	kg	134.7400	614.00	82,730.36
13,921	Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0600	45,022.00	2,701.32
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.7929	31,473.00	182,319.94
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.7929	3,147.00	18,230.26
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	173.0000	945.00	163,485.00
15,792	Tapa valvula tipo chorote - Traf. liviano	Ins	und	1.0000	185,640.00	185,640.00
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1900	11,898.00	2,260.62
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.8270	3,366.00	2,783.68
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.3400	11,898.00	4,045.32
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1900	80,066.00	15,212.54
7,063	Caja de inspeccion 90 x 90		und			690,533.10
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	19.1500	5,477.00	104,884.55

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 634

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,684	Agua para obra	Ins	l	88.5800	100.00	8,858.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1900	8,572.00	1,628.68
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.3500	36,811.00	12,883.85
804	Cemento gris	Ins	kg	174.1300	614.00	106,915.82
13,921	Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0700	45,022.00	3,151.54
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.2549	31,473.00	196,860.47
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.2549	3,147.00	19,684.17
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	216.0000	945.00	204,120.00
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.2500	11,898.00	2,974.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.0570	3,366.00	3,557.86
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.4200	11,898.00	4,997.16
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.2500	80,066.00	20,016.50
5,349	Caja de polipropileno ovalada para medidor de agua 36 x 17 cm, red domiciliaria 1/2" y 3/4". Suministro e instal.		und			105,876.81
14,024	Caja en polipropileno para medidor de agua 36 x 17 cm larga	Ins	und	1.0000	78,540.00	78,540.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	31,473.00	20,983.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	3,147.00	2,098.10
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	425,565.82	4,255.66
7,313	Caja en concreto con tapa para micromedidor de agua. Suministro e Instal.		und			124,045.16
16,027	Caja en concreto con tapa para micromedidor agua	Ins	und	1.0000	103,266.00	103,266.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,574.00	787.00
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	425,565.82	4,255.66
4,811	Caja en concreto reforzado 3000 Psi para estacion macromedidora Ø=3" (2.20 x 1.0 x 1.20 libras)		und			5,334,073.25
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	344.0000	5,477.00	1,884,088.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 635

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	3.1800	505,202.91	1,606,545.25
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	31,473.00	377,676.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	3,147.00	37,764.00
15,600	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado 400 KN con sistema de seguridad.	Ins	und	1.0000	1,428,000.00	1,428,000.00
4,812	Caja en concreto reforzado 3000 Psi para estacion macromedidora Ø=4" (2.30 x 1.2 x 1.20 libras)		und			5,801,716.48
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	378.0000	5,477.00	2,070,306.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	3.6000	505,202.91	1,818,730.48
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	14.0000	31,473.00	440,622.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	14.0000	3,147.00	44,058.00
15,600	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado 400 KN con sistema de seguridad.	Ins	und	1.0000	1,428,000.00	1,428,000.00
4,813	Caja en concreto reforzado 3000 Psi para estacion macromedidora Ø=6" (2.60 x 1.2 x 1.30 libras)		und			6,379,218.93
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	431.0000	5,477.00	2,360,587.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	4.1000	505,202.91	2,071,331.93
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	31,473.00	472,095.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	3,147.00	47,205.00
15,600	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado 400 KN con sistema de seguridad.	Ins	und	1.0000	1,428,000.00	1,428,000.00
4,814	Caja en concreto reforzado 3000 Psi para estacion macromedidora Ø=8" (3.00 x 1.2 x 1.40 libras), incluye tapa basculante.		und			7,167,301.97
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	504.0000	5,477.00	2,760,408.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	4.8000	505,202.91	2,424,973.97
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	31,473.00	503,568.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	3,147.00	50,352.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 636

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,600	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado 400 KN con sistema de seguridad.	Ins	und	1.0000	1,428,000.00	1,428,000.00
7,700	Caja en concreto reforzado 4000 Psi impermeabilizado para lixiviados (h:2.00 m * l: 0.70 m * a: 0.80 m libre)		und			4,415,295.25
14,937	Acero ASTM - A36	Ins	kg	2.5000	7,094.00	17,735.00
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	369.7500	5,477.00	2,025,120.75
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	7.9000	8,572.00	67,718.80
16,373	Cinta sika PVC O-15	Ins	m	4.2400	87,525.00	371,106.00
6,942	Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.6300	638,112.44	1,040,123.28
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	12.0000	44,403.00	532,836.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	3.3600	84,575.57	284,173.92
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	12.0000	4,440.00	53,280.00
83	Paral telescopico. max. 5.70 m	Eqp	HR	192.0000	72.00	13,824.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.1000	8,525.00	9,377.50
7,698	Caja en concreto reforzado 4000 Psi impermeabilizado para lixiviados (h:2.2 m * l: 1.75 m * a: 1.75 m)		und			9,048,520.80
14,937	Acero ASTM - A36	Ins	kg	2.5000	7,094.00	17,735.00
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	755.7400	5,477.00	4,139,187.98
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	20.0000	8,572.00	171,440.00
16,373	Cinta sika PVC O-15	Ins	m	7.2000	87,525.00	630,180.00
6,942	Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	3.5500	638,112.44	2,265,299.16
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	20.0000	44,403.00	888,060.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	9.6667	84,575.57	817,566.66
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	20.0000	4,440.00	88,800.00
54	Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	192.0000	51.00	9,792.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	2.4000	8,525.00	20,460.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,894	Caja en mamposteria para medidor industrial de 90 x 90 x 30, base en concreto 3000 Psi reforzada, incluye instalacion de medidor industrial G6, pañetada y tapa en lamina.		und			689,433.89
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.9000	5,477.00	10,406.30
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0600	8,572.00	514.32
6,490	Concreto 1:2:3 o 3000 Psi, para estructura de la camara o pozo, muro y/o placa superior (no incluye refuerzo)	Ana	m³	0.0500	1,201,744.13	60,087.21
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	31,473.00	157,365.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3000	37,085.00	48,210.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	3,147.00	15,735.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3000	3,709.00	4,821.70
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	90.0000	945.00	85,050.00
15,898	Medidor contador G6 industrial para gas natural 10 m3/h	Ins	und	0.0000	540,000.00	0.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0700	373,902.01	26,173.14
7,252	Tapa en lamina alfajor 1/8" con contramarco en angulo de 1 1/2"x3/16" con agarradera, anticorrosivo y pintura e instalada.	Ana	m²	0.3600	780,752.01	281,070.72
148	Caja para medidor de agua 30 x 60 x 15 cm con chapa y vidrio, para pared. Suministro e Instal.		und			148,563.07
2,842	Caja para medidor de agua 30 x 60 x 15 cm con chapa y vidrio.	Ins	und	1.0000	105,000.00	105,000.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2000	31,473.00	37,767.60
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2000	3,147.00	3,776.40
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0054	373,902.01	2,019.07
7,204	Camara tipo doble F1 1.5 x 0.56 x 1.06 incluye tapa y marco.		und			1,626,571.99
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	477,221.48	71,583.22
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	31,473.00	314,730.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	3,147.00	31,470.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	170.0000	945.00	160,650.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 638

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1,933	Marco para tapa de camara de inspeccion 0.69 x 0.82 m	Ana	und	2.0000	225,777.41	451,554.82
1,538	Mortero 1:2 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1600	539,134.21	86,261.47
7,202	Tapa para camara F1 0.68 x 0.81	Ana	und	2.0000	254,016.80	508,033.60
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.6800	3,366.00	2,288.88
7,203	Camara tipo F1 0.69 x 0.56 x 0.96 incluye tapa y marco.		und			859,569.13
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0750	477,221.48	35,791.61
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3333	31,473.00	167,854.95
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3333	3,147.00	16,783.90
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	110.0000	945.00	103,950.00
1,933	Marco para tapa de camara de inspeccion 0.69 x 0.82 m	Ana	und	1.0000	225,777.41	225,777.41
1,538	Mortero 1:2 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1000	539,134.21	53,913.42
7,202	Tapa para camara F1 0.68 x 0.81	Ana	und	1.0000	254,016.80	254,016.80
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4400	3,366.00	1,481.04
139	Columna en tubo estructural cuadrado 100*100*3 mm, instalado y pintado.		m			142,729.35
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.0700	248.00	265.36
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0229	72,820.00	1,667.58
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.5333	59,818.00	31,900.94
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0330	7,406.00	244.40
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0830	17,983.00	1,492.59
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0286	92,850.00	2,655.51
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.5333	5,982.00	3,190.20
15,735	Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0300	535,262.00	16,057.86
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0714	21,777.00	1,554.88
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0064	47,630.00	304.83
14,479	Tubo estructural cuadrado 100*100*3.0 mm	Ins	und	0.1700	490,560.00	83,395.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 639

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,248	Marco para caja de inspección 1.025x1.025 m en ángulo y platina de 2 1/2"*3/16"		und			305,385.49
14,782	Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	4.1000	30,235.00	123,963.50
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0678	72,820.00	4,937.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7460	31,473.00	23,478.86
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.5000	59,818.00	89,727.00
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.0000	17,983.00	17,983.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0678	92,850.00	6,295.23
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7460	3,147.00	2,347.66
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.5000	5,982.00	8,973.00
2,458	Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	1.0866	19,013.00	20,659.53
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2857	24,573.00	7,020.51
1,933	Marco para tapa de camara de inspeccion 0.69 x 0.82 m		und			254,228.91
14,782	Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	3.0200	30,235.00	91,309.70
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,912.80
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.7500	59,818.00	104,681.50
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.0000	17,983.00	17,983.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	92,850.00	4,642.50
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.7500	5,982.00	10,468.50
2,458	Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	0.8000	19,013.00	15,210.40
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2857	24,573.00	7,020.51
6,536	Nivelacion de cajas de valvulas para red de acueducto		und			81,257.86
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	31,473.00	50,356.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	3,147.00	5,035.20
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	20.0000	945.00	18,900.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0180	373,902.01	6,730.24
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0700	3,366.00	235.62

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 640

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,614	Piso en rejilla platina de 2" x 1/4", incluye instalacion		m²			867,746.19
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1500	72,820.00	10,923.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	4.0000	59,818.00	239,272.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.5000	11,737.00	5,868.50
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	2.0000	17,983.00	35,966.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1500	92,850.00	13,927.50
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	4.0000	5,982.00	23,928.00
2,457	Platina 1/4" x 2"	Ins	m	33.0000	14,945.00	493,185.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,215.50
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	1.5000	28,260.00	42,390.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0210	3,366.00	70.69
5,991	Rejilla removible en platina de 2 x 1/4" hueco de 3" para tapa o pasarela funcion de inspeccion y limpieza o drenaje (inc. marco y contramarco) e instalacion.		m²			722,987.00
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.7000	5,477.00	3,833.90
13,526	Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	Ins	m	2.0000	39,789.00	79,578.00
15,776	Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	3.3000	31,413.00	103,662.90
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1200	72,820.00	8,738.40
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.5000	59,818.00	209,363.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.9000	11,737.00	10,563.30
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0020	13,990.00	27.98
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.3333	7,406.00	2,468.42
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	2.2000	17,983.00	39,562.60
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1600	92,850.00	14,856.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.5000	5,982.00	20,937.00
2,457	Platina 1/4" x 2"	Ins	m	13.7000	14,945.00	204,746.50
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.6000	4,431.00	2,658.60

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 641

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.9500	21,777.00	20,688.15
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.2500	5,209.00	1,302.25
5,961	Rejilla de cribado fino de 1.20 x 0.88 m. Incluye. marco, contramarco en angulo 2" x 3/16" en acero inox. y varilla de 1/2" en acero inox. separacion 1". Suministro e instalacion.		und			2,045,486.51
17,271	Angulo o perfil 2" x 2 "x 3/16" en acero inox. 304	Ins	m	8.7000	75,766.00	659,164.20
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	9.0000	59,818.00	538,362.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.6200	11,737.00	7,276.94
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0053	13,990.00	74.15
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.6500	17,983.00	29,671.95
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	9.0000	5,982.00	53,838.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.4500	4,431.00	1,993.95
14,278	Soldadura 1/8" 308L acero Inoxidable (1 kg=27 electrodos)	Ins	und	21.0000	2,872.00	60,312.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.7400	3,366.00	5,856.84
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.2750	5,209.00	1,432.48
17,270	Varilla lisa 1/2" en acero inox. 304	Ins	m	24.0000	28,646.00	687,504.00
5,545	Rejilla de cribado grueso de 1.20 x 0.44 m. Incluye. marco, contramarco en angulo 1 1/2" x 3/16" en acero inox. y varilla de 1/2" en acero inox. separacion 2". Suministro e instalacion.		und			1,024,393.91
17,272	Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2 "x 3/16" en acero inox. 304	Ins	m	6.8200	64,872.00	442,427.04
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	5.5000	59,818.00	328,999.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.3500	11,737.00	4,107.95
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0048	13,990.00	67.15
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.7000	17,983.00	12,588.10
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	5.5000	5,982.00	32,901.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,107.75
14,278	Soldadura 1/8" 308L acero Inoxidable (1 kg=27 electrodos)	Ins	und	9.0000	2,872.00	25,848.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 642

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.0500	3,366.00	3,534.30
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.1800	5,209.00	937.62
17,270	Varilla lisa 1/2" en acero inox. 304	Ins	m	6.0000	28,646.00	171,876.00
5,546	Rejilla de cribado grueso de 1.20 x 0.88 m. Incluye. marco, contramarco en angulo 1 1/2" x 3/16" en acero inox. y varilla de 1/2" en acero inox. separacion 2". Suministro e instalacion.		und			1,534,779.43
17,272	Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2 "x 3/16" en acero inox. 304	Ins	m	8.7000	64,872.00	564,386.40
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	7.5000	59,818.00	448,635.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.5000	11,737.00	5,868.50
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	69.95
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.9500	17,983.00	17,083.85
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	7.5000	5,982.00	44,865.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.3500	4,431.00	1,550.85
14,278	Soldadura 1/8" 308L acero Inoxidable (1 kg=27 electrodos)	Ins	und	12.0000	2,872.00	34,464.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.2500	3,366.00	4,207.50
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.2200	5,209.00	1,145.98
17,270	Varilla lisa 1/2" en acero inox. 304	Ins	m	14.4000	28,646.00	412,502.40
7,249	Rejilla en platina 1 1/4"x3/16" c/3 cm, varilla lisa 3/8" c/10 cm y contramarco en angulo 1 1/4" x 3/16" con anticorrosivo y pintura instalada.		m²			692,727.98
15,604	Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	4.7000	6,111.00	28,721.70
16,459	Angulo o perfil 1 1/4" x 1 1/4" x 3/16"	Ins	m	5.8000	14,529.00	84,268.20
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1021	72,820.00	7,434.92
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.4783	59,818.00	208,064.95
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	1.2000	11,737.00	14,084.40
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0200	13,990.00	279.80
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.6700	7,406.00	4,962.02
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	2.3600	17,983.00	42,439.88

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 643

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.1314	107,665.00	14,147.18
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.4783	5,982.00	20,807.19
16,658	Platina 1 1/4" x 3 /16"	Ins	m	34.0000	6,976.00	237,184.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	1.1000	4,431.00	4,874.10
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	1.0100	21,777.00	21,994.77
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0290	47,630.00	1,381.27
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.4000	5,209.00	2,083.60
8,140	Rejilla en polipropileno para carcamo a=0.50 m e=0.10 m, incluye angulo de soporte 4" x 1/4". Suministro e Instal.		m			631,276.25
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.3200	5,477.00	1,752.64
17,183	Angulo o perfil 4" x 4 " x 1/4"	Ins	m	2.1000	64,980.00	136,458.00
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0520	72,820.00	3,786.64
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.5000	59,818.00	89,727.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0025	11,737.00	29.34
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0020	13,990.00	27.98
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0400	7,406.00	296.24
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0500	17,983.00	899.15
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.5000	5,982.00	8,973.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0200	4,431.00	88.62
17,182	Rejilla en polipropileno para carcamos y sumideros 90 x 50 x 10 cm	Ins	und	1.1200	346,613.00	388,206.56
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0200	21,777.00	435.54
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0065	47,630.00	309.60
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0540	3,366.00	181.76
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0200	5,209.00	104.18
7,297	Rejilla metalica para carcamo A = 0.37 m, en angulo 1 1/4" x 1/8" y varilla lisa 1/2", incluye: marco, contramarco, anticorrosivo, pintura. Suministro e Instal.		m			276,968.09

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 644

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,604	Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	7.5000	6,111.00	45,832.50
15,557	Angulo o perfil 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8"	Ins	m	4.2000	9,951.00	41,794.20
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0410	72,820.00	2,985.62
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.3300	59,818.00	139,375.94
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.3500	11,737.00	4,107.95
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0067	13,990.00	93.73
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2000	7,406.00	1,481.20
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.7200	17,983.00	12,947.76
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0520	107,665.00	5,598.58
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.3300	5,982.00	13,938.06
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2800	4,431.00	1,240.68
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.3000	21,777.00	6,533.10
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0120	47,630.00	571.56
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,366.00	50.49
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0800	5,209.00	416.72
988	Rejilla metalica piso A = 0.30 m, en angulo y varilla lisa 1/2", incluye: marco, contramarco, anticorrosivo, pintura. Suministro e Instal.		m			257,401.28
15,557	Angulo o perfil 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8"	Ins	m	2.3500	9,951.00	23,384.85
2,478	Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	Ins	m	2.1000	7,851.00	16,487.10
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0410	72,820.00	2,985.62
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.0000	59,818.00	119,636.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.37
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	69.95
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1667	7,406.00	1,234.58
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6667	17,983.00	11,989.27
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0520	107,665.00	5,598.58

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 645

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.0000	5,982.00	11,964.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0833	4,431.00	369.10
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.3000	21,777.00	6,533.10
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0120	47,630.00	571.56
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,366.00	50.49
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0833	5,209.00	433.91
17,072	Varilla lisa 1/2"	Ins	m	8.7000	6,434.00	55,975.80
8,128	Rejilla para retencion de solidos gruesos, en tubo HG Ø 1" c/5 cm, altura 1.86 m, ancho 2.0 m, incluye, soldadura, pintura, corte boca de pez, transporte, montaje e instalacion. AJUSTAR S/DOLLAR		und			8,955,375.00
17,167	Rejilla para retencion de solidos gruesos, en tubo HG Ø 1" c/5 cm, altura 1.86 m, ancho 2.0 m,	Ins	und	1.0000	8,955,375.00	8,955,375.00
2,863	Rejilla para sumidero o carcamo con marco y contramarco A=0.50 m. Suministro e Instal.		m			498,618.41
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.1200	5,477.00	657.24
13,526	Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	Ins	m	3.2000	39,789.00	127,324.80
15,776	Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	3.2000	31,413.00	100,521.60
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1800	72,820.00	13,107.60
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.2857	59,818.00	136,726.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0050	11,737.00	58.69
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0040	13,990.00	55.96
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1500	7,406.00	1,110.90
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6000	17,983.00	10,789.80
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.1800	107,665.00	19,379.70
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.2857	5,982.00	13,673.06
15,618	Platina 3/16" x 2"	Ins	m	4.5000	11,619.00	52,285.50
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.20
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.9643	21,777.00	20,999.56
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.2000	5,209.00	1,041.80

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 646

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,884	Rejilla para sumidero transversal A= 0.70 pintada e instalada.		m			1,338,010.30
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.4000	5,477.00	7,667.80
13,526	Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	Ins	m	7.2500	39,789.00	288,470.25
15,776	Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	2.0000	31,413.00	62,826.00
2,475	Angulo o perfil 3" x 3" x 1/4"	Ins	m	2.7000	48,165.00	130,045.50
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.2500	72,820.00	18,205.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	10.0000	59,818.00	598,180.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.5000	11,737.00	5,868.50
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	4.0000	17,983.00	71,932.00
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.2500	107,665.00	26,916.25
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	10.0000	5,982.00	59,820.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	1.5000	4,431.00	6,646.50
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	2.5000	24,573.00	61,432.50
8,141	Rejilla prefabricada en concreto reforzado A=0.40 m e=0.06 m. Suministro e Instal.		m			127,289.35
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0020	373,902.01	747.80
16,392	Rejilla prefabricada en concreto reforzado A=0.40 m L= 0.40 m e=0.06 m	Ins	und	2.5000	45,000.00	112,500.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0575	3,366.00	193.55
7,298	Rejilla vehicular para carcamo A=0.50 m. Incluye marco y contramarco. Suministro e Instal.		m			459,158.66
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.8000	5,477.00	4,381.60
13,730	Angulo o perfil 1" x 1" x 3/16"	Ins	m	7.0000	11,391.00	79,737.00
15,776	Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	2.1000	31,413.00	65,967.30
2,477	Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	Ins	m	2.1000	23,037.00	48,377.70
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.2000	72,820.00	14,564.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 647

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.9630	59,818.00	177,240.73
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0056	11,737.00	65.73
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	69.95
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	740.60
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6000	17,983.00	10,789.80
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.2000	92,850.00	18,570.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.9630	5,982.00	17,724.67
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.10
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.8929	21,777.00	19,444.68
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.2000	5,209.00	1,041.80
7,235	Tapa con marco para caja de inspección 0.83x0.83 m en ángulo y platina de 2 1/2"*3/16"		und			268,954.15
14,782	Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	3.3200	30,235.00	100,380.20
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0550	72,820.00	4,005.10
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5496	31,473.00	17,297.56
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.5000	59,818.00	89,727.00
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.0000	17,983.00	17,983.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0550	92,850.00	5,106.75
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5496	3,147.00	1,729.59
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.5000	5,982.00	8,973.00
2,458	Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	0.8800	19,013.00	16,731.44
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2857	24,573.00	7,020.51
7,229	Tapa de concreto reforzado 3000 psi de 0.80 x 0.80m para caja de inspección sanitaria de 0.70*0.70m libres		und			281,118.57
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	4.9382	5,970.00	29,481.05
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.7280	5,477.00	9,464.26
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,912.80

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 648

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0400	505,202.91	20,208.12
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.4938	31,473.00	78,487.37
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.2345	17,983.00	22,200.01
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	92,850.00	3,714.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.4938	3,147.00	7,847.99
14,412	Platina 3/16" x 2 1/2"	Ins	m	3.5300	13,941.00	49,211.73
519	Soldador	Ins	h	1.8150	28,346.00	51,447.99
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2500	24,573.00	6,143.25
7,247	Tapa de concreto reforzado 3000 psi de 1 x 1 m para caja de inspección eléctrica de 0.9*0.9m libres		und			369,926.66
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	16.4700	5,477.00	90,206.19
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0481	72,820.00	3,502.64
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1100	505,202.91	55,572.32
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.4056	31,473.00	75,711.45
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.1634	17,983.00	20,921.42
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0481	92,850.00	4,466.08
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.4056	3,147.00	7,570.42
14,412	Platina 3/16" x 2 1/2"	Ins	m	4.0400	13,941.00	56,321.64
519	Soldador	Ins	h	1.7400	28,346.00	49,322.04
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2577	24,573.00	6,332.46
7,232	Tapa de concreto reforzado 3000 psi de 1.1 x 1.1 m para caja de inspección sanitaria de 1*1m libres		und			432,698.21
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	19.9200	5,477.00	109,101.84
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0582	72,820.00	4,238.12
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1331	505,202.91	67,242.51
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.9086	31,473.00	91,542.37

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 649

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.1634	17,983.00	20,921.42
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0582	92,850.00	5,403.87
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.9086	3,147.00	9,153.36
14,412	Platina 3/16" x 2 1/2"	Ins	m	4.8860	13,941.00	68,115.73
519	Soldador	Ins	h	1.7400	28,346.00	49,322.04
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3116	24,573.00	7,656.95
4,324	Tapa en lamina alfajor 1/4" (0.80 x 0.80 m) con marco		und			965,391.44
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.0000	5,477.00	5,477.00
2,475	Angulo o perfil 3" x 3" x 1/4"	Ins	m	6.5000	48,165.00	313,072.50
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1500	72,820.00	10,923.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	31,473.00	157,365.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.1000	11,737.00	1,173.70
74	Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.7500	13,140.00	9,855.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	3,147.00	15,735.00
14,758	Lamina alfajor 1/4" (6.35 mm)	Ins	m²	0.7000	429,244.00	300,470.80
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.10
519	Soldador	Ins	h	5.0000	28,346.00	141,730.00
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.4200	21,777.00	9,146.34
6,117	Tapa en lamina alfajor 1/4" con contramarco en angulo de 1 1/2"x3/16" con agarradera, anticorrosivo y pintura e instalada.		m²			1,094,402.54
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.1000	5,970.00	6,567.00
16,224	Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	Ins	m	5.7500	17,665.00	101,573.75
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1600	72,820.00	11,651.20
8,234	Bisagra de piston en hierro 3/8"	Ins	und	4.1000	1,403.00	5,752.30
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	6.0000	59,818.00	358,908.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.5000	11,737.00	5,868.50
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0333	13,990.00	465.87

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 650

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2830	7,406.00	2,095.90
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.5700	17,983.00	10,250.31
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.2000	107,665.00	21,533.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	6.0000	5,982.00	35,892.00
14,758	Lamina alfajor 1/4" (6.35 mm)	Ins	m²	1.2200	429,244.00	523,677.68
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2200	4,431.00	974.82
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2040	24,573.00	5,012.89
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0440	47,630.00	2,095.72
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.4000	5,209.00	2,083.60
7,252	Tapa en lamina alfajor 1/8" con contramarco en angulo de 1 1/2"x3/16" con agarradera, anticorrosivo y pintura e instalada.		m²			832,048.64
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.1000	5,970.00	6,567.00
16,224	Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	Ins	m	5.7500	17,665.00	101,573.75
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1600	72,820.00	11,651.20
8,234	Bisagra de piston en hierro 3/8"	Ins	und	4.1000	1,403.00	5,752.30
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	6.0000	59,818.00	358,908.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.5000	11,737.00	5,868.50
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0250	13,990.00	349.75
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2830	7,406.00	2,095.90
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.5700	17,983.00	10,250.31
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.2000	107,665.00	21,533.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	6.0000	5,982.00	35,892.00
2,336	Lamina alfajor 1/8" (3 mm)	Ins	m²	1.2200	214,295.00	261,439.90
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2200	4,431.00	974.82
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2040	24,573.00	5,012.89
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0440	47,630.00	2,095.72

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.4000	5,209.00	2,083.60
6,051	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.		und			1,467,718.67
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1429	31,473.00	35,970.49
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1429	3,147.00	3,596.71
15,600	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado 400 KN con sistema de seguridad.	Ins	und	1.0000	1,428,000.00	1,428,000.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0450	3,366.00	151.47
7,335	Tapa para sumideros o Pozos de Inspeccion en HF, incluye aro, contra aro y concreto.		und			341,046.82
8,193	Aro y Contra aro en HF para pozos de Insp.	Ins	und	1.0000	260,000.00	260,000.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0150	505,202.91	7,578.04
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	31,473.00	62,946.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.0500	84,575.57	4,228.78
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	3,147.00	6,294.00
5,836	Tapa y aro en H.F para pozo de Inspeccion. Suministro e Instal.		und			217,880.00
2,823	Aro-Tapa pozo en HF D/0.60 - maciza	Ins	und	1.0000	183,260.00	183,260.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
220 CAMARAS DE QUIEBRE						
5,340	Camara de quiebre Tipo 1, entrada y salida en 2" en mampostería de 0.12m y 1.24x1.24x0.90m (incluye accesorios y pañete) REVISAR		und			4,007,037.13
5,067	Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	14.0000	7,195.18	100,732.52
15,053	Adaptador macho presión PVC 2"	Ins	und	2.0000	8,235.00	16,470.00
15,055	Adaptador macho presión PVC 3"	Ins	und	2.0000	33,907.00	67,814.00
15,028	Codo 90° presion PVC 3"	Ins	und	1.0000	61,630.00	61,630.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 652

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.3100	505,202.91	156,612.90
87	Cruz en H.D. 2" x 2" J.H. Suministro e Instal.	Ana	und	5.4300	207,075.50	1,124,419.97
1,625	Flotador completo (bola en cobre, cuerpo y conector-horquilla en bronce, varilla en laton) 2"	Ins	und	1.0000	633,199.00	633,199.00
4,923	Pañete impermeabilizado muros 1:3 espesor de 2 cm	Ana	m²	5.4300	40,666.53	220,819.26
5,130	Relleno con material crudo de río T.m 6", compactado y transportado	Ana	m³	0.2300	84,397.49	19,411.42
15,469	Tee sanitaria PVC 3"	Ins	und	1.0000	11,792.00	11,792.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.3600	3,366.00	4,577.76
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.3500	11,898.00	4,164.30
15,438	Tubo PVC sanitario de 3"	Ins	m	1.0000	27,325.00	27,325.00
13,844	Valvula de compuerta en bronce 2" T.P	Ins	und	1.0000	447,025.00	447,025.00
15,705	Valvula de compuerta en bronce 3" T.P	Ins	und	1.0000	1,111,044.00	1,111,044.00

221 RELLENOS

5,887	Encamado tubería con arena apisonada (arena sucia de río)		m³			72,828.84
15,528	Arena de río (sucia)	Ins	m³	1.2000	18,406.00	22,087.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.1220	31,473.00	35,312.71
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1220	3,147.00	3,530.93
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
7,466	Encamado tubería con material base granular triturada (Tamaño máximo 1 1/2")		m³			111,721.89
14,777	Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	1.2500	62,815.00	78,518.75
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.6154	31,473.00	19,368.48
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6154	3,147.00	1,936.66
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
5,890	Relleno con material sub base triturada (tamaño máximo 2") compactada y transportada		m³			99,555.10

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 653

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.5333	31,473.00	16,784.55
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	3,147.00	1,678.30
8,154	Sub base triturada T. max. 2" - 2 1/2"	Ins	m³	1.1000	59,126.00	65,038.60
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
41	Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.3030	13,715.00	4,155.65
7,216	Relleno con material tipo arena de trituracion compactada, incluye transporte.		m³			129,439.38
16,310	Arena de trituracion	Ins	m³	1.2500	75,735.00	94,668.75
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.5333	31,473.00	16,784.55
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	3,147.00	1,678.30
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
126	Vibrocompactador tipo canguro	Eqp	HR	0.2857	15,435.00	4,409.78
5,832	Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tubería con transporte		m³			81,837.21
4,426	Arena lavada de río	Ins	m³	1.1000	36,811.00	40,492.10
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.3810	70,263.00	26,770.20
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.3810	7,026.00	2,676.91
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
5,135	Relleno en arena lavada apisonada para solado con transporte		m³			96,553.04
4,426	Arena lavada de río	Ins	m³	1.1000	36,811.00	40,492.10
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.5714	70,263.00	40,148.28
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.5714	7,026.00	4,014.66
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
5,043	Relleno en material de río seleccionado (zaranda) T.max. 4", acarreo max. 200 m incluye mezcla de arcilla relacion 7:4		m³			29,747.31
14,256	Arcilla	Ins	m³	0.3600	18,750.00	6,750.00
102	Retroexcavadora de orugas (en Río)	Eqp	HR	0.0167	414,432.00	6,921.01

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 654

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.3600	11,898.00	4,283.28
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0167	263,620.00	4,402.45
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0667	93,178.00	6,214.97
160	Zaranda en varilla 1"	Eqp	HR	0.1000	11,756.00	1,175.60
5,045	Relleno en material de rio seleccionado (zaranda) T.max. 4", incluye mezcla de arcilla relacion 7:4, con sobreacarreo del material y la arcilla		m³			55,101.09
14,256	Arcilla	Ins	m³	0.3600	18,750.00	6,750.00
20	Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0167	335,181.00	5,597.52
14,170	Crudo de rio clasificado T.m. 4"	Ins	m³	0.6400	41,333.00	26,453.12
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.6400	11,898.00	7,614.72
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.3600	11,898.00	4,283.28
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0167	263,620.00	4,402.45
3,904	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado		m³			37,739.37
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.5333	57,333.00	30,575.69
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.5333	5,733.00	3,057.41
41	Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.2994	13,715.00	4,106.27
6,728	Relleno para base y atraque de tubería PEAD en material de la excavacion seleccionado con zaranda.		m³			55,822.67
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.1429	44,403.00	50,748.19
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.1429	4,440.00	5,074.48
6,638	Relleno para estructuras en material seleccionado de la excavación compactado.		m³			53,931.12
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.9000	31,473.00	28,325.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	3,147.00	2,832.30
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0400	363,603.00	14,544.12
41	Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6000	13,715.00	8,229.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,889	Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")		m³			126,086.82
14,777	Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	1.2000	62,815.00	75,378.00
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.6154	57,333.00	35,282.73
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.6154	5,733.00	3,528.09
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
6,637	Relleno zona de atraque de tubería con sub - base granular clasificada con transporte		m³			46,793.52
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0400	12,930.00	517.20
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0160	224,145.00	3,586.32
769	Sub-base granular seleccionada o clasificada	Ins	m³	1.0000	30,792.00	30,792.00
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
6,882	Solado en base granular compactada para cimentacion de tubería.		m³			116,975.55
14,777	Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	1.3000	62,815.00	81,659.50
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
41	Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.5556	13,715.00	7,620.05
5,933	Terraplen y rellenos con material de prestamo para conformacion proteccion de tubería tramos finales		m³			15,393.74
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0200	163,740.00	3,274.80
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0200	342,327.00	6,846.54
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0200	263,620.00	5,272.40
222 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA						
537	Destronque y limpieza paredes internas tanques de almacenamiento		m²			7,594.80
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4000	248.00	99.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2000	31,473.00	6,294.60
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	1,574.00	314.80

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 656

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.20
3,254	Lavado y desinfeccion de placa - muros para tanque elevado.		m²			7,760.67
3,684	Agua para obra	Ins	l	6.0000	100.00	600.00
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.5000	12,930.00	6,465.00
124	Herramienta menor 10% M.O. Ayud. const.1	Eqp	HR	0.5000	1,293.00	646.50
8,200	Hipoclorito de sodio al 15%	Ins	gal	0.0025	19,667.00	49.17
5,266	Limpieza cajas de inspección		und			56,656.25
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.4550	37,085.00	53,958.68
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.4550	1,854.00	2,697.57
6,197	Limpieza de lodos de piscina de tratamiento de aguas residuales, extraccion, cargue, transporte y disposicion en planta REVISAR		m³			494,393.08
131	Bomba Suflin	Eqp	HR	0.2667	97,500.00	26,003.25
16,300	Cal hidratada	Ins	kg	5.0000	1,917.00	9,585.00
72	Camion de vacio (Vacum)	Eqp	HR	0.2667	195,000.00	52,006.50
132	Castan (Tanque de almacenamiento)	Eqp	HR	0.2667	12,500.00	3,333.75
16,626	Cuadrilla TgAc-4 (Limpieza ambiental)	Ins	h	0.2667	63,287.00	16,878.64
130	Herramienta menor 10% M.O. TgAc-4	Eqp	HR	0.2667	6,329.00	1,687.94
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
14,302	Tratamiento y disposicion final de lodos	Ins	und	1.0000	373,000.00	373,000.00
7,701	Limpieza de lodos de piscina lixiviados, extraccion, cargue, transporte y disposicion en planta.		m³			127,912.08
131	Bomba Suflin	Eqp	HR	0.2667	97,500.00	26,003.25
72	Camion de vacio (Vacum)	Eqp	HR	0.2667	195,000.00	52,006.50
132	Castan (Tanque de almacenamiento)	Eqp	HR	0.2667	12,500.00	3,333.75
16,626	Cuadrilla TgAc-4 (Limpieza ambiental)	Ins	h	0.2667	63,287.00	16,878.64
130	Herramienta menor 10% M.O. TgAc-4	Eqp	HR	0.2667	6,329.00	1,687.94
5,960	Transporte de residuos solidos - aguas residuales - en vehiculos especializados - m³	Ana	m³	1.0000	28,002.00	28,002.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,049	Limpieza, retiro y disposicion de material solido de pozos septicos de 10 a 15 m³		und			343,426.40
3,684	Agua para obra	Ins	l	200.0000	100.00	20,000.00
71	Camion vactor	Eqp	HR	0.6000	497,000.00	298,200.00
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.4000	57,333.00	22,933.20
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.4000	5,733.00	2,293.20
2,228	Sondeo redes sanitarias/aguas lluvias		glb			561,528.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	12.0000	37,085.00	445,020.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	12.0000	3,709.00	44,508.00
119	Rotasonda	Eqp	HR	12.0000	6,000.00	72,000.00
6,048	Sondeo, limpieza y retiro material solido de tuberias alcantarillado y pozos de inspección		m			17,422.81
72	Camion de vacio (Vacum)	Eqp	HR	0.0133	195,000.00	2,593.50
71	Camion vactor	Eqp	HR	0.0133	497,000.00	6,610.10
14,664	Tecnico 1	Ins	h	0.8133	10,106.00	8,219.21
992	Succion y almacenamiento de materia organica y solidos de pozos septicos de 10 a 15 m³		und			159,555.32
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.3125	12,930.00	4,040.63
71	Camion vactor	Eqp	HR	0.3125	497,000.00	155,312.50
73	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	0.3125	647.00	202.19
223 TANQUES SEMI O ENTERRADOS						
4,603	Dilatacion en Cinta PVC-015		m			100,064.85
16,373	Cinta sika PVC O-15	Ins	m	1.0300	87,525.00	90,150.75
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	31,473.00	9,441.90
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3000	1,574.00	472.20
5,386	Dilatacion en Cinta PVC-022		m			96,467.29
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0100	8,572.00	85.72
13,927	Cinta sika PVC O-22	Ins	m	1.0300	83,949.00	86,467.47

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 658

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	31,473.00	9,441.90
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3000	1,574.00	472.20
5,801	Losa o placa en concreto de 3000 psi impermeabilizado para tapa en tanque semi o enterrados		m³			1,128,872.98
84	Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	168.0000	51.00	8,568.00
5,921	Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	556,076.91	556,076.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	31,473.00	377,676.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.5067	84,575.57	127,430.01
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	3,147.00	37,764.00
54	Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	168.0000	51.00	8,568.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5003	8,525.00	12,790.06
7,504	Losa o placa en concreto de 4000 psi impermeabilizado para tapa en tanque semi o enterrados		m³			1,210,908.51
84	Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	168.0000	51.00	8,568.00
6,942	Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	638,112.44	638,112.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	31,473.00	377,676.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.5067	84,575.57	127,430.01
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	3,147.00	37,764.00
54	Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	168.0000	51.00	8,568.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5003	8,525.00	12,790.06
7,963	Muro en concreto de 4000 psi impermeabilizado, para tanque semienterrado		m³			1,582,901.98
6,942	Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	638,112.44	638,112.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	23.0000	31,473.00	723,879.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.5400	84,575.57	130,246.38
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	23.0000	3,147.00	72,381.00
14,124	Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	5,668.00	6,348.16

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 659

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.4000	8,525.00	11,935.00
6,161	Respiradero tanque de almacenamiento tubería H.G. 3" L=0.50 m		und			124,588.50
14,404	Codo H.G. 90° Ø 3"	Ins	und	1.0000	50,368.00	50,368.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
15,553	Tubo H.G para agua Ø=3"	Ins	m	0.5000	107,647.00	53,823.50
337	Tanque subterráneo 2 x 3 x 2 (A x L x H)		und			4,244,270.76
804	Cemento gris	Ins	kg	88.0000	614.00	54,032.00
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.3800	467,286.85	177,569.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	2.2400	505,202.91	1,131,654.52
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	30.0000	31,473.00	944,190.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	30.0000	3,147.00	94,410.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,187.0000	945.00	1,121,715.00
4,957	Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.4700	1,003,844.77	471,807.04
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.3000	829,644.00	248,893.20
224	SUMIDEROS					
5,550	Nivelacion de sumideros 0.70 x 0.95, h=0.65 m (no incluye marco y rejilla).		und			239,659.12
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	2.0000	31,473.00	62,946.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	3,147.00	6,294.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	96.0000	945.00	90,720.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0426	373,902.01	15,928.23
4,957	Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0624	1,003,844.77	62,639.91
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3360	3,366.00	1,130.98

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 660

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,940	Sumidero en concreto 3000 psi de 2x0.50x0.50 mts tapa concreto y rejilla ang 3*1/4" + platina 2*1/4"sin refuerzo		und			1,736,642.42
2,475	Angulo o perfil 3" x 3" x 1/4"	Ins	m	4.5000	48,165.00	216,742.50
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6800	505,202.91	343,537.98
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	19.0000	31,473.00	597,987.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.0000	59,818.00	179,454.00
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	2.5000	17,983.00	44,957.50
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.9133	84,575.57	161,818.44
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	19.0000	3,147.00	59,793.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.0000	5,982.00	17,946.00
2,457	Platina 1/4" x 2"	Ins	m	3.6000	14,945.00	53,802.00
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	2.0000	21,777.00	43,554.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	2.0000	8,525.00	17,050.00
6,894	Sumidero en concreto reforzado 3000 psi de 0.60 x 0.40 x 1.0 m con rejilla ang 2*3/16" + platina 2*1/4"		und			981,817.09
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	18.5000	5,477.00	101,324.50
2,476	Angulo o perfil 2" x 2 "x 3/16"	Ins	m	2.3000	23,950.00	55,085.00
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.3500	505,202.91	176,821.02
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.0000	31,473.00	220,311.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.0000	59,818.00	179,454.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0050	11,737.00	58.69
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0033	13,990.00	46.17
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0800	7,406.00	592.48
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	2.5000	17,983.00	44,957.50
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	107,665.00	5,383.25

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 661

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.9333	84,575.57	78,934.38
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.0000	3,147.00	22,029.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.0000	5,982.00	17,946.00
2,457	Platina 1/4" x 2"	Ins	m	3.2000	14,945.00	47,824.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0350	4,431.00	155.09
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.9286	21,777.00	20,222.12
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0320	3,366.00	107.71
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0200	5,209.00	104.18
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.8000	8,525.00	6,820.00
6,891	Sumidero en concreto reforzado 3000 psi de 1.26 x 0.66 x 3.9 m con rejilla ang 2*3/16" + platina 2*1/4"		und			6,460,459.42
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	367.5000	5,477.00	2,012,797.50
15,776	Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	10.3500	31,413.00	325,124.55
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.2500	72,820.00	18,205.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	2.4500	505,202.91	1,237,747.13
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	28.0000	31,473.00	881,244.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	12.0000	59,818.00	717,816.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	234.74
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0077	13,990.00	107.72
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.3000	7,406.00	2,221.80
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	5.0000	17,983.00	89,915.00
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.2500	107,665.00	26,916.25
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	6.9333	84,575.57	586,387.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	28.0000	3,147.00	88,116.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	12.0000	5,982.00	71,784.00
2,457	Platina 1/4" x 2"	Ins	m	20.0000	14,945.00	298,900.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 662

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.10
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	3.4600	21,777.00	75,348.42
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4800	3,366.00	1,615.68
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0250	5,209.00	130.23
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	2.9800	8,525.00	25,404.50
5,893	Sumidero en mamposteria con rejilla maderplas (1.20 x 0.81 m)		und			1,746,860.46
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	33.1600	5,477.00	181,617.32
2,476	Angulo o perfil 2" x 2 "x 3/16"	Ins	m	2.6600	23,950.00	63,707.00
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0550	477,221.48	26,247.18
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1800	505,202.91	90,936.52
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	575,904.45	69,108.53
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	31,473.00	377,676.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.0000	59,818.00	59,818.00
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2000	17,983.00	3,596.60
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.6600	84,575.57	55,819.88
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	3,147.00	37,764.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.9500	5,982.00	5,682.90
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	100.0000	945.00	94,500.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0200	829,644.00	16,592.88
14,481	Rejilla maderplast 83,5 x 45,5 x 10 cm	Ins	und	1.0000	654,738.00	654,738.00
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.3571	21,777.00	7,776.57
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3800	3,366.00	1,279.08
4,991	Sumidero en mamposteria con rejilla maderplas (2.06 x 0.81 m)		und			3,102,049.74
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	47.4400	5,477.00	259,828.88
2,476	Angulo o perfil 2" x 2 "x 3/16"	Ins	m	4.8500	23,950.00	116,157.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 663

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0900	477,221.48	42,949.93
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2900	505,202.91	146,508.84
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	575,904.45	115,180.89
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	31,473.00	629,460.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.5000	59,818.00	89,727.00
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2000	17,983.00	3,596.60
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.1500	84,575.57	97,261.91
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	3,147.00	62,940.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.5000	5,982.00	8,973.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	170.0000	945.00	160,650.00
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0600	829,644.00	49,778.64
14,481	Rejilla maderplast 83,5 x 45,5 x 10 cm	Ins	und	2.0000	654,738.00	1,309,476.00
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.3571	21,777.00	7,776.57
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5300	3,366.00	1,783.98
6,458	Sumidero lateral 1.30 x 2.90 x 1.25 en mamposteria		und			3,418,942.06
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	43.0000	5,477.00	235,511.00
16,025	Angulo o perfil 3" x 3" x 3/16"	Ins	m	6.0000	36,520.00	219,120.00
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.4700	477,221.48	224,294.10
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.2200	505,202.91	616,347.55
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	28.0000	31,473.00	881,244.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.5000	59,818.00	89,727.00
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.3300	17,983.00	5,934.39
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.6667	84,575.57	56,386.53
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	28.0000	3,147.00	88,116.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 664

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	628.0000	945.00	593,460.00
16,079	Malla electrosoldada Q-6 o M-221 (2.35 x 6 m)	Ins	und	0.2800	367,768.00	102,975.04
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.3500	829,644.00	290,375.40
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.3571	21,777.00	7,776.57
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	2.2800	3,366.00	7,674.48
2,873	Sumidero lateral en Concreto 3000 Psi 1.10 x 0.80 m con rejilla en platina 1/4" x 2"		und			1,716,275.49
5,067	Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	21.5000	7,195.18	154,696.37
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.7800	505,202.91	394,058.27
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	17.0000	31,473.00	535,041.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.2300	84,575.57	104,027.95
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	17.0000	3,147.00	53,499.00
2,863	Rejilla para sumidero o carcamo con marco y contramarco A=0.50 m. Suministro e Instal.	Ana	m	1.0000	471,116.65	471,116.65
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.4500	8,525.00	3,836.25
6,767	Sumidero lateral en concreto reforzado 3000 Psi SL100		und			2,656,421.98
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	19.2600	5,970.00	114,982.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	31.4000	5,477.00	171,977.80
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.7600	8,572.00	6,514.72
14,782	Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	2.9600	30,235.00	89,495.60
16,025	Angulo o perfil 3" x 3" x 3/16"	Ins	m	3.0400	36,520.00	111,020.80
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1300	72,820.00	9,466.60
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.2600	505,202.91	636,555.67
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	16.0000	44,403.00	710,448.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	8.0000	59,818.00	478,544.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.2000	11,737.00	2,347.40

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 665

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6667	17,983.00	11,989.27
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.3367	84,575.57	197,627.73
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	16.0000	4,440.00	71,040.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,215.50
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.0500	24,573.00	25,801.65
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0830	3,366.00	279.38
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.8904	8,525.00	16,115.66
6,766	Sumidero lateral en concreto reforzado 3000 Psi SL200		und			3,846,228.93
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	42.1400	5,970.00	251,575.80
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	71.3200	5,477.00	390,619.64
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	1.7000	8,572.00	14,572.40
14,782	Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	2.9600	30,235.00	89,495.60
16,025	Angulo o perfil 3" x 3" x 3/16"	Ins	m	3.0400	36,520.00	111,020.80
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1300	72,820.00	9,466.60
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.8500	505,202.91	934,625.38
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	24.0000	44,403.00	1,065,672.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	8.0000	59,818.00	478,544.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.2000	11,737.00	2,347.40
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6667	17,983.00	11,989.27
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	3.8733	84,575.57	327,586.56
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	24.0000	4,440.00	106,560.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,215.50
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.0500	24,573.00	25,801.65
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1470	3,366.00	494.80
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	2.7732	8,525.00	23,641.53

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 666

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,304	Sumidero lateral en concreto reforzado 3000 Psi (2.20 x 0.80) con rejilla en platina.		und			3,375,941.69
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	108.6000	5,477.00	594,802.20
13,730	Angulo o perfil 1" x 1" x 3/16"	Ins	m	1.2000	11,391.00	13,669.20
15,776	Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	5.2000	31,413.00	163,347.60
2,477	Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	Ins	m	5.2000	23,037.00	119,792.40
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.2000	72,820.00	14,564.00
8,234	Bisagra de piston en hierro 3/8"	Ins	und	4.0000	1,403.00	5,612.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.4400	505,202.91	727,492.19
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	24.0000	31,473.00	755,352.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.5000	11,737.00	5,868.50
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	7.0000	17,983.00	125,881.00
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.2000	107,665.00	21,533.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.3700	84,575.57	200,444.10
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	24.0000	3,147.00	75,528.00
15,559	Platina 1/4" x 1 1/2"	Ins	m	14.4000	11,619.00	167,313.60
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	2.0000	4,431.00	8,862.00
519	Soldador	Ins	h	9.0000	28,346.00	255,114.00
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	4.7000	21,777.00	102,351.90
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	2.1600	8,525.00	18,414.00
7,908	Sumidero lateral en concreto reforzado 3000 Psi (3.0 x 0.85 x 0.90 m)		und			5,160,906.39
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	105.0000	5,477.00	575,085.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	2.1000	8,572.00	18,001.20
13,730	Angulo o perfil 1" x 1" x 3/16"	Ins	m	1.2000	11,391.00	13,669.20
15,776	Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	5.2000	31,413.00	163,347.60
2,477	Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	Ins	m	5.2000	23,037.00	119,792.40

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 667

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1800	72,820.00	13,107.60
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1400	467,286.85	65,420.16
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	2.9100	505,202.91	1,470,140.47
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	28.0000	44,403.00	1,243,284.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	9.0000	59,818.00	538,362.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.2000	11,737.00	2,347.40
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.7000	17,983.00	12,588.10
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	5.2000	84,575.57	439,792.96
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	28.0000	4,440.00	124,320.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	9.0000	5,982.00	53,838.00
2,458	Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	13.3500	19,013.00	253,823.55
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,215.50
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.1500	24,573.00	28,258.95
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1470	3,366.00	494.80
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	2.7000	8,525.00	23,017.50
186	Sumidero lateral en concreto reforzado 3500 Psi SL-250		und			4,184,374.98
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	36.5300	5,970.00	218,084.10
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	94.5600	5,477.00	517,905.12
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	1.7000	8,572.00	14,572.40
14,782	Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	2.9600	30,235.00	89,495.60
16,025	Angulo o perfil 3" x 3" x 3/16"	Ins	m	3.0400	36,520.00	111,020.80
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1300	72,820.00	9,466.60
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.2100	467,286.85	98,130.24
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.6900	540,839.62	914,018.96
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	24.0000	44,403.00	1,065,672.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 668

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	8.0000	59,818.00	478,544.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.2000	11,737.00	2,347.40
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6667	17,983.00	11,989.27
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	5.2800	84,575.57	446,559.01
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	24.0000	4,440.00	106,560.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	8.0000	5,982.00	47,856.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,215.50
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.0500	24,573.00	25,801.65
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1470	3,366.00	494.80
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	2.7732	8,525.00	23,641.53
5,995	Sumidero lateral SL-100 en mamposteria		und			2,222,876.94
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	26.1000	5,970.00	155,817.00
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	29.8000	5,477.00	163,214.60
8,193	Aro y Contra aro en HF para pozos de Insp.	Ins	und	1.0000	260,000.00	260,000.00
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1200	467,286.85	56,074.42
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.8000	575,904.45	460,723.56
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	31,473.00	503,568.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.2933	84,575.57	24,806.01
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	3,147.00	50,352.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	349.0000	945.00	329,805.00
4,564	Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1600	1,335,222.81	213,635.65
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.4500	3,366.00	4,880.70
5,994	Sumidero lateral SL-150 en mamposteria		und			2,639,400.21
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	31.4000	5,970.00	187,458.00
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	34.8000	5,477.00	190,599.60
8,193	Aro y Contra aro en HF para pozos de Insp.	Ins	und	1.0000	260,000.00	260,000.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 669

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	467,286.85	74,765.90
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	31,473.00	629,460.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4400	84,575.57	37,213.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	3,147.00	62,940.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	397.0000	945.00	375,165.00
4,564	Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1800	1,335,222.81	240,340.11
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.6500	3,366.00	5,553.90
5,993	Sumidero lateral SL-200 en mamposteria		und			3,048,523.10
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	36.7000	5,970.00	219,099.00
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	39.8000	5,477.00	217,984.60
8,193	Aro y Contra aro en HF para pozos de Insp.	Ins	und	1.0000	260,000.00	260,000.00
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1800	467,286.85	84,111.63
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.2100	575,904.45	696,844.38
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	24.0000	31,473.00	755,352.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5867	84,575.57	49,620.49
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	24.0000	3,147.00	75,528.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	441.0000	945.00	416,745.00
4,564	Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.2000	1,335,222.81	267,044.56
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.8400	3,366.00	6,193.44
5,850	Sumidero lateral SL-250 en mamposteria		und			3,493,992.62
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	42.3000	5,970.00	252,531.00
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	44.8000	5,477.00	245,369.60
8,193	Aro y Contra aro en HF para pozos de Insp.	Ins	und	1.0000	260,000.00	260,000.00
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.2000	467,286.85	93,457.37

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 670

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.5000	575,904.45	863,856.68
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	28.0000	31,473.00	881,244.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.7333	84,575.57	62,019.27
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	28.0000	3,147.00	88,116.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	473.0000	945.00	446,985.00
4,564	Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.2200	1,335,222.81	293,749.02
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.9800	3,366.00	6,664.68
4,227	Sumidero sobre via - lateral en concreto reforzado 4000 Psi (2.50 x 2.50) con tapa.		und			12,292,721.77
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	29.0000	5,970.00	173,130.00
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1,109.0000	5,477.00	6,073,993.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	17.0000	8,572.00	145,724.00
8,193	Aro y Contra aro en HF para pozos de Insp.	Ins	und	1.0000	260,000.00	260,000.00
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.4400	467,286.85	205,606.21
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	5.6900	575,904.45	3,276,896.32
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	32.0000	44,403.00	1,420,896.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	6.6000	84,575.57	558,198.76
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	32.0000	4,440.00	142,080.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.1550	3,366.00	3,887.73
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	3.7900	8,525.00	32,309.75
7,033	Sumidero transversal en concreto reforzado 3000 Psi con rejilla de Au= 0.70, Hu =0.80, e= 0.20 m		m			2,492,794.52
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.5700	5,970.00	21,312.90
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	58.8100	5,477.00	322,102.37
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	1.8700	8,572.00	16,029.64
13,526	Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	Ins	m	7.2500	39,789.00	288,470.25
15,776	Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	2.0000	31,413.00	62,826.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 671

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,475	Angulo o perfil 3" x 3" x 1/4"	Ins	m	2.7000	48,165.00	130,045.50
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.2500	72,820.00	18,205.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6100	505,202.91	308,173.78
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.5000	31,473.00	330,466.50
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	10.0000	59,818.00	598,180.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.5000	11,737.00	5,868.50
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	4.0000	17,983.00	71,932.00
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.2500	107,665.00	26,916.25
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.4600	84,575.57	123,480.33
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.5000	3,147.00	33,043.50
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	10.0000	5,982.00	59,820.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	1.5000	4,431.00	6,646.50
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	2.5000	24,573.00	61,432.50
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.9200	8,525.00	7,843.00
7,034	Sumidero transversal en concreto reforzado 3000 Psi sin rejilla de Au= 0.70, Hu =0.80, e= 0.20 m		m³			1,893,819.71
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	5.9200	5,970.00	35,342.40
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	95.1800	5,477.00	521,300.86
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.0300	8,572.00	25,973.16
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	17.0000	31,473.00	535,041.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.4200	84,575.57	204,672.88
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	17.0000	3,147.00	53,499.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 672

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,035	Sumidero transversal en concreto reforzado 3000 Psi sin rejilla de Au= 0.70, Hu =0.80, e= 0.20 m		m			1,154,441.34
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.5700	5,970.00	21,312.90
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	57.4100	5,477.00	314,434.57
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	1.8300	8,572.00	15,686.76
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6100	505,202.91	308,173.78
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.5000	31,473.00	330,466.50
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.4600	84,575.57	123,480.33
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.5000	3,147.00	33,043.50
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.9200	8,525.00	7,843.00

225 POZOS SEPTICOS

5,907	Pozo septico revestido en ladrillo 2.25 x 3.5 x 2, con losa en concreto 3000 psi		und			8,670,333.40
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	65.0000	5,970.00	388,050.00
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	280.0000	5,477.00	1,533,560.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	7.0000	8,572.00	60,004.00
2,196	Cerco ordinario 2.5 m 0,08 x 0,08	Ins	m	7.2000	20,825.00	149,940.00
3,654	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	2.0000	18,537.00	37,074.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	3.2500	505,202.91	1,641,909.46
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	76.0000	31,473.00	2,391,948.00
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	3.1500	3,636.00	11,453.40
2,237	Esterilla de guadua - oreada	Ins	m²	8.0000	5,262.00	42,096.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	76.0000	3,147.00	239,172.00
1,850	Hoja Segueta	Ins	und	0.1200	6,202.00	744.24
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	972.0000	945.00	918,540.00
4,957	Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.1500	1,003,844.77	1,154,421.49
14,124	Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	2.0000	5,668.00	11,336.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 673

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0150	150,290.00	2,254.35
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	4.8000	3,366.00	16,156.80
15,439	Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	0.6600	38,451.00	25,377.66
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	1.5000	5,289.00	7,933.50
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	4.5000	8,525.00	38,362.50
6,512	Pozo septico revestido en piedra 2 x 2 x 2, con losa en concreto 3000 psi		und			3,407,638.65
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	3.0000	5,477.00	16,431.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	1.0300	8,572.00	8,829.16
2,196	Cerco ordinario 2.5 m 0,08 x 0,08	Ins	m	3.0000	20,825.00	62,475.00
3,609	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 6"	Ins	und	1.0000	156,995.00	156,995.00
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.9600	540,839.62	519,206.04
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	50.0000	31,473.00	1,573,650.00
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	1.2500	3,636.00	4,545.00
2,237	Esterilla de guadua - oreada	Ins	m²	18.0000	5,262.00	94,716.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	50.0000	3,147.00	157,350.00
1,850	Hoja Segueta	Ins	und	0.1000	6,202.00	620.20
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	7.6200	98,815.00	752,970.30
14,124	Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.4900	5,668.00	2,777.32
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0200	150,290.00	3,005.80
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	2.0000	3,366.00	6,732.00
3,657	Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	0.3300	80,651.00	26,614.83
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	1.5000	5,289.00	7,933.50
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
6,709	Sistema septico Ovoide 2000 Lt (incluye:Tanque septico, Tanque anaerobico y Trampa de grasas) REVISAR		und			5,459,367.00
1,632	Caja de Inspeccion y distribucion grande	Ins	und	2.0000	104,284.00	208,568.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 674

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,654	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	3.0000	18,537.00	55,611.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	31,473.00	251,784.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	3,147.00	25,176.00
859	Tanque filtro anaerobico 2000 Lts	Ins	und	1.0000	2,058,322.00	2,058,322.00
854	Tanque septico imhoff 2000 Lt	Ins	und	1.0000	2,168,594.00	2,168,594.00
2,964	Trampa de grasas 95 lts - Polietileno - Medidas 48x62x52 cm	Ins	und	1.0000	229,900.00	229,900.00
15,439	Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	12.0000	38,451.00	461,412.00
2,313	Sistema septico Ovoide 500 Lt (incluye:Tanque septico, Tanque anaerobico, Tanque aerobico y Trampa de grasas) REVISAR		und			2,963,229.00
1,565	Caja de Inspeccion y distribucion peq.	Ins	und	1.0000	54,752.00	54,752.00
3,654	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	3.0000	18,537.00	55,611.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.0000	31,473.00	188,838.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.0000	3,147.00	18,882.00
13,520	Tanque filtro aerobico 500 lts	Ins	und	1.0000	518,610.00	518,610.00
2,966	Tanque filtro anaerobico 500 Lts	Ins	und	1.0000	753,906.00	753,906.00
14,717	Tanque septico imhoff 500 Lt	Ins	und	1.0000	681,318.00	681,318.00
2,964	Trampa de grasas 95 lts - Polietileno - Medidas 48x62x52 cm	Ins	und	1.0000	229,900.00	229,900.00
15,439	Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	12.0000	38,451.00	461,412.00

226 RESIDUOS SOLIDOS

8,103	Bomba dosificadora de productos químicos, electromecanica con membrana PTFE, cuerpo en PDVF con purga manual, motor 0.37 KW monofasica, caudal de 105 L/H a 10 BAR, conexiones roscadas de ½" hembra para aspirar-impulsar. Suministro e Instal.		und			11,430,764.00
17,147	Bomba dosificadora de productos químicos, electromecanica membrana PTFE, cuerpo de bomba en PDVF con purga manual, motor 0.37 KW monofasica, caudal de 105 L/H a 10 BAR, conexiones roscadas de ½" hembra para aspirar-impulsar. Suministro e Instal.	Ins	und	1.0000	11,186,000.00	11,186,000.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 675

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	6.0000	37,085.00	222,510.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	6.0000	3,709.00	22,254.00
7,704	Inclinometro de 10 m de profundldad (Incluye perforacion, tuberia de inclindmetro, accesorios, groutln y caja protectora)		und			13,595,018.55
3,684	Agua para obra	Ins	l	500.0000	100.00	50,000.00
15,636	Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	300.0000	1,028.00	308,400.00
15,635	Broca triconica tungsteno Ø 8 ½"	Ins	und	0.0600	3,302,695.00	198,161.70
14,924	Caja protectora de inclinometros (0.5m x 0 5m x 0.5m), Incluye tapa metalica	Ins	und	1.0000	700,000.00	700,000.00
16,415	Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	16.0000	67,137.00	1,074,192.00
85	Equipo de perforacion y rotacion - pozos	Eqp	HR	16.0000	245,370.00	3,925,920.00
112	Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	16.0000	6,714.00	107,424.00
13,806	Sikagrout 200 * 30 kg	Ins	kg	12.0000	9,104.00	109,248.00
6	Sub-Contrato Instalacion	Esp	%	50.0000	9,063,345.70	4,531,672.85
16,724	Tapa inferior para inclinometro	Ins	und	1.0000	120,000.00	120,000.00
14,757	Tapa superior para inclinometro	Ins	und	1.0000	70,000.00	70,000.00
13,808	Tuberia para inclinometro 4" Snap Seal	Ins	m	10.0000	240,000.00	2,400,000.00
7,705	Instalacion de piezometro de hilo vibratil (Incluye piezometro de hilo vibrátil, Cable 22 AWG, arena, grouting y caja protectora)		und			5,226,613.40
15,572	Arena de 1/4"	Ins	m³	0.3000	47,000.00	14,100.00
13,848	Cable 2 Pair x22 AWG, OSD red polyurethane jacket diametro 0.25"	Ins	m	60.0000	11,800.00	708,000.00
14,924	Caja protectora de inclinometros (0.5m x 0 5m x 0.5m), Incluye tapa metalica	Ins	und	1.0000	700,000.00	700,000.00
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	8.0000	44,403.00	355,224.00
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	8.0000	4,440.00	35,520.00
1,374	Piezometro de hilo vibratil G-4500	Ins	und	1.0000	2,700,000.00	2,700,000.00
14,654	Profesional 1	Ins	h	24.0000	28,833.00	691,992.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 676

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
13,806	Sikagrout 200 * 30 kg	Ins	kg	2.0000	9,104.00	18,208.00
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.3000	11,898.00	3,569.40
8,102	Piezometro de observacion, revestido en tuberia PVC Ø 4". Suministro e Instal.		und			1,442,514.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	6.0000	37,085.00	222,510.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	6.0000	3,709.00	22,254.00
17,146	Piezometro de observacion, revestido en tuberia PVC Ø 4"	Ins	und	1.0000	1,197,750.00	1,197,750.00
7,703	Recuperacion, de pozo de inspeccion		und			2,859,921.00
13,850	Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	2.4300	10,690.00	25,976.70
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0460	505,202.91	23,239.33
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	24.0000	31,473.00	755,352.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	24.0000	3,147.00	75,528.00
13,847	Malla galvanizada triple torsion Cal. 12 ojo 10 x 10 cm (2 x 1 x 1)	Ins	und	2.5500	183,884.00	468,904.20
156	Piedra comun	Ana	m³	5.1000	78,480.50	400,250.55
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	3.1700	3,366.00	10,670.22
13,838	Tubo en Concreto Reforzado 36"	Ins	m	4.0000	275,000.00	1,100,000.00
7,702	Recuperacion, terminacion y conformacion de chimenea para evacuacion de gases		und			3,196,307.55
13,850	Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	2.4300	10,690.00	25,976.70
2,474	Angulo o perfil 3/4" x 3/4" x 1/8"	Ins	m	7.0000	6,164.00	43,148.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.6600	505,202.91	838,636.83
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	31,473.00	629,460.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3067	84,575.57	25,939.33
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	3,147.00	62,940.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	504.0000	945.00	476,280.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 677

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,312	Lamina galvanizada cal 20 de 1.22*2.44 m	Ins	und	0.1600	184,281.00	29,484.96
13,847	Malla galvanizada triple torsion Cal. 12 ojo 10 x 10 cm (2 x 1 x 1)	Ins	und	1.3500	183,884.00	248,243.40
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.3000	373,902.01	112,170.60
156	Piedra comun	Ana	m³	2.7000	78,480.50	211,897.35
14,322	Quemador en H:F	Ins	und	1.0000	300,000.00	300,000.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.7800	3,366.00	5,991.48
13,740	Tuberia alcantarillado PVC 6 "	Ins	m	2.8000	50,143.00	140,400.40
3,293	Tubo H.G para agua Ø=1"	Ins	m	1.3000	27,970.00	36,361.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.1000	8,525.00	9,377.50
6,831	Sistema de evacuacion de gases tipo chimenea en tuberia PVC 4".		m			82,343.94
3,654	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	0.5714	18,537.00	10,592.04
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0069	505,202.91	3,485.90
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	37,085.00	21,190.37
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	3,709.00	2,119.32
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0080	72,440.00	579.52
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0080	150,290.00	1,202.32
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.0430	11,898.00	511.61
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.0430	80,066.00	3,442.84
15,439	Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	1.0200	38,451.00	39,220.02
8,101	Soplador industrial tipo blower 0,5 HP monofásico, incluye base, accesorio de montaje, manómetro y manguera principal. Suministro e Instal.		und			2,385,052.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	8.0000	37,085.00	296,680.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	8.0000	3,709.00	29,672.00
17,145	Soplador industrial tipo blower 0,5 hp monofásico, incluye base, accesorio de montaje, manómetro y manguera principal.	Ins	und	1.0000	2,058,700.00	2,058,700.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,303	Soplador industrial tipo blower 10 HP 220 V trifasico, incluye base, accesorio de montaje, manómetro y manguera principal. Suministro e Instal.		und			12,702,352.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	8.0000	37,085.00	296,680.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	8.0000	3,709.00	29,672.00
14,255	Soplador industrial tipo blower 1 hp 220V bifasico, incluye base, accesorio de montaje, manómetro y manguera principal.	Ins	und	1.0000	12,376,000.00	12,376,000.00

227 TUBERIAS Y ACCESORIOS PF + UAD

6,822	Acometida domiciliaria acueducto PF+UAD (L=1 m) Ø=1/2". Suministro e Instal.		und			168,849.50
15,664	Adaptador macho PF+UAD 1/2 "	Ins	und	2.0000	4,097.00	8,194.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,316.50
15,286	Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 1/2"	Ins	und	1.0000	23,335.00	23,335.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
16,184	Registro de Corte Antifraude 1/2" Inserto DZR Interior a PEALPE 16 mm	Ins	und	1.0000	32,368.00	32,368.00
16,057	Registro de Incorporación de 1/2" DRZ x PEALPE 16 mm	Ins	und	1.0000	35,700.00	35,700.00
14,791	Tuberia PF+UAD 1/2"	Ins	m	1.0000	3,879.00	3,879.00
15,066	Universal presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	4,994.00	4,994.00
16,583	Valvula de bola PVC tipo pesada 1/2" roscada	Ins	und	1.0000	23,443.00	23,443.00

500	Acometida domiciliaria acueducto PF+UAD (L=6m) Ø=1/2", (incluye micromedidor). Suministro e Instal.		und			297,767.30
15,664	Adaptador macho PF+UAD 1/2 "	Ins	und	2.0000	4,097.00	8,194.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.7000	4,633.00	3,243.10
15,286	Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 1/2"	Ins	und	1.0000	23,335.00	23,335.00
16,470	Conector para medidores de agua, conector Nylon 3/4" x 1/2" X 45 mm	Ins	jg	1.0000	7,259.00	7,259.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1429	31,473.00	35,970.49
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1429	3,147.00	3,596.71
16,348	Micromedidor de agua DN=1/2" x 3/4" rosca	Ins	und	1.0000	96,390.00	96,390.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 679

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,184	Registro de Corte Antifraude 1/2" Inserto DZR Interior a PEALPE 16 mm	Ins	und	1.0000	32,368.00	32,368.00
16,057	Registro de Incorporación de 1/2" DRZ x PEALPE 16 mm	Ins	und	1.0000	35,700.00	35,700.00
14,791	Tubería PF+UAD 1/2"	Ins	m	6.0000	3,879.00	23,274.00
15,066	Universal presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	4,994.00	4,994.00
16,583	Valvula de bola PVC tipo pesada 1/2" roscada	Ins	und	1.0000	23,443.00	23,443.00
5,385	Acometida domiciliaria acueducto PF+UAD (L=6m) Ø=1/2". Suministro e instal.		und			188,244.50
15,664	Adaptador macho PF+UAD 1/2 "	Ins	und	2.0000	4,097.00	8,194.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	4,633.00	2,316.50
15,286	Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 1/2"	Ins	und	1.0000	23,335.00	23,335.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
16,184	Registro de Corte Antifraude 1/2" Inserto DZR Interior a PEALPE 16 mm	Ins	und	1.0000	32,368.00	32,368.00
16,057	Registro de Incorporación de 1/2" DRZ x PEALPE 16 mm	Ins	und	1.0000	35,700.00	35,700.00
14,791	Tubería PF+UAD 1/2"	Ins	m	6.0000	3,879.00	23,274.00
15,066	Universal presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	4,994.00	4,994.00
16,583	Valvula de bola PVC tipo pesada 1/2" roscada	Ins	und	1.0000	23,443.00	23,443.00
3,698	Reparacion de acometida PF+UAD de 1/2" para acueducto		m			19,002.51
15,664	Adaptador macho PF+UAD 1/2 "	Ins	und	0.5000	4,097.00	2,048.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	37,085.00	8,477.63
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2286	3,709.00	847.88
14,791	Tubería PF+UAD 1/2"	Ins	m	1.0000	3,879.00	3,879.00
15,346	Union PF+UAD 1/2 "	Ins	und	0.5000	7,499.00	3,749.50
6,875	Reparacion de acometida PF+UAD de 3/4" para acueducto		m			50,567.51
14,552	Adaptador macho PF+UAD 3/4 "	Ins	und	0.5000	31,487.00	15,743.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 680

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	37,085.00	8,477.63
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2286	3,709.00	847.88
16,330	Tuberia PF+UAD 3/4 "	Ins	m	1.0000	7,400.00	7,400.00
14,236	Union PF+UAD 3/4"	Ins	und	0.5000	36,197.00	18,098.50
6,095	Tuberia PF+UAD 1/2". Suministro e instal.		m			5,636.62
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0430	37,085.00	1,594.66
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0430	1,854.00	79.72
14,791	Tuberia PF+UAD 1/2"	Ins	m	1.0000	3,879.00	3,879.00
15,346	Union PF+UAD 1/2 "	Ins	und	0.0111	7,499.00	83.24
6,094	Tuberia PF+UAD 3/4". Suministro e instal.		m			9,476.17
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0430	37,085.00	1,594.66
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0430	1,854.00	79.72
16,330	Tuberia PF+UAD 3/4 "	Ins	m	1.0000	7,400.00	7,400.00
14,236	Union PF+UAD 3/4"	Ins	und	0.0111	36,197.00	401.79
228 PINTURAS						
267	Pintura aluminio antirreflectiva para tuberia Ø=3" pasos elevados		m			7,394.47
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0940	31,473.00	2,958.46
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0940	3,147.00	295.82
1,405	Pintura aluminio antirreflectiva	Ins	gal	0.0222	186,495.00	4,140.19
198	Pintura aluminio antirreflectiva para tuberia Ø=4" pasos elevados		m			9,810.46
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1250	31,473.00	3,934.13
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	3,147.00	393.38
1,405	Pintura aluminio antirreflectiva	Ins	gal	0.0294	186,495.00	5,482.95
8,041	Pintura epoxica para pisos (2 capas)		m²			52,153.83
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2000	43,521.00	8,704.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 681

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2000	4,352.00	870.40
14,111	Sikaflor 2430 CO * 4 kg	Ins	kg	0.3700	115,079.00	42,579.23
199	Pintura epoxica para tuberia Ø=4" .		m			13,758.92
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0677	31,473.00	2,130.72
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0677	3,147.00	213.05
14,980	Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.0444	257,098.00	11,415.15
7,974	Pintura tuberia Ø=1" - 1 1/2", anticorrosivo + esmalte sintetico. (2 manos c/u)		m			8,618.13
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0110	72,820.00	801.02
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.1143	43,521.00	4,974.45
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0622	7,406.00	460.65
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0160	107,665.00	1,722.64
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.1143	4,352.00	497.43
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0034	47,630.00	161.94
7,437	Pintura tuberia Ø=2" - 3", anticorrosivo + esmalte sintetico. (2 manos c/u)		m			13,599.20
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0220	72,820.00	1,602.04
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.1600	43,521.00	6,963.36
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0622	7,406.00	460.65
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0330	107,665.00	3,552.95
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.1600	4,352.00	696.32
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0068	47,630.00	323.88
2,295	Pintura tuberia Ø=4" - 6", anticorrosivo + esmalte sintetico. (2 manos c/u)		m			20,459.50
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0330	72,820.00	2,403.06
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2424	43,521.00	10,549.49
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0800	7,406.00	592.48
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	107,665.00	5,383.25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2424	4,352.00	1,054.92
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0100	47,630.00	476.30
3,330	Recubrimiento epoxico de alta resistencia quimica, sin solventes (2 Capas)		m²			236,798.32
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.1667	43,521.00	7,254.95
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.1667	4,352.00	725.48
8,207	Sikaguard-63 N recubrimiento * 4 kg	Ins	kg	0.6300	363,203.00	228,817.89
229 PISCINAS Y ACCESORIOS						
8,085	Boquilla de inyeccion o retorno de agua Ø de entrada 1 1/2", Ø salida 1" de resina termplastica ABS. Suministro e Instal.		und			44,826.60
15,076	Adaptador hembra presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	8,098.00	8,098.00
17,124	Boquilla de inyeccion o retorno de agua Ø de entrada 1 1/2", Ø salida 1" de resina termplastica ABS	Ins	und	1.0000	15,300.00	15,300.00
15,098	Buje soldado presion PVC 1.1/2 x 1	Ins	und	1.0000	5,111.00	5,111.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	37,085.00	14,834.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	3,709.00	1,483.60
8,087	Equipo de recirculacion de agua para piscina, bomba de recirculacion 2 HP, filtro de arena panda 14", clorinador en linea, tablero y accesorios. Suministro e Instal.		und			5,996,888.70
15,050	Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	7.0000	2,320.00	16,240.00
17,128	Bomba para recircular agua 2 HP, 220 V, descarga 2", succion 2", 37-102 gpm, carga 8-18 m	Ins	und	1.0000	1,831,474.00	1,831,474.00
17,129	Clorinador en linea PVC para tabletas 320 diametro 45 cm	Ins	und	1.0000	414,295.00	414,295.00
15,023	Codo 90° presion PVC 1"	Ins	und	10.0000	2,802.00	28,020.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	12.0000	37,085.00	445,020.00
17,127	Filtro de arena panda 14"plastico reforzado, flujo 20 gpm, con valvula multiproposito de 6 vias Ø=1 1/2"	Ins	und	1.0000	1,192,530.00	1,192,530.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	12.0000	3,709.00	44,508.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	72,440.00	3,622.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 683

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0300	150,290.00	4,508.70
16,297	Tablero o panel de control para piscinas de recirculacion	Ins	und	1.0000	1,500,000.00	1,500,000.00
15,059	Tee sencilla presion PVC 1"	Ins	und	8.0000	3,896.00	31,168.00
14,996	Tubo presion RDE 21 PVC 1 "	Ins	m	18.0000	7,106.00	127,908.00
17,126	Válvula de Bola de Doble Unión en PVC - U / Rosca NPT Ø=1"	Ins	und	5.0000	71,519.00	357,595.00
6,312	Membrana sintetica impermeabilizada reforzada en poliester PVC 1.2 mm. Suministro e Instal.		m²			77,859.41
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1905	37,085.00	7,064.69
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1905	1,854.00	353.19
17,028	Membrana sintetica impermeabilizada reforzada en poliester PVC 1.2 mm	Ins	m²	1.0500	67,083.00	70,437.15
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0013	3,366.00	4.38
8,084	Rejilla de fondo anti atrapamiento con pozuelo de fondo para desagüe de fondo en piscina Ø 8"de resina termoplastica de ABS. Suministro e Instal.		und			247,783.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
17,123	Rejilla de fondo anti atrapamiento con pozuelo de fondo para desagüe de fondo Ø 8" de resina termoplastica ABS	Ins	und	1.0000	227,386.00	227,386.00
8,086	Rejilla para rebosadero de piscina, alto 0.024 m x ancho 0.345 m en polipropileno. Suministro e Instal.		m			180,198.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	37,085.00	9,271.25
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	3,709.00	927.25
17,125	Rejilla para rebosadero de piscina alto 0.024 m x ancho 0.345 m x 1.024 m, en polipropileno	Ins	m	1.0000	170,000.00	170,000.00
8,083	Valvula pozuelo bronce 3" y desnatador skimmer 15 litros con boca estandar de resina termoplastica de ABS, blanco, con tapa cuadrada, flotador de compuerta, clapeta para regulacion y cesto. Suministro e Instal.		und			575,551.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 684

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17,122	Desnatador o Skimmer 15 litros con boca estandar de resina termoplastica de ABS, blanco, con tapa cuadrada, flotador de compuerta, clapeta para regulacion y cesto recogehojas	Ins	und	1.0000	398,500.00	398,500.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
17,121	Valvula pozuelo bronce 3"	Ins	und	1.0000	13,875.00	13,875.00

230 TUBERIAS Y ACCESORIOS POLIETILENO P

4,573	Kit acometida domiciliaria alcantarillado tubería corrugada PEAD 150 mm (Ø=6"). Suministro e instal.		und			145,727.47
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	37,085.00	42,384.45
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	3,709.00	4,239.02
15,930	Kit domiciliaria alcantarillado PEAD 200 x 150 mm	Ins	und	1.0000	99,104.00	99,104.00
7,741	Silla yee 8" en PAED. Suministro e Instal.		und			185,794.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
1,371	Silla yee 8" en PAED.	Ins	und	1.0000	145,000.00	145,000.00
6,459	Tee-Yee en polietileno alta densidad 8 x 6		und			144,555.07
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1500	37,085.00	42,647.75
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0070	34,045.00	238.32
15,796	Tee-Yee en PEAD 8 x 6	Ins	und	1.0000	101,669.00	101,669.00
5,285	Tubería 1000 mm PEAD SN8 estructurada (40"). Suministro e Instal.		m			2,356,022.89
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0525	34,045.00	1,787.36
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,707.53
3,281	Tubería 1000 mm PEAD SN8 estructurada (40")	Ins	m	1.0000	2,242,443.00	2,242,443.00
878	Tubería 110 mm PE 100 RDE 17 alcantarillado lisa (4"). Suministro e Instal.		m			61,069.28
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1818	37,085.00	6,742.05
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0050	34,045.00	170.23

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 685

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
13,748	Tuberia 110 mm PE 100 RDE 17 alcantarillado lisa (4")	Ins	m	1.0000	54,157.00	54,157.00
8,096	Tuberia 1100 mm PEAD SN4 alcantarillado estructurada (42"). Suministro e instal.		m			1,999,008.23
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	37,085.00	42,384.45
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0500	34,045.00	1,702.25
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,707.53
17,141	Tuberia 1100 mm PEAD SN4 alcantarillado estructurada (42")	Ins	m	1.0000	1,880,214.00	1,880,214.00
6,071	Tuberia 1100 mm PEAD SN8 estructurada (42"). Suministro e instal.		m			2,657,083.23
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	37,085.00	42,384.45
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0500	34,045.00	1,702.25
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,707.53
15,613	Tuberia 1100 mm PEAD SN8 estructurada (42")	Ins	m	1.0000	2,538,289.00	2,538,289.00
8,097	Tuberia 1200 mm PEAD SN4 alcantarillado estructurada (48"). Suministro e instal.		m			2,223,611.14
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.4545	37,085.00	53,940.13
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0550	34,045.00	1,872.48
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,707.53
17,142	Tuberia 1200 mm PEAD SN4 alcantarillado estructurada (48")	Ins	m	1.0000	2,093,091.00	2,093,091.00
6,072	Tuberia 1200 mm PEAD SN8 estructurada (48"). Suministro e instal.		m			2,860,321.14
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.4545	37,085.00	53,940.13
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0550	34,045.00	1,872.48
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,707.53
15,614	Tuberia 1200 mm PEAD SN8 estructurada (48")	Ins	m	1.0000	2,729,801.00	2,729,801.00
5,654	Tuberia 1400 mm PEAD SN8 estructurada (55"). Suministro e instal.		m			3,661,232.32
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	37,085.00	59,336.00
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0620	34,045.00	2,110.79

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 686

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,707.53
15,878	Tuberia 1400 mm PEAD SN8 estructurada (55")	Ins	m	1.0000	3,525,078.00	3,525,078.00
6,062	Tuberia 150 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (6"). Suministro e instal.		m			48,545.61
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2222	37,085.00	8,240.29
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0070	34,045.00	238.32
15,605	Tuberia 150 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (6")	Ins	m	1.0000	40,067.00	40,067.00
6,073	Tuberia 1500 mm PEAD SN8 estructurada (60"). Suministro e instal.		m			4,635,626.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.2857	37,085.00	84,765.18
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0620	34,045.00	2,110.79
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,707.53
15,615	Tuberia 1500 mm PEAD SN8 estructurada (60")	Ins	m	1.0000	4,474,043.00	4,474,043.00
5,664	Tuberia 1800 mm PEAD SN8 estructurada (71"). Suministro e instal.		m			6,794,076.89
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	37,085.00	98,894.57
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0620	34,045.00	2,110.79
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,707.53
15,730	Tuberia 1800 mm PEAD SN8 estructurada (71")	Ins	m	1.0000	6,618,364.00	6,618,364.00
8,090	Tuberia 200 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.		m			68,274.02
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	37,085.00	9,890.57
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	34,045.00	340.45
17,134	Tuberia 200 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (8")	Ins	m	1.0000	58,043.00	58,043.00
6,063	Tuberia 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.		m			72,606.02
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	37,085.00	9,890.57
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	34,045.00	340.45
15,606	Tuberia 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (8")	Ins	m	1.0000	62,375.00	62,375.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,451	Tuberia 2000 mm PEAD SN8 estructurada (79"). Suministro e instal.		m			8,239,491.17
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.9630	37,085.00	109,882.85
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0620	34,045.00	2,110.79
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,707.53
15,841	Tuberia 2000 mm PEAD SN8 estructurada (79")	Ins	m	1.0000	8,052,790.00	8,052,790.00
7,260	Tuberia 2200 mm PEAD SN4 alcantarillado estructurada (87"). Suministro e instal.		m			7,775,017.32
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.2000	37,085.00	118,672.00
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0620	34,045.00	2,110.79
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,707.53
14,193	Tuberia 2200 mm PEAD SN4 alcantarillado estructurada (87")	Ins	m	1.0000	7,579,527.00	7,579,527.00
6,452	Tuberia 2200 mm PEAD SN8 estructurada (87"). Suministro e instal.		m			10,161,148.32
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.2000	37,085.00	118,672.00
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0620	34,045.00	2,110.79
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,707.53
16,196	Tuberia 2200 mm PEAD SN8 estructurada (87")	Ins	m	1.0000	9,965,658.00	9,965,658.00
857	Tuberia 2400 mm PEAD SN4 alcantarillado estructurada (94"). Suministro e instal.		m			9,222,203.08
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.4783	37,085.00	128,992.76
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0620	34,045.00	2,110.79
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,707.53
16,114	Tuberia 2400 mm PEAD SN4 alcantarillado estructurada (94")	Ins	m	1.0000	9,016,392.00	9,016,392.00
6,453	Tuberia 2400 mm PEAD SN8 estructurada (94"). Suministro e instal.		m			12,583,834.08
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.4783	37,085.00	128,992.76
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0620	34,045.00	2,110.79
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,707.53

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 688

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,256	Tuberia 2400 mm PEAD SN8 estructurada (94")	Ins	m	1.0000	12,378,023.00	12,378,023.00
6,064	Tuberia 250 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (10"). Suministro e instal.		m			103,706.79
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	37,085.00	11,867.20
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0130	34,045.00	442.59
15,607	Tuberia 250 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (10")	Ins	m	1.0000	91,397.00	91,397.00
8,091	Tuberia 315 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (12"). Suministro e Instal.		m			118,335.97
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	37,085.00	12,898.16
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0180	34,045.00	612.81
17,136	Tuberia 315 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (12")	Ins	m	1.0000	104,825.00	104,825.00
6,065	Tuberia 315 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (12"). Suministro e instal.		m			133,928.97
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	37,085.00	12,898.16
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0180	34,045.00	612.81
15,608	Tuberia 315 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (12")	Ins	m	1.0000	120,418.00	120,418.00
7,175	Tuberia 350 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (14"). Suministro e instal.		m			181,557.18
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3636	37,085.00	13,484.11
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0193	34,045.00	657.07
14,551	Tuberia 350 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (14")	Ins	m	1.0000	167,416.00	167,416.00
8,092	Tuberia 400 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (16"). Suministro e instal.		m			206,137.14
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4211	37,085.00	15,616.49
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0234	34,045.00	796.65
17,137	Tuberia 400 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (16")	Ins	m	1.0000	189,724.00	189,724.00
7,176	Tuberia 400 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (16"). Suministro e instal.		m			273,060.14
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4211	37,085.00	15,616.49

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 689

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0234	34,045.00	796.65
15,924	Tuberia 400 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (16")	Ins	m	1.0000	256,647.00	256,647.00
8,093	Tuberia 450 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (18"). Suministro e instal.		m			262,750.74
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4444	37,085.00	16,480.57
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0260	34,045.00	885.17
17,138	Tuberia 450 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (18")	Ins	m	1.0000	245,385.00	245,385.00
6,067	Tuberia 450 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (18"). Suministro e instal.		m			311,914.74
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4444	37,085.00	16,480.57
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0260	34,045.00	885.17
15,610	Tuberia 450 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (18")	Ins	m	1.0000	294,549.00	294,549.00
7,177	Tuberia 500 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (20"). Suministro e instal.		m			352,994.22
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4706	37,085.00	17,452.20
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0272	34,045.00	926.02
14,614	Tuberia 500 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (20")	Ins	m	1.0000	334,616.00	334,616.00
8,094	Tuberia 600 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (24"). Suministro e instal.		m			432,630.72
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	37,085.00	21,190.37
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0300	34,045.00	1,021.35
17,139	Tuberia 600 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (24")	Ins	m	1.0000	410,419.00	410,419.00
6,068	Tuberia 600 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (24"). Suministro e instal.		m			470,532.72
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	37,085.00	21,190.37
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0300	34,045.00	1,021.35
15,617	Tuberia 600 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (24")	Ins	m	1.0000	448,321.00	448,321.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 690

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,454	Tuberia 700 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (28"). Suministro e instal.		m			799,432.81
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6400	37,085.00	23,734.40
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0360	34,045.00	1,225.62
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2096	224,145.00	46,980.79
15,016	Tuberia 700 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (28")	Ins	m	1.0000	727,492.00	727,492.00
8,095	Tuberia 800 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (32"). Suministro e instal.		m			772,341.34
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	37,085.00	26,971.92
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0420	34,045.00	1,429.89
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,707.53
17,140	Tuberia 800 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (32")	Ins	m	1.0000	669,232.00	669,232.00
6,455	Tuberia 800 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (32"). Suministro e instal.		m			906,488.34
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	37,085.00	26,971.92
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0420	34,045.00	1,429.89
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,707.53
16,369	Tuberia 800 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (32")	Ins	m	1.0000	803,379.00	803,379.00
6,070	Tuberia 900 mm PEAD SN8 estructurada (36"). Suministro e instal.		m			1,825,072.70
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8421	37,085.00	31,229.28
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0420	34,045.00	1,429.89
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,707.53
15,612	Tuberia 900 mm PEAD SN8 estructurada (36")	Ins	m	1.0000	1,717,706.00	1,717,706.00
6,066	Tuberia Polietileno de alta densidad alcantarillado 15". Suministro e instal.		m			169,173.37
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3810	37,085.00	14,129.38
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0220	34,045.00	748.99
15,609	Tuberia Alcantarillado Polietileno alta d. 15"	Ins	m	1.0000	154,295.00	154,295.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,069	Tuberia Polietileno de alta densidad alcantarillado 30". Suministro e instal. REVISAR-CORREGIR NUEVA ESPECIF.		m			655,108.72
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0360	34,045.00	1,225.62
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,707.53
15,611	Tuberia Alcantarillado Polietileno alta d. 30"	Ins	m	1.0000	554,451.00	554,451.00
5,653	Tuberia Polietileno de alta densidad alcantarillado 45". Suministro e instal. NO ESTA EN LISTAS DESDE EL 2016		m			1,608,894.44
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	37,085.00	49,445.43
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0550	34,045.00	1,872.48
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,707.53
15,709	Tuberia Alcantarillado Polietileno alta d. 45"	Ins	m	1.0000	1,482,869.00	1,482,869.00
5,655	Tuberia Polietileno de alta densidad alcantarillado 68". Suministro e instal. NO ESTA EN LISTAS DESDE EL 2016		m			3,081,180.82
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	37,085.00	92,712.50
14,118	Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0620	34,045.00	2,110.79
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,707.53
16,141	Tuberia Alcantarillado Polietileno alta d. 68"	Ins	m	1.0000	2,911,650.00	2,911,650.00
231 GEOMEMBRANAS						
4,322	Geomembrana 40 mils, 1.00 mm HDPE		m²			32,870.81
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	37,085.00	6,182.07
814	Geomembrana 40 mil 1.00 mm HDPE	Ins	m²	1.0500	24,829.00	26,070.45
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1667	3,709.00	618.29
7,438	Geomembrana 60 mils, 1.50 mm HDPE		m²			45,951.71
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	37,085.00	6,182.07
2,606	Geomembrana 60 mil 1.50 mm HDPE	Ins	m²	1.0500	37,287.00	39,151.35
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1667	3,709.00	618.29

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,756	Geomembrana de 20 mils, 0.50 mm HDPE		m²			20,259.26
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	37,085.00	6,182.07
15,354	Geomembrana 20 mil 0.5 mm HDPE	Ins	m²	1.0500	12,818.00	13,458.90
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1667	3,709.00	618.29
4,644	Geomembrana de 30 mils, 0.75 mm HDPE		m²			26,528.81
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	37,085.00	6,182.07
16,225	Geomembrana 30 mil 0.75 mm HDPE	Ins	m²	1.0500	18,789.00	19,728.45
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1667	3,709.00	618.29
5,022	Retiro manual de geomenbrana		m²			934.74
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0270	31,473.00	849.77
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0270	3,147.00	84.97

232 ESTRUCTURAS DE DRENAJE

7,078	Carcamo en ladrillo tolete común pañetado y tapa en lámina alfajor 1/8", Alibre=0.30 m		m			228,301.94
15,561	Angulo o perfil 2" x 2" x 1/8"	Ins	m	2.0000	16,229.00	32,458.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0300	505,202.91	15,156.09
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	31,473.00	9,441.90
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3000	3,147.00	944.10
2,336	Lamina alfajor 1/8" (3 mm)	Ins	m²	0.5000	214,295.00	107,147.50
89	Muro en ladrillo tolete comun 0.12 m (12 x 24.5 x 6)	Ana	m²	0.6000	85,278.77	51,167.26
120	Pañete interior allanado 1:4 espesor 1.5 cm	Ana	m²	0.5000	23,974.18	11,987.09
7,117	Carcamo en concreto 3000 psi 0.30 x 0.30 m e=0.07 m, base 0.10 m, reforzado malla electrosoldada Q-3, con solado 2000 psi.		m			221,847.29
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.0220	467,286.85	10,280.31
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0900	505,202.91	45,468.26
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.2000	31,473.00	100,713.60

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 693

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4667	84,575.57	39,471.42
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.2000	3,147.00	10,070.40
15,741	Malla electrosoldada Q-3 o M-106 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.1000	12,543.00	13,797.30
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2400	8,525.00	2,046.00
5,119	Carcamo en concreto 3000 psi 0.30 x 0.30 m e=0.10 m, base 0.10 m, reforzado malla electrosoldada Q-3, con solado 2000 psi.		m			230,390.02
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.0250	467,286.85	11,682.17
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0950	505,202.91	47,994.28
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.3333	31,473.00	104,908.95
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4667	84,575.57	39,471.42
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.3333	3,147.00	10,489.90
15,741	Malla electrosoldada Q-3 o M-106 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.1000	12,543.00	13,797.30
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2400	8,525.00	2,046.00
7,299	Carcamo en concreto 3000 psi 0.60 x 0.60 m e=0.07 m, base 0.10 m, reforzado malla electrosoldada Q-3, con solado 2000 psi.		m			330,767.39
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.0370	467,286.85	17,289.61
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1600	505,202.91	80,832.47
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.0000	31,473.00	125,892.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.8000	84,575.57	67,660.46
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.0000	3,147.00	12,588.00
15,741	Malla electrosoldada Q-3 o M-106 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.9500	12,543.00	24,458.85
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2400	8,525.00	2,046.00
596	Carcamo en concreto 3000 Psi para proteccion de tuberia de HDPE superficial		m³			827,881.13
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.8889	31,473.00	279,760.35
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1767	84,575.57	14,944.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.8889	3,147.00	27,973.37

7,245 Carcamo en concreto 4000 psi para proteccion de tuberia m³ 1,020,311.13

5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0909	31,473.00	286,117.90
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.5333	84,575.57	129,679.72
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0909	3,147.00	28,609.06

6,474 Carcamo en ladrillo tolete común A=0.60 m H=0.53 m m 184,116.73

5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0500	505,202.91	25,260.15
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.6667	31,473.00	83,929.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.6667	3,147.00	8,392.10
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	54.0000	945.00	51,030.00
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0240	425,565.82	10,213.58
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0140	373,902.01	5,234.63
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0170	3,366.00	57.22

234 SEÑALIZACION

6,753 Cinta de señalizacion red de acueducto enterrada a= 20 cm m 762.56

15,577	Cinta plastica de señalizacion red de acueducto ancho 20 cm (color azul)	Ins	m	1.0500	550.00	577.50
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0056	31,473.00	176.25
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0056	1,574.00	8.81

235 EQUIPOS DE MEDICION

8,042 Medidor de agua volumetrico DN 2" rosca 2 1/2" x 2 1/2" incluye caja. Suministro e Instal. und 1,941,869.30

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 695

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,024	Caja en polipropileno para medidor de agua 36 x 17 cm larga	Ins	und	1.0000	78,540.00	78,540.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3000	4,633.00	1,389.90
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	37,085.00	59,336.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	1,854.00	2,966.40
17,062	Medidor de agua de chorro multiple DN 2" rosca 2 1/2" x 2 1/2" R-200	Ins	und	1.0000	1,799,637.00	1,799,637.00

6,168 Medidor de chorro multiple metalico DN Ø 1/2" - rosca 3/4" - R80. Suministro e Instal.

und

193,615.13

14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.0833	4,633.00	385.93
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	1,854.00	1,483.20
15,833	Medidor de chorro multiple metalico DN Ø 1/2" - rosca 3/4" - R80	Ins	und	1.0000	162,078.00	162,078.00

338 Medidor de chorro multiple metalico DN Ø 1" - rosca 1 1/4" x 1 1/4" - R80. Suministro e Instal.

und

323,542.46

14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.8000	4,633.00	3,706.40
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	1,854.00	1,236.06
14,454	Medidor de chorro multiple metalico DN Ø 1" - rosca 1 1/4" x 1 1/4" - R80	Ins	und	1.0000	288,932.00	288,932.00

300 VIAS

301 PRELIMINARES

7,257 Desmonte y limpieza de cauces con retiro (dia)

d

754,887.00

143	Canoa	Eqp	HR	2.0000	3,750.00	7,500.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	8.0000	83,194.00	665,552.00
38	Motosierra	Eqp	HR	3.0000	14,445.00	43,335.00
141	Tractor con zorra de 4 Tn o 3 m3	Eqp	HR	2.0000	19,250.00	38,500.00

258 Desmonte y limpieza en zona boscosa (por Ha)

ha

318,978.25

14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	3.7500	57,333.00	214,998.75
40	Guadañadora	Eqp	HR	5.7500	7,436.00	42,757.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 696

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	3.7500	5,733.00	21,498.75
38	Motosierra	Eqp	HR	2.7500	14,445.00	39,723.75
5,996	Desmonte y limpieza en zonas no boscosas (Bulldozer)		ha			2,437,670.86
20	Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	7.2727	335,181.00	2,437,670.86
5,931	Desmonte y limpieza incluye descapote e=0.20 m		ha			644,275.55
20	Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	1.5500	335,181.00	519,530.55
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	1.5000	57,333.00	85,999.50
40	Guadañadora	Eqp	HR	2.5000	7,436.00	18,590.00
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	1.5000	5,733.00	8,599.50
38	Motosierra	Eqp	HR	0.8000	14,445.00	11,556.00
6,881	Desmonte y limpieza incluye retiro		m²			3,284.34
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0286	12,930.00	369.80
40	Guadañadora	Eqp	HR	0.0286	7,436.00	212.67
124	Herramienta menor 10% M.O. Ayud. const.1	Eqp	HR	0.0286	1,293.00	36.98
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0286	93,178.00	2,664.89
5,129	Desmonte y limpieza manual zona boscosa		m²			1,211.71
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0350	31,473.00	1,101.56
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0350	3,147.00	110.15
5,322	Desmonte y limpieza mecanica Terreno Montañoso (acarreo max. 3 Km)		ha			541,229.50
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	4.0000	57,333.00	229,332.00
40	Guadañadora	Eqp	HR	7.0000	7,436.00	52,052.00
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	4.0000	5,733.00	22,932.00
38	Motosierra	Eqp	HR	3.5000	14,445.00	50,557.50
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	2.0000	93,178.00	186,356.00
5,195	Limpieza alcantarilla tipo Ø= 36"		und			186,336.05
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	3.8150	44,403.00	169,397.45

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 697

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	3.8150	4,440.00	16,938.60
4,601	Limpieza cunetas (con retiro max. A 2 Km)		m			4,233.56
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0550	31,473.00	1,731.02
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0550	3,147.00	173.09
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0250	93,178.00	2,329.45
4,600	Limpieza de cunetas (retiro lateral)		m			1,731.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0500	31,473.00	1,573.65
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	3,147.00	157.35
6,191	Replanteo y localizacion para obras de proteccion (Planimetria y Altimetria)		m²			7,329.07
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0200	12,930.00	258.60
8,109	Cadenero	Ins	h	0.0200	18,542.00	370.84
46	Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.1000	49,167.00	4,916.70
14,760	Cinta de Señalización - peligro no pase -	Ins	m	0.8000	72.00	57.60
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.1000	3,636.00	363.60
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0009	92,850.00	83.57
15	Estacion Total	Eqp	HR	0.0200	7,500.00	150.00
8,108	Topografo	Ins	h	0.0200	56,408.00	1,128.16
4,743	Replanteo y localizacion pavimento rigido (Planimetria y Altimetria)		m²			11,451.35
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0714	12,930.00	923.20
8,109	Cadenero	Ins	h	0.0714	18,542.00	1,323.90
46	Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.0714	49,167.00	3,510.52
14,760	Cinta de Señalización - peligro no pase -	Ins	m	0.5000	72.00	36.00
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.2500	3,636.00	909.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0020	92,850.00	185.70
15	Estacion Total	Eqp	HR	0.0714	7,500.00	535.50
8,108	Topografo	Ins	h	0.0714	56,408.00	4,027.53

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 698

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,602	Replanteo y localizacion manual para obras de proteccion		m			979.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0250	31,473.00	786.83
8,165	Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	Ins	und	0.0600	1,415.00	84.90
1,617	Hilo para albañilería en polipropileno	Ins	m	1.0000	93.00	93.00
3,804	Puntilla con cabeza 1"	Ins	lb	0.0022	6,488.00	14.27
5,235	Replanteo y localizacion para señalizacion vial		km			779,155.02
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	5.3333	12,930.00	68,959.57
8,109	Cadenero	Ins	h	5.3333	18,542.00	98,890.05
46	Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	5.3333	49,167.00	262,222.36
14,760	Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	Ins	m	50.0000	72.00	3,600.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	92,850.00	4,642.50
15	Estacion Total	Eqp	HR	5.3333	7,500.00	39,999.75
8,108	Topografo	Ins	h	5.3333	56,408.00	300,840.79
5,012	Replanteo y localizacion para vías		km			6,757,908.50
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	44.0000	12,930.00	568,920.00
8,109	Cadenero	Ins	h	44.0000	18,542.00	815,848.00
46	Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	44.0000	49,167.00	2,163,348.00
14,760	Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	Ins	m	50.0000	72.00	3,600.00
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	100.0000	3,636.00	363,600.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.3300	92,850.00	30,640.50
15	Estacion Total	Eqp	HR	44.0000	7,500.00	330,000.00
8,108	Topografo	Ins	h	44.0000	56,408.00	2,481,952.00
5,524	Replanteo y localizacion para vías		m²			10,067.41
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0620	12,930.00	801.66
8,109	Cadenero	Ins	h	0.0620	18,542.00	1,149.60
46	Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.0620	49,167.00	3,048.35

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 699

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,760	Cinta de Señalización - peligro no pase -	Ins	m	0.1500	72.00	10.80
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.2500	3,636.00	909.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0020	92,850.00	185.70
15	Estacion Total	Eqp	HR	0.0620	7,500.00	465.00
8,108	Topografo	Ins	h	0.0620	56,408.00	3,497.30
5,333	Roceria con retiro		ha			603,209.24
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	26.6667	12,930.00	344,800.43
40	Guadañadora	Eqp	HR	26.6667	7,436.00	198,293.58
73	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	26.6667	647.00	17,253.35
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.4600	93,178.00	42,861.88
511	Roceria manual para caminos de herradura		m²			480.83
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0222	12,930.00	287.05
40	Guadañadora	Eqp	HR	0.0222	7,436.00	165.08
124	Herramienta menor 10% M.O. Ayud. const.1	Eqp	HR	0.0222	1,293.00	28.70
302 MOVIMIENTO DE TIERRAS O EXCAVACIONE						
510	Banqueo manual caminos de herradura A=1.0 m		m			3,794.76
14,944	Cuadrilla Ac1-4	Ins	h	0.0667	51,721.00	3,449.79
98	Herramienta menor 10% M.O. Ac1-4	Eqp	HR	0.0667	5,172.00	344.97
5,579	Cargue de material (Incluye: explotacion)		m³			7,464.03
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0333	224,145.00	7,464.03
4,584	Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km		m³			31,890.16
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6154	31,473.00	19,368.48
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6154	3,147.00	1,936.66
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	93,178.00	10,585.02
7,692	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 1 Kms		m³			8,430.75
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0108	224,145.00	2,420.77
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0645	93,178.00	6,009.98

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,693	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 200 m		m³			4,630.28
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0059	224,145.00	1,322.46
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0355	93,178.00	3,307.82
4,583	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms		m³			15,067.92
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0200	224,145.00	4,482.90
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	93,178.00	10,585.02
620	Conformacion de botaderos en ladera (ver especf.)		m³			10,418.33
20	Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0200	335,181.00	6,703.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0025	31,473.00	78.68
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0100	363,603.00	3,636.03
6,576	Descapote a mano, retiro lateral		m²			3,462.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	31,473.00	3,147.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	3,147.00	314.70
8,185	Descapote a mano, retiro lateral (zona arqueologica)		m²			6,924.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	31,473.00	6,294.60
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	3,147.00	629.40
412	Descapote a maquina		m²			972.02
20	Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0029	335,181.00	972.02
3	Descapote a maquina E = 0.20 m		m³			4,189.76
20	Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0125	335,181.00	4,189.76
6,225	Descapote a maquina, (cargador) Incluye transporte y disposicion final		m³			15,399.60
16	Cargador frontal sobre llantas	Eqp	HR	0.0167	288,298.00	4,814.58
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	93,178.00	10,585.02
5,787	Descapote a maquina, Incluye transporte y disposicion final		m³			16,995.57
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0286	224,145.00	6,410.55

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 701

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	93,178.00	10,585.02
6,883	Excavacion de cortes y prestamos (Acarreo 500 m)		m³			10,234.78
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0139	363,603.00	5,054.08
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0556	93,178.00	5,180.70
5,932	Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo libre 100 m)		m³			8,016.51
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0109	363,603.00	3,963.27
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0435	93,178.00	4,053.24
6,190	Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo 1 Kms)		m³			12,287.14
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	363,603.00	6,072.17
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0667	93,178.00	6,214.97
5,320	Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo 3 Kms)		m³			16,355.51
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0222	363,603.00	8,071.99
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0889	93,178.00	8,283.52
5,510	Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo hasta 5 Kms)		m³			18,407.88
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0250	363,603.00	9,090.08
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1000	93,178.00	9,317.80
84	Excavacion de cortes, canales y prestamo en Rio (Incluye: Transporte acarreo max. 200 m)		m³			18,271.24
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0400	363,603.00	14,544.12
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0400	93,178.00	3,727.12
538	Excavacion de cortes, canales y prestamo en Rio (Incluye: Transporte acarreo max. 500 m)		m³			17,774.85
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0000	363,603.00	0.00
102	Retroexcavadora de orugas (en Rio)	Eqp	HR	0.0256	414,432.00	10,609.46
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0769	93,178.00	7,165.39
5,577	Excavacion de cortes, canales y prestamo en Rio		m³			18,180.15
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0500	363,603.00	18,180.15

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 702

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,985	Excavacion en roca con cemento demoledor no explosivo CRAS		m³			734,908.65
3,684	Agua para obra	Ins	l	2.6000	100.00	260.00
14,191	Cemento demoledor expansivo CRAS	Ins	kg	10.0000	49,061.00	490,610.00
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	1.6500	91,950.00	151,717.50
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.6667	31,473.00	83,929.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.6667	3,147.00	8,392.10
5,564	Excavacion manual en roca (con explosivos).		m³			152,797.89
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.1000	91,950.00	9,195.00
14,131	Cordon detonante 6 gr	Ins	m	0.8000	1,140.00	912.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.5556	31,473.00	111,905.40
14,121	Detonador comun No 8 en Al	Ins	cj	0.0100	114,168.00	1,141.68
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.5556	3,147.00	11,189.47
14,123	Indugel plus AP 26 x 250 mm - caja 25 kg - 154 tacos	Ins	cj	0.0400	428,876.00	17,155.04
14,100	Mecha de seguridad	Ins	rl	0.0050	259,860.00	1,299.30
6,411	Excavacion mecanica en roca, sin retiro		m³			126,417.97
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	1.1111	91,950.00	102,165.65
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0667	363,603.00	24,252.32
6,243	Excavacion mecanica en conglomerado 0 - 2 m, incluye acarreo		m³			17,120.98
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0250	31,473.00	786.83
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0250	3,147.00	78.68
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0250	363,603.00	9,090.08
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0769	93,178.00	7,165.39
1,028	Excavacion mecanica en conglomerado 4 - 6 m, (area restringida), incluye acarreo		m³			22,578.63
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0333	31,473.00	1,048.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0333	3,147.00	104.80

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 703

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	363,603.00	12,107.98
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1000	93,178.00	9,317.80
6,198	Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (oruga)		m³			8,071.99
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0222	363,603.00	8,071.99
2,917	Excavacion mecanica en material comun hasta 3 m (oruga)		m³			9,090.08
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0250	363,603.00	9,090.08
3,016	Excavacion mecanica en material comun hasta 4 m (oruga)		m³			10,399.05
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0286	363,603.00	10,399.05
711	Excavacion mecanica en material comun hasta 8 m (oruga)		m³			11,380.77
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0313	363,603.00	11,380.77
6,240	Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 2 m (oruga)		m³			9,090.08
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0250	363,603.00	9,090.08
6,241	Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 4 m (oruga)		m³			11,380.77
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0313	363,603.00	11,380.77
7,460	Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 6 m (oruga)		m³			11,744.38
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0323	363,603.00	11,744.38
6,242	Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 8 m (oruga)		m³			12,107.98
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	363,603.00	12,107.98
5,146	Excavacion mecanica en roca (con explosivos)		m³			94,412.56
39	Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.1000	69,177.00	6,917.70
14,131	Cordon detonante 6 gr	Ins	m	0.5000	1,140.00	570.00
14,121	Detonador comun No 8 en Al	Ins	cj	0.0100	114,168.00	1,141.68
1,992	Dinamitero	Ins	h	1.0000	33,958.00	33,958.00
14,123	Indugel plus AP 26 x 250 mm - caja 25 kg - 154 tacos	Ins	cj	0.0300	428,876.00	12,866.28

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 704

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,100	Mecha de seguridad	Ins	rl	0.0100	259,860.00	2,598.60
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.1000	363,603.00	36,360.30
63	Excavacion mecanica en roca (con martillo neumatico) y con retiro		m³			146,682.63
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.5000	12,930.00	6,465.00
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	1.1111	91,950.00	102,165.65
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0667	363,603.00	24,252.32
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1481	93,178.00	13,799.66
6,091	Excavacion mecanica para pavimento asfaltico existente, con retiro.		m³			45,160.63
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0833	363,603.00	30,288.13
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.2500	11,898.00	14,872.50
58	Excavacion para reparacion de pavimento asfaltico existente manual con retiro		m³			99,925.39
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5806	31,473.00	81,219.22
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5806	3,147.00	8,121.15
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	93,178.00	10,585.02
6,438	Excavacion para reparacion de pavimento asfaltico existente mecanico - corte y retiro (art. 465.1 Invias)		m³			171,346.02
5	Compactador vibratorio o Benitin	Eqp	HR	0.4000	66,646.00	26,658.40
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.4000	91,950.00	36,780.00
57	Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	1.0000	22,447.00	22,447.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0357	1,395,528.00	49,820.35
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0500	224,145.00	11,207.25
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	93,178.00	10,585.02
4	Explanacion y extendida		m³			3,351.81
20	Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0100	335,181.00	3,351.81

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,910	Explanacion, extendida, conformación para la nivelacion de terreno		m³			13,550.16
20	Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0200	335,181.00	6,703.62
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0200	342,327.00	6,846.54
6,602	Extendido manual de material granular o crudo de rio		m³			6,924.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	31,473.00	6,294.60
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	3,147.00	629.40
359	Reapertura de via (unicamente con Bulldozer)		km			4,692,534.00
20	Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	14.0000	335,181.00	4,692,534.00
6,441	Relleno o aproches con material de prestamo localizado (sin acarreo)		m³			20,552.31
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0208	342,327.00	7,120.40
8,144	Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0208	18,542.00	385.67
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0208	363,603.00	7,562.94
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0208	263,620.00	5,483.30
6,502	Remocion de material producto de derrumbes (manual)		m³			69,372.60
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	1.1000	57,333.00	63,066.30
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	1.1000	5,733.00	6,306.30
5,117	Remocion y cargue de derrumbes, incluye transporte y disposición final		m³			11,889.69
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0222	31,473.00	698.70
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0222	224,145.00	4,976.02
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0667	93,178.00	6,214.97
200	Retiro de material (riego lateral)		m³			16,971.25
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	1.2500	12,930.00	16,162.50
73	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	1.2500	647.00	808.75

303 CONFORMACION, MEJORAMIENTOS Y/O TER

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 706

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,115	Botaderos (conformacion, unicamente Bulldozer)		m³			5,597.52
20	Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0167	335,181.00	5,597.52
7,444	Cimentacion en pedraplen (sin transporte)		m³			55,465.92
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0200	12,930.00	258.60
124	Herramienta menor 10% M.O. Ayud. const.1	Eqp	HR	0.0200	1,293.00	25.86
13,966	Piedra comun o bolo	Ins	m³	1.1000	43,554.00	47,909.40
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0200	363,603.00	7,272.06
6,053	Conformacion con material granular seleccionado CBR > 10% para corona Terraplen		m³			100,075.23
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0555	163,740.00	9,087.57
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0555	342,327.00	18,999.15
15,602	Sub base triturada T. max. 3" - 4"	Ins	m³	1.2000	47,798.00	57,357.60
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0555	263,620.00	14,630.91
3,426	Conformacion de banca en sabana (Incluye: perfilar, conformar, cuneteo)		km			1,882,798.50
3	Motoniveladora	Eqp	HR	5.5000	342,327.00	1,882,798.50
5,005	Conformacion de la banca existente (Incluye: Escarificar, perfilar, extender, cunetear, riego y compactacion)		km			6,427,944.93
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	1.0417	12,930.00	13,469.18
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	8.3330	163,740.00	1,364,445.42
73	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	1.0417	647.00	673.98
3	Motoniveladora	Eqp	HR	8.3330	342,327.00	2,852,610.89
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	8.3330	263,620.00	2,196,745.46
4,939	Conformacion de la banca y/o terraplen (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)		m²			1,308.47
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0017	163,740.00	278.36
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0017	342,327.00	581.96
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0017	263,620.00	448.15

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 707

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,677	Conformacion de sub base existente para reparcho (Incluye: colocacion manual y compactacion)		m²			3,220.06
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0070	163,740.00	1,146.18
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0500	31,473.00	1,573.65
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	3,147.00	157.35
41	Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.0250	13,715.00	342.88
4,678	Conformacion subrasante mejorada (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)		km			5,497,797.28
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	7.1429	163,740.00	1,169,578.45
3	Motoniveladora	Eqp	HR	7.1429	342,327.00	2,445,207.53
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	7.1429	263,620.00	1,883,011.30
4,599	Conformacion via urbana (incluye perfilada, escarificada, conformar, y cuneteada)		km			2,293,590.90
3	Motoniveladora	Eqp	HR	6.7000	342,327.00	2,293,590.90
6,174	Construcción y adecuación de variante en acceso a ríos (acarreos max. 1.5 Km), con adición de material crudo de río clasificado t.max. 6"		m³			75,123.93
20	Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0333	335,181.00	11,161.53
13,921	Crudo de río clasificado T.m. 6"	Ins	m³	1.0000	45,022.00	45,022.00
8,144	Oficial de Construcción 1	Ins	h	0.0333	18,542.00	617.45
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	363,603.00	12,107.98
21	Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.0667	93,178.00	6,214.97
50	Material de préstamo (Incluye: regalías, explotación y cargue)		m³			8,964.03
858	Material de préstamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	1.2000	1,250.00	1,500.00
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0333	224,145.00	7,464.03
5,563	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de río clasificado Tmax. 3"		m³			70,289.18
8,145	Ayudante de construcción 1	Ins	h	0.0250	12,930.00	323.25
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,093.50
14,171	Crudo de río clasificado T.m. 3"	Ins	m³	1.2500	40,579.00	50,723.75

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 708

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.18
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,590.50
5,593	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio Tmax. 4"		m³			71,231.68
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0250	12,930.00	323.25
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,093.50
14,170	Crudo de rio clasificado T.m. 4"	Ins	m³	1.2500	41,333.00	51,666.25
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.18
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,590.50
5,594	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio Tmax. 6"		m³			75,842.93
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0250	12,930.00	323.25
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,093.50
13,921	Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	1.2500	45,022.00	56,277.50
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.18
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,590.50
2,291	Mejoramiento de la subrasante con material tipo piedra comun o bolo, incluye transp.		m³			71,458.80
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0200	12,930.00	258.60
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0200	342,327.00	6,846.54
13,966	Piedra comun o bolo	Ins	m³	1.1000	43,554.00	47,909.40
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
139	Vibrocompactador 7 Tn	Eqp	HR	0.0200	227,313.00	4,546.26
5,145	Mejoramiento de la subrasante involucrando el suelo existente. (INV. 230.1)		m³			19,565.43
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0250	12,930.00	323.25
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,093.50
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.18
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,590.50

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,934	Mejoramiento de la subrasante o afirmado (incluye: conformar, extender, riego y compactacion)		m³			19,242.18
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,093.50
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.18
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,590.50
5,217	Relleno con material crudo de rio sin seleccionar (conformacion, riego y compactacion) con transp.		m³			66,393.93
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,093.50
15,365	Crudo de rio sin clasificar	Ins	m³	1.2500	28,203.00	35,253.75
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.18
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,590.50
7,358	Revegetalizacion de taludes conformados ep=0.25 m		m²			10,662.18
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0167	31,473.00	525.60
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0167	1,574.00	26.29
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0333	224,145.00	7,464.03
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0284	93,178.00	2,646.26
3,480	Terraplen con material crudo de rio seleccionado (zaranda) T.max. 4"		m³			70,908.43
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,093.50
14,170	Crudo de rio clasificado T.m. 4"	Ins	m³	1.2500	41,333.00	51,666.25
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.18
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,590.50
6,439	Terraplen con material crudo de rio seleccionado (zaranda) T.max. 6"		m³			75,519.68
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,093.50
13,921	Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	1.2500	45,022.00	56,277.50
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.18
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,590.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 710

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,522	Terraplen con material crudo de rio seleccionado (Norma 220 INV-22)		m³			73,670.30
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0270	163,740.00	4,420.98
15,807	Crudo de rio clasificado T.m. 3",4",6"	Ins	m³	1.2500	42,311.00	52,888.75
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0270	342,327.00	9,242.83
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0270	263,620.00	7,117.74
4,808	Terraplen con material crudo de rio seleccionado T. max. 3" (zaranda)		m³			74,814.96
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0313	163,740.00	5,125.06
14,171	Crudo de rio clasificado T.m. 3"	Ins	m³	1.2500	40,579.00	50,723.75
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0313	342,327.00	10,714.84
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0313	263,620.00	8,251.31
5,148	Terraplen con material de prestamo lateral (acarreo libre 100 m)		m³			22,665.80
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0200	163,740.00	3,274.80
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0200	342,327.00	6,846.54
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0200	363,603.00	7,272.06
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0200	263,620.00	5,272.40
5,316	Terraplen con material de prestamo localizado (a. libre 2 Km)		m³			25,456.99
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0167	163,740.00	2,734.46
858	Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	1.2500	1,250.00	1,562.50
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0167	342,327.00	5,716.86
8,144	Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0167	18,542.00	309.65
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	363,603.00	6,072.17
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0167	263,620.00	4,402.45
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0500	93,178.00	4,658.90
7,443	Terraplen con material mezclado crudo de rio T. max. 6" (50%) y arrecife (50%)		m³			47,374.34
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0167	163,740.00	2,734.46

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 711

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
13,921	Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.6250	45,022.00	28,138.75
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0167	342,327.00	5,716.86
8,144	Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0167	18,542.00	309.65
16,678	Recebo arrecife	Ins	m³	0.0000	25,000.00	0.00
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	363,603.00	6,072.17
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0167	263,620.00	4,402.45
4,688	Terraplen en material conglomerado Incluye:regalias, explotar,cargar, extender, riego, compactar		m³			20,798.09
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0167	163,740.00	2,734.46
858	Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	1.2500	1,250.00	1,562.50
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0167	342,327.00	5,716.86
8,144	Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0167	18,542.00	309.65
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	363,603.00	6,072.17
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0167	263,620.00	4,402.45
4,905	Terraplen en material de rio seleccionado (zaranda) T.max. 4", acarreo max. 2 Km		m³			76,092.93
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,093.50
14,170	Crudo de rio clasificado T.m. 4"	Ins	m³	1.1500	41,333.00	47,532.95
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.18
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,590.50
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1000	93,178.00	9,317.80
6,957	Terraplen o mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio sin seleccionar		m³			54,495.93
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,093.50
15,365	Crudo de rio sin clasificar	Ins	m³	1.2500	28,203.00	35,253.75
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.18
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,590.50
5,749	Terraplen o rellenos con material de corte (a. libre 1.5 Km); terreno Montañoso		m³			23,894.49

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 712

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0167	163,740.00	2,734.46
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0167	342,327.00	5,716.86
8,144	Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0167	18,542.00	309.65
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	363,603.00	6,072.17
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0167	263,620.00	4,402.45
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0500	93,178.00	4,658.90
5,400	Terraplen o rellenos con material de corte (a. libre 2 Km)		m³			19,895.99
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0139	163,740.00	2,275.99
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0139	342,327.00	4,758.35
8,144	Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0139	18,542.00	257.73
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0139	363,603.00	5,054.08
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0139	263,620.00	3,664.32
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0417	93,178.00	3,885.52
6,901	Terraplen o rellenos con material mezclado relacion 1:1 crudo de rio T. max. 6" y arrecife		m³			54,253.18
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,093.50
13,921	Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.5000	45,022.00	22,511.00
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.18
16,678	Recebo arrecife	Ins	m³	0.5000	25,000.00	12,500.00
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,590.50
6,364	Terraplen o rellenos con material mezclado relacion 2:1, base granular y material prestamo (a. libre 2 Km)		m³			63,630.35
14,777	Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	0.6600	62,815.00	41,457.90
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0152	163,740.00	2,488.85
858	Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	0.3400	1,250.00	425.00
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0152	342,327.00	5,203.37
8,144	Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0152	18,542.00	281.84

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 713

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0152	363,603.00	5,526.77
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0152	263,620.00	4,007.02
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0455	93,178.00	4,239.60
5,211	Terraplen o rellenos con material mezclado relacion 2:1, sub base granular y material prestamo (a. libre 2 Km)		m³			61,195.61
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0152	163,740.00	2,488.85
858	Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	0.3400	1,250.00	425.00
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0152	342,327.00	5,203.37
8,144	Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0152	18,542.00	281.84
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0152	363,603.00	5,526.77
8,154	Sub base triturada T. max. 2" - 2 1/2"	Ins	m³	0.6600	59,126.00	39,023.16
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0152	263,620.00	4,007.02
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0455	93,178.00	4,239.60
6,501	Terraplen, construccion (Incluye: descapote, acarreo libre 100 m, conformar y compactar, unicamente Bulldozer)		m³			8,815.26
20	Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0263	335,181.00	8,815.26
4,687	Terraplen, construccion y conformacion de variante en acceso a rios (acarreo max. 1 Km)		m³			36,857.47
20	Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0333	335,181.00	11,161.53
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0333	342,327.00	11,399.49
8,144	Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0333	18,542.00	617.45
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0333	224,145.00	7,464.03
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0667	93,178.00	6,214.97
304 AFIRMADOS - SUBBASES - BASES						
7,445	Afirmado con material crudo de rio T. max. 3" con adicion de emulsion asphaltica tipo CRL-1h		m³			526,932.37
7	Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0714	252,107.00	18,000.44
24	Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0714	305,862.00	21,838.55

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 714

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,171	Crudo de rio clasificado T.m. 3"	Ins	m³	1.2500	40,579.00	50,723.75
14,944	Cuadrilla Ac1-4	Ins	h	0.1429	51,721.00	7,390.93
15,999	Emulsión asfáltica CRL-57h (CRL-1h)	Ins	l	145.0000	2,655.00	384,975.00
98	Herramienta menor 10% M.O. Ac1-4	Eqp	HR	0.1429	5,172.00	739.08
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0714	342,327.00	24,442.15
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0714	263,620.00	18,822.47
6,538	Aplicacion 1 primera capa de micropavimento esp=8 mm		m²			11,115.85
15,998	Aditivo retardante	Ins	l	0.1155	4,850.00	560.18
3,684	Agua para obra	Ins	l	2.8560	100.00	285.60
15,572	Arena de 1/4"	Ins	m³	0.0088	47,000.00	413.60
36	Camion 350	Eqp	HR	0.0029	73,750.00	213.88
7	Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0029	252,107.00	731.11
47	Campero 3000 cc en adelante	Eqp	HR	0.0029	46,667.00	135.33
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0029	163,740.00	474.85
804	Cemento gris	Ins	kg	0.1502	614.00	92.22
24	Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0029	305,862.00	887.00
15,997	Emulsion asfáltica CRL57hm (CRL-1hm)	Ins	l	1.7300	2,420.00	4,186.60
150	Equipo de laboratorio para mezcla	Eqp	HR	0.0029	7,014.00	20.34
149	Herramienta menor 10% M.O P+L+O+2T+8T3	Eqp	HR	0.0029	15,448.00	44.80
148	Micropavimentadora sobre Camion S-M210	Eqp	HR	0.0029	450,000.00	1,305.00
140	Mini-cargador Bobcat	Eqp	HR	0.0029	183,491.00	532.12
14,651	Operador de maquinaria	Ins	h	0.0029	21,910.00	63.54
14,654	Profesional 1	Ins	h	0.0029	28,833.00	83.62
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0029	224,145.00	650.02
16,718	Tecnico 1 - (2)	Ins	h	0.0029	20,212.00	58.61
16,720	Tecnico 3 - (8)	Ins	h	0.0029	75,272.00	218.29
14,662	Tecnologo 1	Ins	h	0.0029	11,566.00	33.54

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 715

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.0017	11,898.00	20.23
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,366.00	0.67
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0088	11,898.00	104.70
4,650	Base estabilizada crudo de castilla e=0.10 m (extendida, nivelada y compactada), sin sello y sin crudo de castilla		m³			236,154.45
3,684	Agua para obra	Ins	l	95.0000	100.00	9,500.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.2000	36,811.00	7,362.20
14,777	Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	1.3000	62,815.00	81,659.50
7	Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0840	252,107.00	21,176.99
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0840	163,740.00	13,754.16
24	Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0840	305,862.00	25,692.41
14,944	Cuadrilla Ac1-4	Ins	h	0.2800	51,721.00	14,481.88
15,868	Exor 1	Ins	gal	0.0130	600,000.00	7,800.00
98	Herramienta menor 10% M.O. Ac1-4	Eqp	HR	0.2800	5,172.00	1,448.16
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0840	342,327.00	28,755.47
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2000	11,898.00	2,379.60
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0840	263,620.00	22,144.08
5,151	Base granular (INV. 330.1)		m³			129,764.94
14,777	Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	1.3000	62,815.00	81,659.50
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0625	163,740.00	10,233.75
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0625	342,327.00	21,395.44
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0625	263,620.00	16,476.25
6,857	Base granular para parcheo, estabilizada con cemento al 2%.		m³			177,948.25
14,777	Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	1.3000	62,815.00	81,659.50
804	Cemento gris	Ins	kg	42.0000	614.00	25,788.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	0.5000	83,194.00	41,597.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 716

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	0.5000	8,319.00	4,159.50
70	Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.5000	16,536.00	8,268.00
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0625	263,620.00	16,476.25
4,638	Base granular para reparcho e=0.15 m (colocacion manual)		m²			31,157.49
14,777	Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	0.1650	62,815.00	10,364.48
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0820	163,740.00	13,426.68
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0820	70,263.00	5,761.57
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0820	7,026.00	576.13
41	Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.0750	13,715.00	1,028.63
7,319	Base granular para reparcho e=0.20 m (colocacion manual)		m²			34,612.31
14,777	Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	0.2200	62,815.00	13,819.30
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0820	163,740.00	13,426.68
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0820	70,263.00	5,761.57
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0820	7,026.00	576.13
41	Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.0750	13,715.00	1,028.63
6,082	Base granular triturada estabilizada con crudo de castilla e= 0.10 m (extendida con finisher)		m²			47,402.47
14,777	Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	0.1300	62,815.00	8,165.95
7	Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0120	252,107.00	3,025.28
14,840	Crudo de castilla (incluye transporte)	Ins	gal	2.7700	4,840.00	13,406.80
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.0500	57,333.00	2,866.65
151	Herramienta menor 5% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.0500	2,867.00	143.35
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0126	342,327.00	4,313.32
15,859	Plastico polietileno negro calibre 6" de 3 - 4 m de ancho	Ins	m²	0.2200	2,283.00	502.26
6	Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0288	420,650.00	12,114.72
139	Vibrocompactador 7 Tn	Eqp	HR	0.0126	227,313.00	2,864.14

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 717

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,337	Estabilizacion con emulsion CRL-57 mezcla 70% prestamo, 30% sub base granular seleccionada		m³			531,002.10
7	Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0840	252,107.00	21,176.99
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0840	163,740.00	13,754.16
14,944	Cuadrilla Ac1-4	Ins	h	0.2800	51,721.00	14,481.88
13,851	Emulsion asfaltica CRL-57 (CRL-1)	Ins	gal	42.2600	9,816.00	414,824.16
98	Herramienta menor 10% M.O. Ac1-4	Eqp	HR	0.2800	5,172.00	1,448.16
15,862	Material de préstamo (Conglomerado)	Ins	m³	0.7000	4,000.00	2,800.00
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0840	342,327.00	28,755.47
769	Sub-base granular seleccionada o clasificada	Ins	m³	0.3000	30,792.00	9,237.60
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2000	11,898.00	2,379.60
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0840	263,620.00	22,144.08
5,517	Material crudo de rio T.max 4"		m³			51,666.25
14,170	Crudo de rio clasificado T.m. 4"	Ins	m³	1.2500	41,333.00	51,666.25
5,004	Material crudo de rio T.max 6"		m³			56,277.50
13,921	Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	1.2500	45,022.00	56,277.50
7,340	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio T.max. 6" (Incuye explotacion, clasificacion y cargue) Fue.Gober		m³			33,815.58
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0250	12,930.00	323.25
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,093.50
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.18
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	363,603.00	12,107.98
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,590.50
6,618	Zaranda en varilla de 1" seleccion de material	Ana	und	0.0008	2,677,710.20	2,142.17
7,786	Mezcla base granular 25% con material de arrecife 75% con cemento al 5%		m³			108,265.26
14,777	Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	0.3100	62,815.00	19,472.65
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,093.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 718

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
804	Cemento gris	Ins	kg	75.0000	614.00	46,050.00
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.18
16,678	Recebo arrecife	Ins	m³	0.9400	25,000.00	23,500.00
6,483	Transporte de material Petreo (via destapada) . S/SICETAC 2025	Ana	m³-km	42.8500	0.01	0.43
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,590.50
3,294	Sub base granular clasificada mezclada en via con base triturada en dosificacion de 70% Sub base - 30% Base triturada.		m³			103,856.69
14,777	Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	0.3900	62,815.00	24,497.85
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0667	163,740.00	10,921.46
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0667	342,327.00	22,833.21
769	Sub-base granular seleccionada o clasificada	Ins	m³	0.9100	30,792.00	28,020.72
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0667	263,620.00	17,583.45
5,548	Sub base granular con suelo cemento al 5%		m³			178,438.69
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0556	163,740.00	9,103.94
804	Cemento gris	Ins	kg	100.0000	614.00	61,400.00
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0556	342,327.00	19,033.38
8,154	Sub base triturada T. max. 2" - 2 1/2"	Ins	m³	1.2500	59,126.00	73,907.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	3,366.00	336.60
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0556	263,620.00	14,657.27
5,790	Sub base granular con suelo cemento al 8% Tipo E		m³			215,480.65
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0556	163,740.00	9,103.94
804	Cemento gris	Ins	kg	160.0000	614.00	98,240.00
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0556	342,327.00	19,033.38
8,154	Sub base triturada T. max. 2" - 2 1/2"	Ins	m³	1.2500	59,126.00	73,907.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1600	3,366.00	538.56
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0556	263,620.00	14,657.27

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 719

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,007	Sub base granular emulsionada		m³			391,141.14
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0667	12,930.00	862.43
7	Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0667	252,107.00	16,815.54
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0667	163,740.00	10,921.46
24	Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0667	305,862.00	20,401.00
13,851	Emulsion asfaltica CRL-57 (CRL-1)	Ins	gal	25.0000	9,816.00	245,400.00
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0667	342,327.00	22,833.21
8,154	Sub base triturada T. max. 2" - 2 1/2"	Ins	m³	1.2500	59,126.00	73,907.50
6,436	Sub base granular para bacheo (art. 320.2 Invias)		m³			126,470.17
5	Compactador vibratorio o Benitin	Eqp	HR	0.1000	66,646.00	6,664.60
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.5556	70,263.00	39,038.12
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.5556	7,026.00	3,903.65
8,154	Sub base triturada T. max. 2" - 2 1/2"	Ins	m³	1.3000	59,126.00	76,863.80
6,954	Sub base granular para reparcheo e=0.15 m (colocacion manual)		m²			30,548.80
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0820	163,740.00	13,426.68
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0820	70,263.00	5,761.57
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0820	7,026.00	576.13
8,154	Sub base triturada T. max. 2" - 2 1/2"	Ins	m³	0.1650	59,126.00	9,755.79
41	Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.0750	13,715.00	1,028.63
4,612	Sub base granular seleccionada o clasificada		m³			80,515.13
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0526	163,740.00	8,612.72
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0526	342,327.00	18,006.40
769	Sub-base granular seleccionada o clasificada	Ins	m³	1.3000	30,792.00	40,029.60
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0526	263,620.00	13,866.41
4,635	Sub base granular triturada		m³			114,393.03
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0526	163,740.00	8,612.72
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0526	342,327.00	18,006.40

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,154	Sub base triturada T. max. 2" - 2 1/2"	Ins	m³	1.2500	59,126.00	73,907.50
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0526	263,620.00	13,866.41
305 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRAULICO						
6,084	Concreto de 3000 psi para reparación de pavimento y andén		m³			570,036.03
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	31,473.00	50,356.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	3,147.00	5,035.20
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.12
2,306	Corte en concreto		m			24,941.10
3,684	Agua para obra	Ins	l	40.0000	100.00	4,000.00
57	Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.4000	22,447.00	8,978.80
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0830	31,473.00	2,612.26
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0067	1,395,528.00	9,350.04
310	Corte en pavimento rígido 0 - 15 cm con retiro lateral		m²			61,235.32
3,684	Agua para obra	Ins	l	60.0000	100.00	6,000.00
57	Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.4000	22,447.00	8,978.80
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0133	1,395,528.00	18,560.52
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
4,817	Junta de dilatacion 10 mm x 10 mm		m			30,135.72
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.0200	91,950.00	1,839.00
3,178	Cordon de respaldo Sika road 16 mm (5/8")	Ins	m	1.0000	4,820.00	4,820.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1250	31,473.00	3,934.13
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	3,147.00	393.38

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 721

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,406	Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.3226	59,359.00	19,149.21
3,228	Junta de dilatacion 20 mm		m			94,353.85
39	Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0200	69,177.00	1,383.54
14,326	Cordon de respaldo Sika road 22 mm (7/8")	Ins	m	1.0000	9,044.00	9,044.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1250	31,473.00	3,934.13
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	3,147.00	393.38
14,735	Sikaflex Pro-3 Cartucho 600 ml	Ins	und	0.4000	198,997.00	79,598.80
4,818	Junta de dilatacion 6 mm x 6 mm		m			15,160.88
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.0200	91,950.00	1,839.00
14,796	Cordon de respaldo Sika road 10 mm (3/8")	Ins	m	1.0000	2,440.00	2,440.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	31,473.00	3,147.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	3,147.00	314.70
16,406	Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.1250	59,359.00	7,419.88
5,430	Junta de dilatacion de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)		m			46,719.76
3,684	Agua para obra	Ins	l	30.0000	100.00	3,000.00
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.0200	91,950.00	1,839.00
3,178	Cordon de respaldo Sika road 16 mm (5/8")	Ins	m	1.0000	4,820.00	4,820.00
57	Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.4000	22,447.00	8,978.80
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1250	31,473.00	3,934.13
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0033	1,395,528.00	4,605.24
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	3,147.00	393.38
16,406	Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.3226	59,359.00	19,149.21
43	Losa de pavimento en concreto MR 36 kg/cm² e=0.21 m		m²			163,647.60
1,854	Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.40
6,078	Concreto MR 36 kg/cm2 o 3.6 Mpa (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2100	540,839.62	113,576.32
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0500	31,473.00	33,046.65

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 722

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0500	3,147.00	3,304.35
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0000	9,256.00	9,256.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2150	8,525.00	1,832.88
7,462	Losa de pavimento en Concreto MR 41 kg/cm² e=0.17 m		m²			136,927.46
1,854	Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.40
7,461	Concreto MR 41 kg/cm2 o 4.0 Mpa (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1700	542,131.99	92,162.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	31,473.00	28,325.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	3,147.00	2,832.30
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.12
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1800	8,525.00	1,534.50
7,463	Losa de pavimento en Concreto MR 41 kg/cm² e=0.18 m		m²			144,182.08
1,854	Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.40
7,461	Concreto MR 41 kg/cm2 o 4.0 Mpa (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1800	542,131.99	97,583.76
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	31,473.00	29,899.35
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	3,147.00	2,989.65
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.12
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1920	8,525.00	1,636.80
772	Losa de pavimento en Concreto MR 41 kg/cm² e=0.19 m		m²			151,432.44
1,854	Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.40
7,461	Concreto MR 41 kg/cm2 o 4.0 Mpa (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1900	542,131.99	103,005.08
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.12
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2035	8,525.00	1,734.84

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 723

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,464	Losa de pavimento en Concreto MR 41 kg/cm² e=0.20 m		m²			158,682.80
1,854	Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.40
7,461	Concreto MR 41 kg/cm2 o 4.0 Mpa (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	542,131.99	108,426.40
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0500	31,473.00	33,046.65
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0500	3,147.00	3,304.35
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.12
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2150	8,525.00	1,832.88
5,810	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.10 m		m²			83,491.34
1,854	Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.40
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	505,202.91	50,520.29
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5300	31,473.00	16,680.69
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5300	3,147.00	1,667.91
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.0200	10,870.00	11,087.40
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1060	8,525.00	903.65
4,617	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.12 m		m²			95,598.67
1,854	Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.40
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	505,202.91	60,624.35
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6300	31,473.00	19,827.99
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6300	3,147.00	1,982.61
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.12
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1280	8,525.00	1,091.20
5,341	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.15 m		m²			116,912.96
1,854	Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.40

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 724

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	505,202.91	75,780.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.12
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1600	8,525.00	1,364.00
5,831	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.17 m		m²			130,649.51
1,854	Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.40
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1700	505,202.91	85,884.49
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	31,473.00	28,325.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	3,147.00	2,832.30
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.12
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1800	8,525.00	1,534.50
5,975	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.18 m		m²			137,534.84
1,854	Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.40
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1800	505,202.91	90,936.52
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	31,473.00	29,899.35
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	3,147.00	2,989.65
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.12
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1920	8,525.00	1,636.80
5,976	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.20 m		m²			151,296.98
1,854	Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.40
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	505,202.91	101,040.58
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0500	31,473.00	33,046.65

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 725

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0500	3,147.00	3,304.35
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.12
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2150	8,525.00	1,832.88
5,977	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.22 m		m²			165,033.54
1,854	Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.40
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2200	505,202.91	111,144.64
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1500	31,473.00	36,193.95
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1500	3,147.00	3,619.05
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.12
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2350	8,525.00	2,003.38
5,978	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.24 m		m²			178,770.10
1,854	Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.40
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2400	505,202.91	121,248.70
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2500	31,473.00	39,341.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2500	3,147.00	3,933.75
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.12
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2550	8,525.00	2,173.88
4,944	Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm²-3500 psi e=0.10 m		m²			87,055.01
1,854	Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.40
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	540,839.62	54,083.96
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5300	31,473.00	16,680.69
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5300	3,147.00	1,667.91
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.0200	10,870.00	11,087.40

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 726

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1060	8,525.00	903.65
4,943	Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm²-3500 psi e=0.12 m		m²			99,875.07
1,854	Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.40
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	540,839.62	64,900.75
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6300	31,473.00	19,827.99
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6300	3,147.00	1,982.61
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.12
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1280	8,525.00	1,091.20
4,809	Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm²-3500 psi e=0.15 m		m²			122,258.46
1,854	Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.40
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	540,839.62	81,125.94
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.12
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1600	8,525.00	1,364.00
4,942	Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm²-3500 psi e=0.17 m		m²			136,707.76
1,854	Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.40
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1700	540,839.62	91,942.74
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	31,473.00	28,325.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	3,147.00	2,832.30
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.12
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1800	8,525.00	1,534.50
5,522	Losa de pavimento en concreto resistencia 245 kg/cm²-3500 psi e=0.18 m		m²			143,949.45
1,854	Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.40

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 727

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1800	540,839.62	97,351.13
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	31,473.00	29,899.35
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	3,147.00	2,989.65
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.12
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1920	8,525.00	1,636.80
4,705	Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm²-3500 psi e=0.20 m		m²			158,239.20
1,854	Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.40
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	540,839.62	108,167.92
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0500	31,473.00	33,046.65
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0500	3,147.00	3,304.35
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0000	9,256.00	9,256.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2150	8,525.00	1,832.88
4,651	Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.10 m		m²			90,561.50
1,854	Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.40
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	575,904.45	57,590.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5300	31,473.00	16,680.69
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5300	3,147.00	1,667.91
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.0200	10,870.00	11,087.40
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1060	8,525.00	903.65
4,948	Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.12 m		m²			104,082.85
1,854	Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.40
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	575,904.45	69,108.53
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6300	31,473.00	19,827.99
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6300	3,147.00	1,982.61

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 728

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.12
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1280	8,525.00	1,091.20
4,947	Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.15 m		m²			127,518.19
1,854	Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.40
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	575,904.45	86,385.67
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.12
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1600	8,525.00	1,364.00
5,927	Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.16 m		m²			135,093.48
1,854	Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.40
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1600	575,904.45	92,144.71
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	31,473.00	26,752.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	3,147.00	2,674.95
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.12
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1700	8,525.00	1,449.25
4,946	Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.17 m		m²			142,668.78
1,854	Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.40
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1700	575,904.45	97,903.76
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	31,473.00	28,325.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	3,147.00	2,832.30
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.12
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1800	8,525.00	1,534.50
7,386	Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.18 m		m²			150,261.12

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 729

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1,854	Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.40
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1800	575,904.45	103,662.80
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	31,473.00	29,899.35
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	3,147.00	2,989.65
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.12
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1920	8,525.00	1,636.80
4,945	Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.20 m		m²			165,437.29
1,854	Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.40
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	575,904.45	115,180.89
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0500	31,473.00	33,046.65
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0500	3,147.00	3,304.35
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.12
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2150	8,525.00	1,832.88
7,062	Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.22 m		m²			180,587.88
1,854	Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	13,157.00	2,631.40
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2200	575,904.45	126,698.98
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1500	31,473.00	36,193.95
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1500	3,147.00	3,619.05
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.0200	9,256.00	9,441.12
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2350	8,525.00	2,003.38
7,385	Pavimento en concreto hidraulico MR 38 kg/cm2 o 3.8 Mpa, Incluye juntas y pasadores		m³			938,439.72
238	Acero de transferencia liso de 60000 Psi	Ana	kg	6.9000	7,440.01	51,336.07
1,854	Antisol blanco	Ins	kg	0.2900	13,157.00	3,815.53
7,384	Concreto MR 38 kg/cm2 o 3.8 Mpa (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 730

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3000	31,473.00	166,806.90
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3000	3,147.00	16,679.10
5,430	Junta de dilatacion de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)	Ana	m	3.1000	35,508.58	110,076.60
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	3.9000	9,256.00	36,098.40
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
7,388	Pavimento en concreto hidraulico MR 43 kg/cm2 o 4.3 Mpa, Incluye pasadores		m³			844,692.02
238	Acero de transferencia liso de 60000 Psi	Ana	kg	6.9000	7,440.01	51,336.07
1,854	Antisol blanco	Ins	kg	1.1200	13,157.00	14,735.84
7,387	Concreto MR 43 kg/cm2 o 4.3 Mpa (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	546,248.21	546,248.21
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3000	31,473.00	166,806.90
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3000	3,147.00	16,679.10
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	3.9000	9,256.00	36,098.40
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
4,604	Pavimento en concreto hidraulico resistencia 280 kg/cm2 - 4000 psi, Incluye juntas y pasadores		m³			973,504.55
238	Acero de transferencia liso de 60000 Psi	Ana	kg	6.9000	7,440.01	51,336.07
1,854	Antisol blanco	Ins	kg	0.2900	13,157.00	3,815.53
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3000	31,473.00	166,806.90
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3000	3,147.00	16,679.10
5,430	Junta de dilatacion de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)	Ana	m	3.1000	35,508.58	110,076.60
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	3.9000	9,256.00	36,098.40
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
7,253	Reconstrucción junta de dilatacion 10 x 10 mm con sikaroad y mortero 1:4		m			37,746.77
39	Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0200	69,177.00	1,383.54

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 731

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,178	Cordon de respaldo Sika road 16 mm (5/8")	Ins	m	1.0000	4,820.00	4,820.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	373,902.01	3,739.02
16,406	Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.3226	59,359.00	19,149.21
5,895	Reparacion de pavimento en concreto rigido (3500 psi) e=0.17 m		m²			123,643.86
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1700	540,839.62	91,942.74
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7273	31,473.00	22,890.31
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7273	3,147.00	2,288.81
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.6000	10,870.00	6,522.00
306 PAVIMENTOS ASFALTICOS						
7,511	Bacheo (Incluye: base e = 0.35 m, mezcla asfaltica e = 0.10 m)		m²			163,928.70
14,777	Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	0.4200	62,815.00	26,382.30
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2841	70,263.00	19,961.72
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2841	7,026.00	1,996.09
13,849	Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	0.1200	930,768.00	111,692.16
41	Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.2841	13,715.00	3,896.43
6,550	Base estabilizada con crudo de castilla y sello de arena (extendida, nivelada y compactada) REVISAR		m³			285,690.26
3,684	Agua para obra	Ins	l	95.0000	100.00	9,500.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0800	36,811.00	2,944.88
14,777	Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	1.3000	62,815.00	81,659.50
7	Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0833	252,107.00	21,000.51
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0833	163,740.00	13,639.54
16,220	Crudo de Castilla	Ins	gal	25.0000	3,250.00	81,250.00
14,944	Cuadrilla Ac1-4	Ins	h	0.2800	51,721.00	14,481.88

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 732

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,868	Exor 1	Ins	gal	0.0130	600,000.00	7,800.00
98	Herramienta menor 10% M.O. Ac1-4	Eqp	HR	0.2800	5,172.00	1,448.16
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0833	342,327.00	28,515.84
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1600	3,366.00	538.56
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0800	11,898.00	951.84
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0833	263,620.00	21,959.55
6,435	Base granular para bacheo (art. 330.2 Invias)		m³			131,265.87
14,777	Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	1.3000	62,815.00	81,659.50
5	Compactador vibratorio o Benitin	Eqp	HR	0.1000	66,646.00	6,664.60
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.5556	70,263.00	39,038.12
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.5556	7,026.00	3,903.65
130	Carpeta asfaltica en MDC-2 e = 0.05 m		m²			60,677.78
24	Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0022	305,862.00	672.90
14,621	Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0022	134,915.00	296.81
110	Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0022	13,491.00	29.68
13,849	Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	0.0625	930,768.00	58,173.00
6	Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0022	420,650.00	925.43
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0022	263,620.00	579.96
129	Carpeta asfaltica en MDC-2 e = 0.07 m		m²			84,971.67
24	Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0031	305,862.00	948.17
14,621	Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0031	134,915.00	418.24
110	Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0031	13,491.00	41.82
13,849	Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	0.0875	930,768.00	81,442.20
6	Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0031	420,650.00	1,304.02
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0031	263,620.00	817.22
5,901	Carpeta asfaltica en MDC-2 e = 0.08 m		m²			97,175.53
24	Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0036	305,862.00	1,101.10

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 733

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,621	Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0036	134,915.00	485.69
110	Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0036	13,491.00	48.57
13,849	Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	0.1000	930,768.00	93,076.80
6	Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0036	420,650.00	1,514.34
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0036	263,620.00	949.03
128	Carpeta asfaltica en MDC-2 e = 0.10 m		m²			121,469.43
24	Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0045	305,862.00	1,376.38
14,621	Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0045	134,915.00	607.12
110	Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0045	13,491.00	60.71
13,849	Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	0.1250	930,768.00	116,346.00
6	Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0045	420,650.00	1,892.93
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0045	263,620.00	1,186.29
5,562	Corte en carpeta asfaltica		m			14,253.22
3,684	Agua para obra	Ins	l	30.0000	100.00	3,000.00
57	Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.1000	22,447.00	2,244.70
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	31,473.00	3,147.30
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0042	1,395,528.00	5,861.22
6,613	Corte en carpeta asfaltica con retiro lateral		m²			28,687.15
3,684	Agua para obra	Ins	l	60.0000	100.00	6,000.00
57	Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.2857	22,447.00	6,413.11
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	31,473.00	6,294.60
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0067	1,395,528.00	9,350.04
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	3,147.00	629.40
6,931	Fresado de pavimento asfaltico		m³			55,169.20
14,159	Ayudantes Ac2-2	Ins	h	0.0625	30,350.00	1,896.88
127	Barredora mecanica de cepillo 3658 mm	Eqp	HR	0.0625	72,027.00	4,501.69

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 734

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
128	Fresadora y recicladora de Pavimento	Eqp	HR	0.0625	754,470.00	47,154.38
16,582	Paleteros (2)	Ins	h	0.0625	25,860.00	1,616.25
4,293	Fresado de pavimento asphaltico e= 5 cm		m²			3,604.56
127	Barredora mecanica de cepillo 3658 mm	Eqp	HR	0.0033	72,027.00	237.69
16	Cargador frontal sobre llantas	Eqp	HR	0.0033	288,298.00	951.38
14,944	Cuadrilla Ac1-4	Ins	h	0.0033	51,721.00	170.68
179	Fresadora pav. 255 HP, prof. 305 mm	Eqp	HR	0.0033	675,074.00	2,227.74
98	Herramienta menor 10% M.O. Ac1-4	Eqp	HR	0.0033	5,172.00	17.07
5,658	Fresado de pavimento asphaltico e= 7 cm		m²			4,587.62
127	Barredora mecanica de cepillo 3658 mm	Eqp	HR	0.0042	72,027.00	302.51
16	Cargador frontal sobre llantas	Eqp	HR	0.0042	288,298.00	1,210.85
14,944	Cuadrilla Ac1-4	Ins	h	0.0042	51,721.00	217.23
179	Fresadora pav. 255 HP, prof. 305 mm	Eqp	HR	0.0042	675,074.00	2,835.31
98	Herramienta menor 10% M.O. Ac1-4	Eqp	HR	0.0042	5,172.00	21.72
4,633	Imprimacion con emulsion asphaltica		m²			4,460.13
7	Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0020	252,107.00	504.21
39	Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0020	69,177.00	138.35
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0020	31,473.00	62.95
13,851	Emulsion asphaltica CRL-57 (CRL-1)	Ins	gal	0.3825	9,816.00	3,754.62
8,045	Lechada asphaltica con emulsion CRL-1hm, tipo LA-13 (INV-433/22) e= 10.0 mm		m²			12,829.35
3,684	Agua para obra	Ins	l	1.9800	100.00	198.00
16,310	Arena de trituracion	Ins	m³	0.0098	75,735.00	742.20
191	Camion de Slury	Eqp	HR	0.0040	165,508.00	662.03
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0040	163,740.00	654.96
804	Cemento gris	Ins	kg	0.3000	614.00	184.20
24	Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0040	305,862.00	1,223.45

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 735

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
39	Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0040	69,177.00	276.71
14,621	Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0040	134,915.00	539.66
15,997	Emulsion asfaltica CRL57hm (CRL-1hm)	Ins	l	2.6900	2,420.00	6,509.80
17,065	Grava pasa 1/2"	Ins	m³	0.0044	44,452.00	195.59
110	Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0040	13,491.00	53.96
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0040	224,145.00	896.58
14,050	Sulfato de aluminio tipo A	Ins	kg	0.2000	2,207.00	441.40
16,718	Tecnico 1 - (2)	Ins	h	0.0040	20,212.00	80.85
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0003	3,366.00	1.01
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0142	11,898.00	168.95
7,261	Lechada asfaltica con emulsion CRL-1hm, tipo LA-5 (INV-433.7) e= 8.0 mm		m²			8,806.70
3,684	Agua para obra	Ins	l	1.4942	100.00	149.42
16,310	Arena de trituracion	Ins	m³	0.0097	75,735.00	734.63
191	Camion de Slury	Eqp	HR	0.0029	165,508.00	479.97
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0029	163,740.00	474.85
804	Cemento gris	Ins	kg	0.2040	614.00	125.26
24	Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0029	305,862.00	887.00
39	Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0029	69,177.00	200.61
14,621	Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0029	134,915.00	391.25
15,997	Emulsion asfaltica CRL57hm (CRL-1hm)	Ins	l	1.8128	2,420.00	4,386.98
110	Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0029	13,491.00	39.12
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0029	224,145.00	650.02
14,050	Sulfato de aluminio tipo A	Ins	kg	0.0510	2,207.00	112.56
16,718	Tecnico 1 - (2)	Ins	h	0.0029	20,212.00	58.61
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0003	3,366.00	1.01
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0097	11,898.00	115.41

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 736

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,548	Mezcla Asfaltica MDC-1 o 25		m³			1,236,761.72
24	Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0450	305,862.00	13,763.79
14,621	Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0450	134,915.00	6,071.18
110	Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0450	13,491.00	607.10
16,129	Mezcla asfaltica MDC-1 o 25	Ins	m³	1.2500	948,422.00	1,185,527.50
6	Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0450	420,650.00	18,929.25
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0450	263,620.00	11,862.90
4,627	Mezcla Asfaltica MDC-2 o 19		m³			1,220,386.90
24	Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0500	305,862.00	15,293.10
14,621	Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0500	134,915.00	6,745.75
110	Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0500	13,491.00	674.55
13,849	Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	1.2500	930,768.00	1,163,460.00
6	Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0500	420,650.00	21,032.50
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0500	263,620.00	13,181.00
5,462	Mezcla Asfaltica MDC-2, incluye imprimacion y transporte		m³			1,267,245.97
24	Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0455	305,862.00	13,916.72
14,621	Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0455	134,915.00	6,138.63
110	Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0455	13,491.00	613.84
4,633	Imprimacion con emulsion asfaltica	Ana	m²	10.5000	3,817.57	40,084.49
13,849	Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	1.2500	930,768.00	1,163,460.00
6	Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0455	420,650.00	19,139.58
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0455	263,620.00	11,994.71
3,007	Mezcla Asfaltica MDC-3 o 10		m³			1,010,854.40
24	Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0500	305,862.00	15,293.10
14,621	Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0500	134,915.00	6,745.75

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 737

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
110	Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0500	13,491.00	674.55
14,553	Mezcla asfaltica MDC-3 o 10	Ins	m³	1.2500	763,142.00	953,927.50
6	Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0500	420,650.00	21,032.50
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0500	263,620.00	13,181.00
4,937	Mezcla asfaltica MDC-2 para reparcho e=0.05 m (colocacion manual)		m²			70,947.08
24	Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0230	305,862.00	7,034.83
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0500	70,263.00	3,513.15
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0500	7,026.00	351.30
13,849	Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	0.0580	930,768.00	53,984.54
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0230	263,620.00	6,063.26
5,957	Mezcla asfaltica MDC-2 para reparcho e=0.10 m (colocacion manual)		m²			145,524.10
24	Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0667	305,862.00	20,401.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0667	70,263.00	4,686.54
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0667	7,026.00	468.63
13,849	Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	0.1100	930,768.00	102,384.48
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0667	263,620.00	17,583.45
6,523	Mezcla asfaltica MDC-2 para reparcho (tapar huecos),suministro, limpieza, colocacion, extension y compactacion con transporte.		m³			1,270,424.08
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	0.8889	83,194.00	73,951.15
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	0.8889	8,319.00	7,394.76
13,849	Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	1.2500	930,768.00	1,163,460.00
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
126	Vibrocompactador tipo canguro	Eqp	HR	0.8889	15,435.00	13,720.17
6,437	Mezcla densa en caliente para bacheo (art. 450.9 Invias)		m³			1,271,536.28
14,159	Ayudantes Ac2-2	Ins	h	0.5000	30,350.00	15,175.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 738

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5	Compactador vibratorio o Benitin	Eqp	HR	0.2500	66,646.00	16,661.50
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.5000	70,263.00	35,131.50
13,851	Emulsion asfaltica CRL-57 (CRL-1)	Ins	gal	3.8300	9,816.00	37,595.28
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.5000	7,026.00	3,513.00
13,849	Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	1.2500	930,768.00	1,163,460.00
8,205	Pavimento reciclado en frio en el lugar con emulsion asfaltica		m³			250,176.49
16,310	Arena de trituracion	Ins	m³	0.0500	75,735.00	3,786.75
14,159	Ayudantes Ac2-2	Ins	h	0.0667	30,350.00	2,024.35
127	Barredora mecanica de cepillo 3658 mm	Eqp	HR	0.0667	72,027.00	4,804.20
7	Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0667	252,107.00	16,815.54
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0667	163,740.00	10,921.46
15,999	Emulsión asfaltica CRL-57h (CRL-1h)	Ins	l	45.3821	2,655.00	120,489.48
128	Fresadora y recicladora de Pavimento	Eqp	HR	0.0667	754,470.00	50,323.15
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0667	342,327.00	22,833.21
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0500	11,898.00	594.90
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0667	263,620.00	17,583.45
2,705	Reparcheo (Incluye: Sub base e = 0.20 m, base e = 0.15 m, y mezcla asfaltica e = 0.08 m)		m²			140,704.91
14,777	Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	0.1800	62,815.00	11,306.70
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2841	70,263.00	19,961.72
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2841	7,026.00	1,996.09
13,849	Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	0.0960	930,768.00	89,353.73
8,154	Sub base triturada T. max. 2" - 2 1/2"	Ins	m³	0.2400	59,126.00	14,190.24
41	Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.2841	13,715.00	3,896.43
2,703	Reparcheo con Mezcla densa en caliente MDC-2. art. 400 inv		m³			1,350,008.06
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	1.5385	70,263.00	108,099.63

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 739

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	1.5385	7,026.00	10,809.50
13,849	Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	1.3000	930,768.00	1,209,998.40
41	Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	1.5385	13,715.00	21,100.53
7,336	Riego de liga con emulsion asfaltica CRR-2		m²			1,866.12
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0025	12,930.00	32.33
7	Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0025	252,107.00	630.27
39	Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0025	69,177.00	172.94
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0025	31,473.00	78.68
16,284	Emulsion CRR-65 (CRR-2)	Ins	l	0.3500	2,688.00	940.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0025	3,147.00	7.87
124	Herramienta menor 10% M.O. Ayud. const.1	Eqp	HR	0.0025	1,293.00	3.23
2,704	Sello de arena - asfalto		m²			4,460.04
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0070	36,811.00	257.68
7	Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0038	252,107.00	958.01
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.0038	91,950.00	349.41
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0038	70,263.00	267.00
13,851	Emulsion asfaltica CRL-57 (CRL-1)	Ins	gal	0.2650	9,816.00	2,601.24
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0038	7,026.00	26.70
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0000	3,366.00	0.00
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0000	11,898.00	0.00
7,051	Sello de grietas		m			4,761.57
16,310	Arena de trituracion	Ins	m³	0.0100	75,735.00	757.35
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0300	31,473.00	944.19
13,851	Emulsion asfaltica CRL-57 (CRL-1)	Ins	gal	0.2900	9,816.00	2,846.64
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0300	3,147.00	94.41
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	11,898.00	118.98

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,701	Tratamiento superficial doble TSD		m²			29,122.89
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0035	36,811.00	128.84
7	Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0143	252,107.00	3,605.13
24	Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0143	305,862.00	4,373.83
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.0071	91,950.00	652.85
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	0.0143	83,194.00	1,189.67
13,851	Emulsion asfaltica CRL-57 (CRL-1)	Ins	gal	1.6700	9,816.00	16,392.72
101	Esparcidora de agregado	Eqp	HR	0.0143	51,700.00	739.31
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	0.0143	8,319.00	118.96
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.0240	80,066.00	1,921.58
307 EMPEDRADOS						
2,700	Empedrado para caminos de herradura (piedra rajon colocada) e = 0.15 m		m²			51,958.58
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2900	31,473.00	9,127.17
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2900	3,147.00	912.63
858	Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	0.0150	1,250.00	18.75
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.1350	98,815.00	13,340.03
1,572	Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	2.0000	14,280.00	28,560.00
5,245	Empedrado, o piso para camino de herradura. E= 0.20 m, solado E=0.05 m, Piedra E = 0.15 m		m²			71,580.38
5,060	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	Ana	m³	0.0500	578,209.59	28,910.48
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3500	31,473.00	11,015.55
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3500	3,147.00	1,101.45
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0500	373,902.01	18,695.10
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.1200	98,815.00	11,857.80
193	Empedrado, para camino de herradura. A= 1.00 m, E= 0.20 m.		m²			100,138.08
5,060	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	Ana	m³	0.0500	578,209.59	28,910.48

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 741

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,111	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.15 m.	Ana	m²	0.2400	139,223.59	33,413.66
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0500	373,902.01	18,695.10
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.1200	98,815.00	11,857.80
5,988	Relleno de excavacion (con material local)	Ana	m³	0.2000	20,142.72	4,028.54
200	Retiro de material (riego lateral)	Ana	m³	0.2000	16,162.50	3,232.50
7,193	Pavimento en piedra laja pegada e=0.12 m incluye placa base en concreto de 4000 Psi de e=0.14 m (sin transporte piedra)		m²			194,186.49
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1400	575,904.45	80,626.62
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	0.6667	83,194.00	55,465.44
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	0.6667	8,319.00	5,546.28
140	Mini-cargador Bobcat	Eqp	HR	0.0500	183,491.00	9,174.55
1,538	Mortero 1:2 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0280	539,134.21	15,095.76
16,715	Piedra laja gruesa e=12-14 cm tráfico vehicular	Ins	m²	0.8640	21,550.00	18,619.20
2,209	Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	1.0200	8,132.00	8,294.64
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1600	8,525.00	1,364.00
5,112	Piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.10 m		m²			86,836.49
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0500	477,221.48	23,861.07
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0680	98,815.00	6,719.42
1,572	Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	2.0000	14,280.00	28,560.00
6,792	Piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.12 m		m²			74,207.07
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0720	477,221.48	34,359.95
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	31,473.00	22,031.10
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	3,147.00	2,202.90
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0480	98,815.00	4,743.12

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 742

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.0000	10,870.00	10,870.00
5,752	Piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.15 m		m²			86,887.83
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0900	477,221.48	42,949.93
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0600	98,815.00	5,928.90
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	1.0000	10,313.00	10,313.00
7,399	Piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.20 m		m²			104,911.78
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	477,221.48	57,266.58
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	31,473.00	26,752.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	3,147.00	2,674.95
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0800	98,815.00	7,905.20
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	1.0000	10,313.00	10,313.00
6,791	Piedra pegada en mortero 1:4, e=0.10 m		m²			58,019.92
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	31,473.00	14,477.58
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	3,147.00	1,447.62
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0600	373,902.01	22,434.12
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0400	98,815.00	3,952.60
1,572	Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	1.1000	14,280.00	15,708.00
5,792	Piedra pegada en mortero 1:4, e=0.15 m		m²			72,598.08
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	3,147.00	1,573.50
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0900	373,902.01	33,651.18
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0600	98,815.00	5,928.90
1,572	Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	1.1000	14,280.00	15,708.00
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte		m³			101,787.46

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 743

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,159	Ayudantes Ac2-2	Ins	h	1.0700	30,350.00	32,474.50
23	Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	Eqp	HR	1.0700	2,778.00	2,972.46
13,966	Piedra comun o bolo	Ins	m³	1.2500	43,554.00	54,442.50
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
3,549	Piso o placa en piedra pegada e = 0.25 m		m²			92,916.33
5,060	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	Ana	m³	0.0500	578,209.59	28,910.48
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6500	31,473.00	20,457.45
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6500	3,147.00	2,045.55
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0740	373,902.01	27,668.75
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.1400	98,815.00	13,834.10
7,359	Placa de piso en concreto 3000 Psi e=0.15 m, con ref. con malla electrosoldada Q-5 y piedra laja pegada e=0.06 -0.08 m con mortero 1:3.		m²			200,631.58
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	505,202.91	75,780.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1429	31,473.00	35,970.49
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1429	3,147.00	3,596.71
14,779	Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0500	22,219.00	23,329.95
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0070	425,565.82	2,978.96
16,697	Piedra laja natural e=0.07 m	Ins	m²	0.9240	57,500.00	53,130.00
2,209	Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.5000	8,132.00	4,066.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1233	3,366.00	415.03
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1600	8,525.00	1,364.00
6,083	Restauracion pavimento en concreto de 3000 psi y piedra pegada		m²			119,431.53
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1250	505,202.91	63,150.36
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	31,473.00	28,325.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	3,147.00	2,832.30

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.1050	98,815.00	10,375.58
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	1.4300	10,313.00	14,747.59
308 ESTABILIZACIONES						
3,428	Cal viva. Suministro e Instalacion		kg			406.54
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.2000	100.00	20.00
15,677	Cal viva	Ins	kg	1.0000	262.00	262.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0035	31,473.00	110.16
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0035	3,147.00	11.01
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
8,445	Capa estabilizada con productos quimicos no tradicionales Tipo 2, incluye el estabilizador		m³			378,514.76
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,093.50
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.0250	44,403.00	1,110.08
16,648	Estabilizador puzolánico compuesto 24 litificante (EPC 24 L)	Ins	kg	150.0000	2,350.00	352,500.00
146	Herramienta menor 5% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.0250	2,220.00	55.50
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.18
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0250	224,145.00	5,603.63
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,590.50
2,015	Estabilizacion corona de terraplen (70% material de prestamo localizado - 30% crudo de rio T. maz 4") - estabilizacion quimica con sal inorganica polimerica)		m³			149,559.77
3,684	Agua para obra	Ins	l	5.0000	100.00	500.00
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,093.50
14,170	Crudo de rio clasificado T.m. 4"	Ins	m³	0.3750	41,333.00	15,499.88
14,944	Cuadrilla Ac1-4	Ins	h	0.0250	51,721.00	1,293.03
16,145	ESTABILIZANTE QUIMICO DE SUELOS SILCONDPOX	Ins	l	15.0000	5,254.00	78,810.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 745

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
98	Herramienta menor 10% M.O. Ac1-4	Eqp	HR	0.0250	5,172.00	129.30
197	Homogenizadora, recicladora FAE 175	Eqp	HR	0.0250	585,000.00	14,625.00
858	Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	0.8420	1,250.00	1,052.50
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.18
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0250	363,603.00	9,090.08
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,590.50
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1000	93,178.00	9,317.80
5,153	Estabilizacion subrasante con Cemento + stasoil		m²			61,602.85
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0125	163,740.00	2,046.75
804	Cemento gris	Ins	kg	27.5000	614.00	16,885.00
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0125	342,327.00	4,279.09
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0286	363,603.00	10,399.05
14,668	Stasoil	Ins	gal	1.0000	24,590.00	24,590.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0320	3,366.00	107.71
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0125	263,620.00	3,295.25
6,176	Estabilizacion subrasante con Cemento + stasoil (para reparcheo)		m²			45,932.89
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0125	163,740.00	2,046.75
804	Cemento gris	Ins	kg	27.5000	614.00	16,885.00
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.0300	57,333.00	1,719.99
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.0300	5,733.00	171.99
14,668	Stasoil	Ins	gal	1.0000	24,590.00	24,590.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0320	3,366.00	107.71
41	Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.0300	13,715.00	411.45
6,266	Mejoramiento material existente con cemento al 3% en peso		m³			61,602.80
3,684	Agua para obra	Ins	l	26.0000	100.00	2,600.00
804	Cemento gris	Ins	kg	53.0000	614.00	32,542.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 746

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6700	31,473.00	21,086.91
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6700	3,147.00	2,108.49
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0530	3,366.00	178.40
126	Vibrocompactador tipo canguro	Eqp	HR	0.2000	15,435.00	3,087.00
6,229	Relleno de geocelda con material de prestamo lateral estabilizado con Cal al 7% - acarreo libre 100 m -		m³			88,150.25
3,428	Cal viva. Suministro e Instalacion	Ana	kg	118.0000	395.53	46,672.54
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0250	163,740.00	4,093.50
140	Mini-cargador Bobcat	Eqp	HR	0.0250	183,491.00	4,587.28
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0500	342,327.00	17,116.35
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0250	363,603.00	9,090.08
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,590.50
6,219	Terraplen con material de prestamo lateral estabilizado con Cal al 7% - acarreo libre 100 m -		m³			79,431.24
3,428	Cal viva. Suministro e Instalacion	Ana	kg	118.0000	395.53	46,672.54
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0222	163,740.00	3,635.03
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0444	342,327.00	15,199.32
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0222	363,603.00	8,071.99
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0222	263,620.00	5,852.36
4,230	Terraplen estabilizado (con aceite naftalenico estabilizador de arcillas = Geostab) de prestamo lateral		m³			46,399.27
20	Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0370	335,181.00	12,401.70
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0370	163,740.00	6,058.38
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0370	37,085.00	1,372.15
8,252	Geostab	Ins	l	0.0650	63,800.00	4,147.00
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0370	342,327.00	12,666.10
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0370	263,620.00	9,753.94

309 OBRAS DE ARTE O DRENAJE

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 747

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,715	Alcantarilla doble 36" de 6 m aleta - aleta		und			19,896,149.47
5,067	Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	71.1200	7,195.18	511,721.20
5,064	Concreto ciclopeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm²	Ana	m³	13.9500	683,919.53	9,540,677.44
5,062	Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi	Ana	m³	5.1000	723,761.76	3,691,184.98
5,060	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	Ana	m³	1.8000	578,209.59	1,040,777.26
5,138	Excavacion manual en conglomerado	Ana	m³	15.0000	68,296.41	1,024,446.15
5,052	Tuberia concreto reforzado, clase I de diámetro 36", (INV.661)	Ana	m	12.0000	340,611.87	4,087,342.44
5,259	Alcantarilla Ø 36" en tuberia HDPE L=6.0 m (REVISAR FALTA ACTIVIDADES)		und			14,599,500.14
5,346	Concreto ciclopeo de resistencia 3000 psi	Ana	m³	6.8900	507,487.17	3,496,586.60
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	31,473.00	251,784.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	3,147.00	25,176.00
8,154	Sub base triturada T. max. 2" - 2 1/2"	Ins	m³	8.7900	59,126.00	519,717.54
15,612	Tuberia 900 mm PEAD SN8 estructurada (36")	Ins	m	6.0000	1,717,706.00	10,306,236.00
5,046	Alcantarilla sencilla Ø 36" de 6 m, aleta - aleta		und			12,150,897.02
5,066	Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	36.4400	7,715.93	281,168.49
5,064	Concreto ciclopeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm²	Ana	m³	9.5600	683,919.53	6,538,270.71
5,062	Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi	Ana	m³	2.8800	723,761.76	2,084,433.87
5,060	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	Ana	m³	0.9000	578,209.59	520,388.63
5,138	Excavacion manual en conglomerado	Ana	m³	10.0000	68,296.41	682,964.10
5,052	Tuberia concreto reforzado, clase I de diámetro 36", (INV.661)	Ana	m	6.0000	340,611.87	2,043,671.22
4,586	Canal en piedra pegada (0.50 x 0.50) Trapezoidal, concreto 2500 Psi		m			110,253.56
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	477,221.48	47,722.15
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	31,473.00	26,752.05

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 748

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3330	84,575.57	28,163.66
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	3,147.00	2,674.95
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0500	98,815.00	4,940.75
5,196	Canal en piedra pegada (0.60 x 0.90) trapezoidal, Concreto 2500 Psi		m			152,886.35
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	477,221.48	71,583.22
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2000	31,473.00	37,767.60
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4000	84,575.57	33,830.23
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2000	3,147.00	3,776.40
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0600	98,815.00	5,928.90
6,195	Canal en piedra pegada en Mortero 1:3, e=0.20 m		m²			94,414.50
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5700	31,473.00	17,939.61
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5700	3,147.00	1,793.79
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1200	425,565.82	51,067.90
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0800	98,815.00	7,905.20
1,572	Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	1.1000	14,280.00	15,708.00
5,233	Canal perimetral rectangular para aguas lluvias en concreto reforzado 3000 Psi ancho util 0.40 m, H util 0.20 m, e=0.10 m		m			110,317.44
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	5.6000	5,970.00	33,432.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	505,202.91	50,520.29
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	31,473.00	20,983.05
4,003	Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	4.0000	821.00	3,284.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	3,147.00	2,098.10
6,388	Cuneta plana e=0.05 m concreto de 3000 psi (0.50 x 1)		m			30,046.88
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0250	505,202.91	12,630.07
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3500	31,473.00	11,015.55

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 749

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	3,147.00	393.38
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5000	10,870.00	5,435.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0672	8,525.00	572.88
6,389	Cuneta plana e=0.10 m concreto de 3000 psi (0.50 x 1)		m			42,676.96
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0500	505,202.91	25,260.15
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3500	31,473.00	11,015.55
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	3,147.00	393.38
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5000	10,870.00	5,435.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0672	8,525.00	572.88
4,907	Cuneta revestida en Sacos (0.1 x 0.6 x 0.7) con suelo-cemento (7:1), cemento al 6 % en peso, trapezoidal, L1= 0.6 L2=1		m			94,575.37
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	31,473.00	18,883.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	3,147.00	1,888.20
4,906	Saco (0.7 x 1.0) con suelo arcilloso - cemento (7:1), cemento al 6% en peso	Ana	und	7.3000	10,110.05	73,803.37
6,306	Cuneta revestida en Sacos (0.1 x 0.6 x 0.8) con suelo - cemento (7:1), cemento al 6 % en peso, en V, a= 1.0 m REVISAR. CAMBIO DIMENSION SACO		m			140,245.92
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	3,147.00	1,573.50
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0400	373,902.01	14,956.08
6,307	Saco (0.6 x 0.8) con suelo arcilloso - cemento (7:1), cemento al 6% en peso	Ana	und	12.0000	8,998.32	107,979.84
8,430	Cuneta revestida en sacos (0.6 x 0.8) con suelo-cemento (4:1), trapezoidal, a libre 0.4 m, h libre 0.4 m		m			73,038.65
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4444	31,473.00	13,986.60
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4444	3,147.00	1,398.53
8,429	Saco (0.6 x 0.8) con suelo arcilloso - cemento (4:1), cemento al 12% en peso	Ana	und	3.8000	15,171.98	57,653.52

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 750

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,066	Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi (a=0.45 m)		m			53,796.54
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0624	505,202.91	31,524.66
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.2000	10,870.00	13,044.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0672	8,525.00	572.88
4,726	Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi (a=1.20 m)		m			82,896.23
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	505,202.91	60,624.35
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.2000	10,870.00	13,044.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0672	8,525.00	572.88
512	Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi e=0.10 m		m³			705,226.91
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	31,473.00	78,682.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	3,147.00	7,867.50
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	10.0000	10,870.00	108,700.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.5600	8,525.00	4,774.00
328	Cuneta tipo C-1 en piedra pegada (a=1.20 m)		m			57,880.36
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0360	505,202.91	18,187.30
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5300	31,473.00	16,680.69
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5300	3,147.00	1,667.91
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0840	98,815.00	8,300.46
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.2000	10,870.00	13,044.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 751

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,334	Cuneta tipo C-1concreto 2500 Psi e=0.10 m		m³			677,245.48
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	477,221.48	477,221.48
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	31,473.00	78,682.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	3,147.00	7,867.50
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	10.0000	10,870.00	108,700.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.5600	8,525.00	4,774.00
5,409	Cuneta tipo C-2 concreto 2500 Psi (a = 1.70 m)		m			109,873.13
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1700	477,221.48	81,127.65
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2800	31,473.00	8,812.44
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2800	3,147.00	881.16
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.7000	10,870.00	18,479.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0672	8,525.00	572.88
4,727	Cuneta tipo C-2 concreto 3000 Psi (a = 1.70 m)		m			113,591.37
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1700	505,202.91	85,884.49
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.7000	10,870.00	18,479.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0672	8,525.00	572.88
4,728	Cuneta tipo C-3 concreto 3000 Psi. (a = 1.60 m)		m			107,452.35
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1600	505,202.91	80,832.47
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.6000	10,870.00	17,392.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0672	8,525.00	572.88

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 752

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,729	Cuneta tipo C-4 concreto de 3000 psi (a = 0.90 m)		m			64,546.46
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0900	505,202.91	45,468.26
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.9000	10,870.00	9,783.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0672	8,525.00	572.88
6,303	Disipador de energia en concreto 3000 Psi; con muros laterales (h=0.50 m)		m³			902,356.36
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.0150	31,473.00	189,310.10
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.0000	84,575.57	169,151.14
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.0150	3,147.00	18,929.21
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.2000	98,815.00	19,763.00
2,983	Disipador de energia en concreto 3000 Psi; con muros laterales (h=1,00 m)		m³			1,108,350.29
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	11.4286	31,473.00	359,692.33
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.4533	84,575.57	207,489.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.4286	3,147.00	35,965.80
5,207	Dren horizontales con instalacion de tuberia perforada con filtro de 4", Incluye: perforacion REVISAR AJUSTAR. CUADRILLA POR CUAD. PERFO. ELIMINAR		m			447,085.03
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.4444	44,403.00	19,732.69
209	Equipo de perforacion Trackdrill	Eqp	HR	1.3559	292,313.00	396,347.20
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.4444	4,440.00	1,973.14
3,466	Tuberia drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	Ins	m	1.0000	29,032.00	29,032.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,428	Dren subhorizontal con instalacion de tuberia perforada PVC 2". Incluye perforacion		m			197,080.63
16,542	Cuadrilla PhAcA-2 (Perforacion horizontal)	Ins	h	0.4444	91,830.00	40,809.25
209	Equipo de perforacion Trackdrill	Eqp	HR	0.4444	292,313.00	129,903.90
16,227	Geotextil No Tejido 2500	Ins	m²	0.2500	8,678.00	2,169.50
122	Herramienta menor 10% M.O. PhAcA-2	Eqp	HR	0.4444	9,183.00	4,080.93
15,086	Tapon soldado presión PVC 2"	Ins	und	0.0833	8,548.00	712.05
15,006	Tubo presion RDE 26 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	19,405.00	19,405.00
5,373	Filtro en material triturado (1" a 1 1/2"), con transporte		m³			159,951.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6500	31,473.00	20,457.45
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	4.0000	8,004.00	32,016.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6500	3,147.00	2,045.55
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
1,821	Triturado de 1" - 1 1/2"	Ins	m³	1.2000	77,945.00	93,534.00
6,265	Filtro en piedra comun o bolo (0.5 x 1.0)		m			64,753.55
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3077	44,403.00	13,662.80
13,783	Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	3.5000	5,810.00	20,335.00
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3077	4,440.00	1,366.19
13,966	Piedra comun o bolo	Ins	m³	0.5300	43,554.00	23,083.62
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5300	11,898.00	6,305.94
5,560	Filtro en piedra rajon (0.5 x 1.0)		m			87,735.94
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3077	44,403.00	13,662.80
13,783	Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	3.5000	5,810.00	20,335.00
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3077	4,440.00	1,366.19
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.5300	98,815.00	52,371.95
7,333	Filtro en tuberia sanitaria 6" perforada, con piedra rajon y geotextil (0.6 x 1.2) m		m			199,534.23
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.4444	44,403.00	19,732.69

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 754

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
13,783	Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	3.8000	5,810.00	22,078.00
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.4444	4,440.00	1,973.14
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.7600	98,815.00	75,099.40
3,657	Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0000	80,651.00	80,651.00
5,751	Filtro frances (colocacion de piedra rajon y conformacion)		m³			168,055.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	31,473.00	62,946.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	3,147.00	6,294.00
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	1.0000	98,815.00	98,815.00
7,411	Filtro o dren Frances PVC 100 mm (0.4 x 0.4) m		m			66,066.95
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.2286	44,403.00	10,150.53
13,783	Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	1.9200	5,810.00	11,155.20
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.2286	4,440.00	1,014.98
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1600	11,898.00	1,903.68
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1600	80,066.00	12,810.56
3,466	Tuberia drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	Ins	m	1.0000	29,032.00	29,032.00
8,294	Filtro o dren Frances PVC 100 mm (0.4 x 0.5) m		m			77,966.11
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3636	44,403.00	16,144.93
13,783	Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	2.2000	5,810.00	12,782.00
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3636	4,440.00	1,614.38
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.2000	11,898.00	2,379.60
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.2000	80,066.00	16,013.20
3,466	Tuberia drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	Ins	m	1.0000	29,032.00	29,032.00
6,081	Filtro o dren Frances PVC 100 mm (0.4 x 0.6) m		m			80,076.35
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3077	44,403.00	13,662.80
13,783	Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	2.4000	5,810.00	13,944.00
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3077	4,440.00	1,366.19

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 755

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.2400	11,898.00	2,855.52
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.2400	80,066.00	19,215.84
3,466	Tuberia drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	Ins	m	1.0000	29,032.00	29,032.00
5,155	Filtro o dren Frances PVC 100 mm (0.5 x 0.5) m		m			80,995.99
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3077	44,403.00	13,662.80
13,783	Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	2.4000	5,810.00	13,944.00
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3077	4,440.00	1,366.19
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.2500	11,898.00	2,974.50
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.2500	80,066.00	20,016.50
3,466	Tuberia drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	Ins	m	1.0000	29,032.00	29,032.00
5,406	Filtro o dren Frances PVC 100 mm (0.5 x 1.0) m		m			127,135.20
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.4000	70,263.00	28,105.20
13,783	Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	3.4000	5,810.00	19,754.00
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.4000	7,026.00	2,810.40
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.5000	11,898.00	5,949.00
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.5000	80,066.00	40,033.00
3,466	Tuberia drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	Ins	m	1.0500	29,032.00	30,483.60
7,436	Filtro o dren Frances PVC 100 mm (0.6 x 0.8) m		m			119,675.61
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.5714	44,403.00	25,371.87
13,783	Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	3.2000	5,810.00	18,592.00
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.5714	4,440.00	2,537.02
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.4800	11,898.00	5,711.04
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.4800	80,066.00	38,431.68
3,466	Tuberia drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	Ins	m	1.0000	29,032.00	29,032.00
7,148	Filtro o dren Frances PVC 160 mm (0.6 x 0.8) m		m			157,131.61
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.5714	44,403.00	25,371.87
13,783	Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	3.2000	5,810.00	18,592.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 756

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.5714	4,440.00	2,537.02
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.4800	11,898.00	5,711.04
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.4800	80,066.00	38,431.68
14,390	Tuberia drenaje PVC 160 mm 6" con filtro	Ins	m	1.0000	66,488.00	66,488.00
7,097	Filtro o dren frances 0.80 x 1.50 m sin tuberia		m			227,663.92
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	31,473.00	62,946.00
13,783	Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	5.0000	5,810.00	29,050.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	3,147.00	6,294.00
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	1.4400	11,898.00	17,133.12
1,821	Triturado de 1" - 1 1/2"	Ins	m³	1.4400	77,945.00	112,240.80
2,358	Geodren planar. Suministro e Instal.		m²			58,272.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0500	37,085.00	1,854.25
14,568	Geodren Planar	Ins	m²	1.0200	55,130.00	56,232.60
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0500	3,709.00	185.45
4,607	Geodren vial con tuberia de drenaje Ø 100 mm, H=0.50 m		m			58,471.21
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0588	31,473.00	1,850.61
15,357	Geodren vial Ø 100 mm h=0.5 m	Ins	m	1.0000	56,523.00	56,523.00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0588	1,574.00	92.55
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0015	3,366.00	5.05
5,760	Geodren vial con tuberia de drenaje Ø 100 mm, H=1.00 m		m			86,414.34
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0667	31,473.00	2,099.25
15,358	Geodren vial Ø 100 mm h=1.00 m	Ins	m	1.0000	84,200.00	84,200.00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0667	1,574.00	104.99
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0030	3,366.00	10.10
5,761	Geodren vial con tuberia de drenaje Ø 100 mm, H=2.00 m		m			144,721.08
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1250	31,473.00	3,934.13

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 757

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,005	Geodren vial Ø 100 mm h=2.00 m	Ins	m	1.0000	140,570.00	140,570.00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	1,574.00	196.75
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0060	3,366.00	20.20
7,509	Geodren vial con tubería de drenaje Ø 200 mm, H=1.00 m		m			176,987.09
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1000	31,473.00	3,147.30
15,882	Geodren vial Ø 200 mm h=1.00 m	Ins	m	1.0000	173,642.00	173,642.00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	1,574.00	157.40
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0120	3,366.00	40.39
2,350	Geodren vial con tubería de drenaje Ø 65 mm, H=1.00 m		m			82,384.33
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0667	31,473.00	2,099.25
1,595	Geodren vial Ø 65 mm h=1.00 m	Ins	m	1.0000	80,171.00	80,171.00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0667	1,574.00	104.99
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0027	3,366.00	9.09
6,258	Lloradero en tubería PVC RDE 21 de 1 1/2"		m			21,732.68
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1600	31,473.00	5,035.68
14,998	Tubo presión RDE 21 PVC 1 1/2 "	Ins	m	1.0000	16,697.00	16,697.00
5,596	Lloradero en tubería PVC RDE 26 de 4"		m			74,329.68
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1600	31,473.00	5,035.68
15,009	Tubo presión RDE 26 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	69,294.00	69,294.00
3,209	Lloradero en tubería PVC RDE 41 de 2"		m			19,625.68
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1600	31,473.00	5,035.68
15,012	Tubo presión RDE 41 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	14,590.00	14,590.00
6,893	Lloradero en tubería PVC RDE 41 de 3"		m			31,331.68
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1600	31,473.00	5,035.68
15,013	Tubo presión RDE 41 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	26,296.00	26,296.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 758

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,029	Lloradero en tuberia drenaje con filtro pvc 65 mm o 2 1/2"		m			21,734.68
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	31,473.00	5,035.68
14,524	Tuberia de drenaje PVC 65 mm o 2 1/2" con filtro	Ins	m	1.0000	16,699.00	16,699.00
6,785	Placa lateral de canal Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm²		m³			1,074,994.79
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.3000	31,473.00	261,225.90
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	3.3000	84,575.57	279,099.38
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3000	3,147.00	16,679.10
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
6,793	Placa lateral para canal en Piedra pegada e= 0.12 m, en Concreto 2500 Psi		m²			98,171.01
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0720	477,221.48	34,359.95
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	31,473.00	28,325.70
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3300	84,575.57	27,909.94
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	3,147.00	2,832.30
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0480	98,815.00	4,743.12
6,790	Placa lateral para canal en Piedra pegada e= 0.15 m, en Concreto 2500 Psi		m²			114,870.77
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0900	477,221.48	42,949.93
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1000	31,473.00	34,620.30
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3300	84,575.57	27,909.94
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1000	3,147.00	3,461.70
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0600	98,815.00	5,928.90
5,229	Placa prefabricada para tapa canal abierto 3000 Psi e=0.10 m		m²			98,248.46
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	505,202.91	50,520.29

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 759

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9600	31,473.00	30,214.08
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9600	3,147.00	3,021.12
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.3333	10,870.00	14,492.97
104	Retiro y traslado de tubería de alcantarilla de 36" < a 1 Km		und			42,616.75
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2500	70,263.00	17,565.75
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2500	7,026.00	1,756.50
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.2500	93,178.00	23,294.50
5,052	Tubería concreto reforzado, clase I de diámetro 36", (INV.661)		m			346,905.87
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	31,473.00	62,946.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	3,147.00	6,294.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.7920	3,366.00	2,665.87
13,838	Tubo en Concreto Reforzado 36"	Ins	m	1.0000	275,000.00	275,000.00
5,795	Tubería concreto reforzado, de diametro 24", (INV.661)		m			181,946.40
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	31,473.00	62,946.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	3,147.00	6,294.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4000	3,366.00	1,346.40
15,367	Tubo en Concreto Reforzado 24"	Ins	m	1.0000	111,360.00	111,360.00
5,758	Tubería de drenaje PVC 100 mm 4" con filtro		m			31,690.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0800	31,473.00	2,517.84
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0800	1,574.00	125.92
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0045	3,366.00	15.15
3,466	Tubería drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	Ins	m	1.0000	29,032.00	29,032.00
505	Tubería de drenaje pvc 100 mm o 4" sin filtro		m			23,742.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0800	31,473.00	2,517.84
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0800	1,574.00	125.92
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0045	3,366.00	15.15

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 760

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,534	Tuberia de drenaje PVC 100 mm o 4" sin filtro	Ins	m	1.0000	21,084.00	21,084.00
5,992	Tuberia de drenaje PVC 160 mm 6" con filtro		m			70,197.10
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1067	31,473.00	3,358.17
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1067	3,147.00	335.78
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0045	3,366.00	15.15
14,390	Tuberia drenaje PVC 160 mm 6" con filtro	Ins	m	1.0000	66,488.00	66,488.00
8,013	Tuberia de drenaje PVC 200 mm 8" con filtro		m			94,510.55
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1270	31,473.00	3,997.07
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1270	1,574.00	199.90
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0076	3,366.00	25.58
17,022	Tuberia de drenaje PVC 200 mm 8" con filtro	Ins	m	1.0000	90,288.00	90,288.00
5,793	Tuberia de drenaje PVC 6". Suministro e Instal.		m			100,068.68
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4444	31,473.00	13,986.60
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4444	3,147.00	1,398.53
3,657	Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0500	80,651.00	84,683.55
7,329	Tuberia polietileno Ø 36 SN8 HDPE para alcantarillas. Suministro e instal.		m			1,747,763.99
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.6154	44,403.00	27,325.61
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.6154	4,440.00	2,732.38
15,612	Tuberia 900 mm PEAD SN8 estructurada (36")	Ins	m	1.0000	1,717,706.00	1,717,706.00
5,197	Tubo galvanizado de 3" (Para Quiebrapatas)		und			223,119.18
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0800	31,473.00	2,517.84
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0800	3,147.00	251.76
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,366.00	100.98
3,310	Tubo cerramiento galvanizado Ø=3" e=0.128" (3.25 mm)	Ins	m	3.4000	64,779.00	220,248.60
4,577	Tubo petrolero Ø = 4" para Quiebrapatas		m			92,018.05
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1938	31,473.00	6,099.47

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 761

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1938	3,147.00	609.89
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0210	3,366.00	70.69
13,893	Tuberia en A.C. Ø= 4" SCH 40 6.07 mm	Ins	m	1.0000	85,238.00	85,238.00

310 RELLENOS

4,611	Relleno con material crudo de rio sin clasificar, compactado y transportado		m³			69,722.87
15,365	Crudo de rio sin clasificar	Ins	m³	1.1000	28,203.00	31,023.30
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5333	31,473.00	16,784.55
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	3,147.00	1,678.30
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
41	Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6080	13,715.00	8,338.72
6,630	Relleno con material crudo de rio sin clasificar, compactado y transportado para diques o taludes en rios		m³			50,100.97
20	Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0167	335,181.00	5,597.52
15,365	Crudo de rio sin clasificar	Ins	m³	1.0000	28,203.00	28,203.00
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0167	263,620.00	4,402.45
6,236	Relleno con material crudo de rio T.m 3", compactado y transportado		m³			90,146.22
14,171	Crudo de rio clasificado T.m. 3"	Ins	m³	1.1000	40,579.00	44,636.90
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7300	31,473.00	22,975.29
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7300	3,147.00	2,297.31
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
41	Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6080	13,715.00	8,338.72
932	Relleno con material crudo de rio T.m 4", compactado y transportado		m³			90,975.62
14,170	Crudo de rio clasificado T.m. 4"	Ins	m³	1.1000	41,333.00	45,466.30
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7300	31,473.00	22,975.29

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 762

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7300	3,147.00	2,297.31
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
41	Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6080	13,715.00	8,338.72
5,130	Relleno con material crudo de rio T.m 6", compactado y transportado		m³			95,033.52
13,921	Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	1.1000	45,022.00	49,524.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7300	31,473.00	22,975.29
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7300	3,147.00	2,297.31
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
41	Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6080	13,715.00	8,338.72
6,193	Relleno con material grueso T.max 1.0 m, incluye transporte max. 1 km		m³			21,748.27
20	Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0222	335,181.00	7,441.02
8,144	Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0222	18,542.00	411.63
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0222	363,603.00	8,071.99
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0625	93,178.00	5,823.63
7,290	Relleno con recebo de arrecife, compactado y transportado		m³			76,759.32
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7300	31,473.00	22,975.29
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7300	3,147.00	2,297.31
16,678	Recebo arrecife	Ins	m³	1.2500	25,000.00	31,250.00
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
41	Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6080	13,715.00	8,338.72
7,156	Relleno con sub base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada		m³			71,853.65
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	3,147.00	1,573.50
769	Sub-base granular seleccionada o clasificada	Ins	m³	1.2500	30,792.00	38,490.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 763

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
41	Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.3030	13,715.00	4,155.65
6,363	Relleno de prestamo lateral, compactado, mat. comun (excav. conform. compact, cargue y acarreo max. 2 Km), mecanico		m³			32,587.33
858	Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	1.0000	1,250.00	1,250.00
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	342,327.00	8,558.18
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0250	224,145.00	5,603.63
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	263,620.00	6,590.50
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	93,178.00	10,585.02
6,281	Relleno de prestamo lateral, compactado, mat. comun, manual (con excavacion y cargue mecanico, acarreo max. 2 Km)		m³			47,457.14
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.4444	44,403.00	19,732.69
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.4444	4,440.00	1,973.14
858	Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	1.0000	1,250.00	1,250.00
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0250	224,145.00	5,603.63
41	Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6061	13,715.00	8,312.66
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	93,178.00	10,585.02
6,280	Relleno de prestamo lateral, compactado, mat. comun, manual (excavacion, cargue manual y acarreo max. 2 Km)		m³			59,222.08
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.8000	44,403.00	35,522.40
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.8000	4,440.00	3,552.00
858	Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	1.0000	1,250.00	1,250.00
41	Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6061	13,715.00	8,312.66
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	93,178.00	10,585.02
4,805	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado (Benitin doble rodillo) - con maquinaria.		m³			6,048.46
5	Compactador vibratorio o Benitin	Eqp	HR	0.0208	66,646.00	1,386.24

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 764

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0208	224,145.00	4,662.22
5,748	Relleno general (material granular y/comun - a. libre 1.5 Km)		m³			26,489.60
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0185	163,740.00	3,029.19
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0185	342,327.00	6,333.05
8,144	Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0185	18,542.00	343.03
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0185	363,603.00	6,726.66
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0185	263,620.00	4,876.97
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0556	93,178.00	5,180.70
8,098	Relleno mecanico con recebo de arrecife, compactado y transportado		m³			53,846.66
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0139	163,740.00	2,275.99
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0139	342,327.00	4,758.35
16,678	Recebo arrecife	Ins	m³	1.2500	25,000.00	31,250.00
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0139	263,620.00	3,664.32
5,782	Relleno o tapado de alcantarillas		und			345,535.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	31,473.00	251,784.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	3,147.00	25,176.00
41	Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	5.0000	13,715.00	68,575.00
5,131	Relleno para estructuras en material seleccionado de la excavación compactado		m³			39,387.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	31,473.00	28,325.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	3,147.00	2,832.30
41	Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6000	13,715.00	8,229.00

311 OBRAS DE PROTECCION

8,375	Anclaje en estacon/poste de madera inmunizada L=1.50 m, Ø= 7 cm. Suministro e Instal.		und			21,174.56
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	31,473.00	3,147.30

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 765

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17,235	Estacon/poste/ de madera inmunizada Ø=7 cm, longitud 1.50 m	Ins	und	1.0000	17,850.00	17,850.00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	1,574.00	157.40
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0059	3,366.00	19.86
8,431	Anclaje horizontal tipo		m			447,192.03
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.8800	5,477.00	4,819.76
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0130	108,932.00	1,416.12
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2500	8,572.00	2,143.00
15,621	Anclajes o cuñas para el tensionamiento	Ins	und	0.5000	7,359.00	3,679.50
138	Bomba de inyeccion de lechada	Eqp	HR	0.0667	66,376.00	4,427.28
137	Bomba para gato tensionamiento fm 300 t	Eqp	HR	0.0667	82,387.00	5,495.21
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.0667	91,950.00	6,133.07
16,542	Cuadrilla PhAcA-2 (Perforacion horizontal)	Ins	h	0.7619	91,830.00	69,965.28
7,913	Dado en concreto de resistencia 3500 Psi.	Ana	m³	0.0077	907,439.72	6,987.29
15,926	Ductos de tensionamiento	Ins	m	1.0000	13,929.00	13,929.00
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0667	17,444.00	1,163.51
209	Equipo de perforacion Trackdrill	Eqp	HR	0.7619	292,313.00	222,713.27
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0667	17,983.00	1,199.47
136	Gato para tensionamiento fm 300 t	Eqp	HR	0.0667	275,565.00	18,380.19
122	Herramienta menor 10% M.O. PhAcA-2	Eqp	HR	0.7619	9,183.00	6,996.53
5,589	Lechada de inyeccion para ductos de tensionamiento	Ana	m³	0.0100	545,710.82	5,457.11
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0005	72,440.00	36.22
17,299	Manguera de polietileno Ø=3"	Ins	m	0.5000	12,617.00	6,308.50
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0360	16,193.00	582.95
129	Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.0667	14,167.00	944.94
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	24,573.00	877.26
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0004	150,290.00	60.12

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 766

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,083	Tapon soldado presión PVC 1"	Ins	und	0.0400	1,709.00	68.36
1,519	Toron de tensionamiento 1/2" o 5/8"	Ins	kg	5.5000	9,805.00	53,927.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,366.00	50.49
16,004	Trompetas de 12 torones (tensionamiento)	Ins	und	0.1000	20,865.00	2,086.50
14,996	Tubo presion RDE 21 PVC 1 "	Ins	m	1.0000	7,106.00	7,106.00
15,041	Union presion PVC 1"	Ins	und	0.1600	1,485.00	237.60
7,730	Barrera dinamica o proteccion en perfil estructural 150 x 150 x 6 mm, malla, cable y accesorios. Suministro e Instalacion		m²			853,208.12
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0050	108,932.00	544.66
14,979	Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.0500	200,641.00	10,032.05
14,617	Cable IPS-IWRC 7 x 19 AA Ø= 5/16" galvanizado	Ins	m	1.6000	5,600.00	8,960.00
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	6.0000	85,679.00	514,074.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	234.74
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0067	13,990.00	93.73
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0250	17,444.00	436.10
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.4000	7,406.00	2,962.40
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0300	92,850.00	2,785.50
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	6.0000	8,568.00	51,408.00
14,742	Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.0110	356,594.00	3,922.53
1,940	Malla eslabonada plastificada 2.0 m x 2.1/4" x 2.1/4"	Ins	m²	0.6300	30,586.00	19,269.18
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0210	16,193.00	340.05
14,851	Perno de ojo 5/8" x 8"	Ins	und	1.8000	5,912.00	10,641.60
16,150	Perro de 5/16" tipo pesado.	Ins	und	3.5000	4,775.00	16,712.50
16,419	Platina 3/16" x 1/2"	Ins	m	1.5000	2,552.00	3,828.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.10
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1429	21,777.00	3,111.93

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 767

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,158	Tensor trabajo pesado 5/16" x 4 1/4"	Ins	und	0.8700	10,900.00	9,483.00
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0100	47,630.00	476.30
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,366.00	168.30
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.45
15,949	Tubo estructural cuadrado 150*150*6.0 mm	Ins	m	0.7200	240,900.00	173,448.00
7,331	Bolsa o saco con base granular de 0.60 x 0.80		und			12,865.37
14,777	Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	0.1015	62,815.00	6,375.72
15,366	Costal en fibra (0.60 x 0.80)	Ins	und	1.0000	1,820.00	1,820.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	31,473.00	3,147.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	3,147.00	314.70
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1015	11,898.00	1,207.65
4,739	Bolsacreto con cemento - arena de 1.20 x 2.0 Relacion 1:8		und			239,958.05
15,528	Arena de rio (sucia)	Ins	m³	1.0000	18,406.00	18,406.00
13,923	Bolsacreto 1101 de 1.20 x 2.40 (1 m3)	Ins	und	1.0000	46,223.00	46,223.00
804	Cemento gris	Ins	kg	175.0000	614.00	107,450.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	31,473.00	50,356.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	3,147.00	5,035.20
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1750	3,366.00	589.05
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
49	Cable alma de acero de 7/8" 6 x 26 (para amarre de Hexapodos)		m			59,400.70
15,659	Cable alma de acero 7/8" 6x26	Ins	m	1.0000	52,436.00	52,436.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	31,473.00	3,147.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	3,147.00	314.70
15,740	Perro de 7/8" tipo pesado	Ins	und	0.1000	35,027.00	3,502.70
4,742	Colchoneta Reno (Gavion) e= 0.30 m		m³			340,904.89
13,850	Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	1.8000	10,690.00	19,242.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 768

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.0000	31,473.00	125,892.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1400	84,575.57	11,840.58
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.0000	3,147.00	12,588.00
15,743	Malla para colchoneta t. torsion 2 x 1 x 0.3 Cal. 12 hueco 10 x 10	Ins	m²	9.0000	8,055.00	72,495.00
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	1.0000	98,815.00	98,815.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0096	3,366.00	32.31
5,302	Colchoneta Reno en malla triple torsion en alambre galvanizado calibre 10.5 recubierta en PVC hueco 6 x 8 e= 0.30 m.		m³			668,967.78
14,367	Alambre galvanizado No. 13 recubierto PVC	Ins	kg	1.8000	5,440.00	9,792.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.0000	31,473.00	125,892.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1400	84,575.57	11,840.58
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.0000	3,147.00	12,588.00
16,497	Malla galvanizada triple torsion recubierta en PVC verde Cal. 10.5 ojo de 6 x 8 cm (2 x 1 x 0.30)	Ins	und	1.6600	247,000.00	410,020.00
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	1.0000	98,815.00	98,815.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0060	3,366.00	20.20
8,434	Colchoneta Reno en malla triple torsion en alambre galvanizado calibre 10.5 recubierta en PVC hueco 8 x 10 e= 0.30 m.		m³			486,113.73
14,367	Alambre galvanizado No. 13 recubierto PVC	Ins	kg	1.8000	5,440.00	9,792.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.0000	31,473.00	125,892.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1400	84,575.57	11,840.58
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.0000	3,147.00	12,588.00
15,692	Malla galvanizada triple torsion recubierta en PVC verde Cal. 10.5 ojo de 8 x 10 cm (2 x 1 x 0.30)	Ins	und	1.6600	136,850.00	227,171.00
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	1.0000	98,815.00	98,815.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0045	3,366.00	15.15

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 769

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,196	Colchoneta Reno en malla triple torsion en alambre galvanizado calibre 12 recubierta en PVC hueco 7.5 x 7.5 e= 0.30 m.		m³			415,542.73
14,367	Alambre galvanizado No. 13 recubierto PVC	Ins	kg	1.8000	5,440.00	9,792.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.0000	31,473.00	125,892.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1400	84,575.57	11,840.58
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.0000	3,147.00	12,588.00
1,133	Malla galvanizada triple torsion recubierta en PVC verde Cal. 12 ojo de 7.5 x 7.5 cm	Ins	m²	9.0000	17,400.00	156,600.00
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	1.0000	98,815.00	98,815.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0045	3,366.00	15.15
6,192	Dique en piedra pegada, Mortero 1:3		m³			433,345.49
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.0000	31,473.00	125,892.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.0000	3,147.00	12,588.00
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.6000	425,565.82	255,339.49
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4000	98,815.00	39,526.00
1,409	Dique, construccion con material de sitio, seleccionado		m³			42,377.89
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0278	163,740.00	4,551.97
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0278	342,327.00	9,516.69
8,144	Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0278	18,542.00	515.47
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	363,603.00	12,107.98
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0278	263,620.00	7,328.64
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0667	93,178.00	6,214.97
6,618	Zaranda en varilla de 1" seleccion de material	Ana	und	0.0008	2,677,710.20	2,142.17
6,619	Dique, construccion con material de sitio, seleccionado y mezclado con arcilla relacion 1:6		m³			48,507.49
14,256	Arcilla	Ins	m³	0.2000	18,750.00	3,750.00
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0278	163,740.00	4,551.97
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0278	342,327.00	9,516.69

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 770

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,144	Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0278	18,542.00	515.47
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	363,603.00	12,107.98
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2000	11,898.00	2,379.60
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0278	263,620.00	7,328.64
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0667	93,178.00	6,214.97
6,618	Zaranda en varilla de 1" seleccion de material	Ana	und	0.0008	2,677,710.20	2,142.17
5,461	Dique, construccion con material de sitio, sin seleccionar (area libres)		m³			19,872.46
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0167	31,473.00	525.60
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0167	3,147.00	52.55
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0167	342,327.00	5,716.86
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	363,603.00	6,072.17
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0167	263,620.00	4,402.45
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0333	93,178.00	3,102.83
4,736	Dique, construccion con material de sitio, sin seleccionar (en rio)		m³			28,334.52
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0238	31,473.00	749.06
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0238	3,147.00	74.90
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0238	342,327.00	8,147.38
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0238	363,603.00	8,653.75
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0238	263,620.00	6,274.16
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0476	93,178.00	4,435.27
4,740	Dique, reconfomacion de taludes con material del sitio		m³			21,946.18
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.1481	57,333.00	8,491.02
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.1481	5,733.00	849.06
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0185	363,603.00	6,726.66
41	Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.3030	13,715.00	4,155.65

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 771

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0185	93,178.00	1,723.79
7,789	Flexocreto o Colchacreto articulado en concreto 2500 Psi		m²			102,538.74
95	Bomba para concreto	Eqp	HR	0.0032	30,870.00	98.78
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0950	477,221.48	45,336.04
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0800	70,263.00	5,621.04
16,567	Flexocreto o Colchacreto 12000	Ins	m²	1.0500	48,496.00	50,920.80
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0800	7,026.00	562.08
6,833	Flexocreto o Colchacreto articulado en mortero 1:4		m²			92,624.61
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0800	70,263.00	5,621.04
16,567	Flexocreto o Colchacreto 12000	Ins	m²	1.0500	48,496.00	50,920.80
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0800	7,026.00	562.08
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0950	373,902.01	35,520.69
6,824	Gavion en malla triple torsion en alambre galvanizado calibre 12 recubierta en PVC hueco 7.5 x 7.5 cm.		m³			353,722.71
14,367	Alambre galvanizado No. 13 recubierto PVC	Ins	kg	0.9000	5,440.00	4,896.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.5000	31,473.00	110,155.50
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3400	84,575.57	28,755.69
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.5000	3,147.00	11,014.50
14,298	Malla galvanizada triple torsion recubierta en PVC verde Cal. 12 ojo de 7.5 x 7.5 cm (2 x 1 x 1)	Ins	und	0.5000	200,100.00	100,050.00
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	1.0000	98,815.00	98,815.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0107	3,366.00	36.02
142	Gavion en piedra comun		m³			295,385.21
13,850	Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.9000	10,690.00	9,621.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	31,473.00	78,682.50
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3400	84,575.57	28,755.69
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	3,147.00	7,867.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 772

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
13,847	Malla galvanizada triple torsion Cal. 12 ojo 10 x 10 cm (2 x 1 x 1)	Ins	und	0.5000	183,884.00	91,942.00
156	Piedra comun	Ana	m³	1.0000	78,480.50	78,480.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0107	3,366.00	36.02
5,068	Gavion en piedra rajon o media zonga		m³			350,339.71
13,850	Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.9000	10,690.00	9,621.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.5000	31,473.00	110,155.50
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3400	84,575.57	28,755.69
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.5000	3,147.00	11,014.50
13,847	Malla galvanizada triple torsion Cal. 12 ojo 10 x 10 cm (2 x 1 x 1)	Ins	und	0.5000	183,884.00	91,942.00
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	1.0000	98,815.00	98,815.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0107	3,366.00	36.02
6,620	Geocable en poliester para amarres y uniones.		m			1,028.55
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0160	31,473.00	503.57
17,186	Geocable en poliester para amarres y uniones.	Ins	m	1.0500	476.00	499.80
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0160	1,574.00	25.18
6,621	Geo-estructura o Geotubo H=0.5 m W=1.1 - 1.4 m. Suministro e Instal.		m³			703,256.85
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	0.3333	83,194.00	27,728.56
16,349	Geo-estructura o geotubo H=0.5 m W=1.10 - 1.40 m, con aletas y anclajes	Ins	m	1.7000	332,946.00	566,008.20
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	1.0000	16,810.00	16,810.00
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,707.53
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	363,603.00	6,072.17
6,380	Tolva de llenado por gravedad, incluye zaranda, escalera, pasarela, soportes y anclajes. No de usos minimo 3000	Ana	und	0.0003	7,062,590.14	2,118.78
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0734	3,366.00	247.06
13,790	Tuberia de alcantarillado PVC 8" - llenado - (minimo 4 tubos total 24 m) - 2000 usos	Ins	m	0.0120	60,990.00	731.88

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 773

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17,170	Tubo presion RDE 21 PVC 4 "- Agua - Succión - 3 Bombas, 3 Tubos por bomba - 54 m - 2000 usos	Ins	m	0.0270	96,952.00	2,617.70
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0667	93,178.00	6,214.97
8,373	Geo-estructura o Geotubo H=1.25 m W=3.07 m. Suministro e Instal.		m³			213,921.49
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	0.3333	83,194.00	27,728.56
17,233	Geo-estructura o geotubo H=1.25 m W=3.07 m, con aletas y anclajes	Ins	m	0.3106	247,450.00	76,857.97
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	1.0000	16,810.00	16,810.00
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,707.53
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	363,603.00	6,072.17
6,380	Tolva de llenado por gravedad, incluye zaranda, escalera, pasarela, soportes y anclajes. No de usos minimo 3000	Ana	und	0.0003	7,062,590.14	2,118.78
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0184	3,366.00	61.93
13,790	Tuberia de alcantarillado PVC 8" - llenado - (minimo 4 tubos total 24 m) - 2000 usos	Ins	m	0.0120	60,990.00	731.88
17,170	Tubo presion RDE 21 PVC 4 "- Agua - Succión - 3 Bombas, 3 Tubos por bomba - 54 m - 2000 usos	Ins	m	0.0270	96,952.00	2,617.70
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0667	93,178.00	6,214.97
8,374	Geo-estructura o Geotubo H=1.40 m W=3.80 m. Suministro e Instal.		m³			204,355.56
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	0.3333	83,194.00	27,728.56
17,234	Geo-estructura o geotubo H=1.40 m W=3.80 m, con aletas y anclajes	Ins	m	0.2237	300,907.00	67,312.90
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	1.0000	16,810.00	16,810.00
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	224,145.00	74,707.53
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	363,603.00	6,072.17
6,380	Tolva de llenado por gravedad, incluye zaranda, escalera, pasarela, soportes y anclajes. No de usos minimo 3000	Ana	und	0.0003	7,062,590.14	2,118.78
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0122	3,366.00	41.07
13,790	Tuberia de alcantarillado PVC 8" - llenado - (minimo 4 tubos total 24 m) - 2000 usos	Ins	m	0.0120	60,990.00	731.88

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 774

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17,170	Tubo presion RDE 21 PVC 4 "- Agua - Succión - 3 Bombas, 3 Tubos por bomba - 54 m - 2000 usos	Ins	m	0.0270	96,952.00	2,617.70
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0667	93,178.00	6,214.97
6,324	Hexapodo en Concreto 3000 Psi (Vol = 1.48 m³)		und			1,542,481.83
5,066	Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	17.1000	7,715.93	131,942.40
5,067	Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	25.2000	7,195.18	181,318.54
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.4800	505,202.91	747,700.31
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	3.4600	44,403.00	153,634.38
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.2200	84,575.57	187,757.77
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	3.4600	4,440.00	15,362.40
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2500	363,603.00	90,900.75
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	3.5520	3,366.00	11,956.03
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	2.5700	8,525.00	21,909.25
4,686	Hexapodo en Concreto 3000 Psi (Vol = 1.71 m³)		und			1,827,066.00
5,066	Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	21.2700	7,715.93	164,117.83
5,067	Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	36.3300	7,195.18	261,400.89
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.7100	505,202.91	863,896.98
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	4.0000	44,403.00	177,612.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.5500	84,575.57	215,667.70
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	4.0000	4,440.00	17,760.00
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2500	363,603.00	90,900.75
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	4.1000	3,366.00	13,800.60
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	2.5700	8,525.00	21,909.25
4,744	Hexapodo en Concreto 3000 Psi.		m³			1,063,439.12
5,066	Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	21.2500	7,715.93	163,963.51
5,067	Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	10.8500	7,195.18	78,067.70

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 775

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	2.3500	44,403.00	104,347.05
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.4900	84,575.57	126,017.60
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	2.3500	4,440.00	10,434.00
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.1500	363,603.00	54,540.45
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	2.4000	3,366.00	8,078.40
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
6,394	Hexapodo en Concreto 3500 Psi. (Vol = 1.71 m³)		und			1,874,204.17
5,066	Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	21.2700	7,715.93	164,117.83
5,067	Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	36.3300	7,195.18	261,400.89
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.7100	540,839.62	924,835.75
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	4.0000	44,403.00	177,612.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.5500	84,575.57	215,667.70
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	4.0000	4,440.00	17,760.00
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2500	363,603.00	90,900.75
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0000	3,366.00	0.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	2.5700	8,525.00	21,909.25
8,372	Hincada de pilotes en madera L=6.0 m, Ø= 10-12 cm. Suministro e Instal.		und			181,081.02
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1250	31,473.00	3,934.13
17,232	Estacon/poste/ de madera inmunizada Ø=10-12 cm, longitud 6.0 m	Ins	und	1.0000	131,318.00	131,318.00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	1,574.00	196.75
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.1250	363,603.00	45,450.38
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0540	3,366.00	181.76
127	Jarillon, con material granular de rio con acarreo max. 100 m		m³			25,955.32
20	Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0167	335,181.00	5,597.52

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 776

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0370	363,603.00	13,453.31
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0741	93,178.00	6,904.49
5,345	Llantas en desuso. Suministro e instal. REVISAR		und			22,797.44
5,066	Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	1.0000	7,715.93	7,715.93
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1750	31,473.00	5,507.78
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1750	3,147.00	550.73
14,776	Llantas en desuso	Ins	und	1.0000	5,000.00	5,000.00
256	Nylon Calibre 9 o 9 mm	Ins	m	0.8000	3,600.00	2,880.00
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.2000	5,715.00	1,143.00
6,623	Manto antisocavacion Le=6.90 m		m²			50,539.10
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.3500	5,477.00	1,916.95
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	31,473.00	6,294.60
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	3,147.00	629.40
16,351	Manto Antisocavacion Le=6.90 m	Ins	m²	1.0000	41,683.00	41,683.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0045	3,366.00	15.15
8,371	Manto para control de erosion TRM 50/500. Suministro e Instal.		m²			39,120.87
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.1000	5,970.00	6,567.00
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.2000	44,403.00	8,880.60
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.2000	4,440.00	888.00
16,136	Manto permanente TRM 500	Ins	m²	1.0500	21,581.00	22,660.05
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0372	3,366.00	125.22
4,936	Muro de contencion (elevacion) Concreto 3000 Psi. e =0.30 - 0 60		m³			1,182,760.39
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	31,473.00	472,095.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.7200	84,575.57	145,469.98

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 777

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	3,147.00	47,205.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
4,835	Muro de contencion de suelo reforzado con geosinteticos (se utiliza material de prestamo o de la excavacion del sitio)		m³			132,925.42
5	Compactador vibratorio o Benitin	Eqp	HR	0.1481	66,646.00	9,870.27
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	0.1481	83,194.00	12,321.03
15,357	Geodren vial Ø 100 mm h=0.5 m	Ins	m	0.1800	56,523.00	10,174.14
15,358	Geodren vial Ø 100 mm h=1.00 m	Ins	m	0.1000	84,200.00	8,420.00
15,529	Geomalla uniaxial tejida 51a 69 kN/m	Ins	m²	0.7300	14,008.00	10,225.84
16,361	Geomalla uniaxial tejida 86 a 108 kN/m	Ins	m²	1.3300	20,020.00	26,626.60
16,227	Geotextil No Tejido 2500	Ins	m²	0.3400	8,678.00	2,950.52
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	0.1481	8,319.00	1,232.04
16,136	Manto permanente TRM 500	Ins	m²	0.2900	21,581.00	6,258.49
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.1481	224,145.00	33,195.87
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1000	11,898.00	1,189.80
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,366.00	168.30
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1000	80,066.00	8,006.60
126	Vibrocompactador tipo canguro	Eqp	HR	0.1481	15,435.00	2,285.92
3,945	Muro de gravedad en concreto ciclopeo de 3000 Psi		m³			661,675.75
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6300	505,202.91	318,277.83
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.8000	31,473.00	245,489.40
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	84,575.57	31,859.62
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.8000	3,147.00	24,546.60
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4200	98,815.00	41,502.30
6,354	Muro en tierra armada		m³			75,744.86
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0333	163,740.00	5,452.54

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 778

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5	Compactador vibratorio o Benitin	Eqp	HR	0.1111	66,646.00	7,404.37
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0333	31,473.00	1,048.05
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0333	1,574.00	52.41
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0333	342,327.00	11,399.49
769	Sub-base granular seleccionada o clasificada	Ins	m³	1.2500	30,792.00	38,490.00
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
3,630	Muro en tierra armada con geotextil		m³			104,786.65
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
8,224	Geotextil Tejido 2100	Ins	m²	8.1500	8,281.00	67,490.15
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
15,862	Material de préstamo (Conglomerado)	Ins	m³	0.0000	4,000.00	0.00
41	Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.7000	13,715.00	9,600.50
377	Pedraplen o enrocado (sin transporte)		m³			97,006.13
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.1250	44,403.00	5,550.38
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.1250	4,440.00	555.00
13,966	Piedra comun o bolo	Ins	m³	0.0000	43,554.00	0.00
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2500	363,603.00	90,900.75
7,425	Pedraplen o enrocado con transporte en camabaja. Suministro e Instal		m³			236,474.20
29	Campero 1300 cc-1999 cc	Eqp	HR	0.4000	43,750.00	17,500.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2000	70,263.00	14,052.60
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2000	7,026.00	1,405.20
13,966	Piedra comun o bolo	Ins	m³	1.1000	43,554.00	47,909.40
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2000	363,603.00	72,720.60
102	Retroexcavadora de orugas (en Rio)	Eqp	HR	0.2000	414,432.00	82,886.40
7,112	Transporte de material Rocoso (via pavimentada y/o destapada) en camabaja	Ana	m³-km	6.0000	0.00	0.00
4,748	Pedraplen o enrocado, acarreo maximo 1 a 6 Km		m³			129,879.88

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 779

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.1250	44,403.00	5,550.38
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.1250	4,440.00	555.00
13,966	Piedra comun o bolo	Ins	m³	0.0000	43,554.00	0.00
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2500	363,603.00	90,900.75
25	Volqueta articulada Dumper	Eqp	HR	0.1250	262,990.00	32,873.75
2,827	Pedraplen, incluye colocacion y compactacion mecanica (Sin acarreo)		m³			59,024.83
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0222	12,930.00	287.05
13,966	Piedra comun o bolo	Ins	m³	1.1000	43,554.00	47,909.40
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0222	224,145.00	4,976.02
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0222	263,620.00	5,852.36
5,247	Pedraplen, para base del talud, colocacion manual (No incluye acarreo)		m³			56,051.53
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.1667	44,403.00	7,401.98
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.1667	4,440.00	740.15
13,966	Piedra comun o bolo	Ins	m³	1.1000	43,554.00	47,909.40
4,574	Proteccion de taludes con malla triple torsion galvanizada cubierta en PVC cal. 12 de 7.5 x 7.5 cm, anclada con pernos de 3/4" x 3.0 m y cable galvanizado de 3/8"		m²			244,575.30
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0132	108,932.00	1,437.90
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0030	72,820.00	218.46
1,680	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/8" galvanizado	Ins	m	1.5500	14,254.00	22,093.70
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	0.4700	83,194.00	39,101.18
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1900	59,818.00	11,365.42
16,542	Cuadrilla PhAcA-2 (Perforacion horizontal)	Ins	h	0.1500	91,830.00	13,774.50
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0070	11,737.00	82.16
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0400	17,444.00	697.76
209	Equipo de perforacion Trackdrill	Eqp	HR	0.1500	292,313.00	43,846.95
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0030	7,406.00	22.22

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 780

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
196	Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.1900	241,917.00	45,964.23
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	0.4700	8,319.00	3,909.93
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1900	5,982.00	1,136.58
122	Herramienta menor 10% M.O. PhAcA-2	Eqp	HR	0.1500	9,183.00	1,377.45
14,742	Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.0430	356,594.00	15,333.54
1,133	Malla galvanizada triple torsion recubierta en PVC verde Cal. 12 ojo de 7.5 x 7.5 cm	Ins	m²	1.0500	17,400.00	18,270.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0560	16,193.00	906.81
14,391	Perno de anclaje negro roscado ASTM A-193 Grado B-7 3/4"	Ins	m	0.8200	28,935.00	23,726.70
15,506	Perro de 3/8" tipo pesado.	Ins	und	0.0860	9,006.00	774.52
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0250	4,431.00	110.78
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0004	47,630.00	19.05
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0040	3,366.00	13.46
13,736	Tuerca hexagonal Ø= 3/4" G-5 negra R.O.	Ins	und	0.2800	1,400.00	392.00
4,325	Relleno con material crudo de rio sin seleccionar, compactado y acarreo libre 500 m.		m³			23,135.95
20	Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0167	335,181.00	5,597.52
102	Retroexcavadora de orugas (en Rio)	Eqp	HR	0.0167	414,432.00	6,921.01
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0167	263,620.00	4,402.45
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0667	93,178.00	6,214.97
8,429	Saco (0.6 x 0.8) con suelo arcilloso - cemento (4:1), cemento al 12% en peso		und			15,581.09
804	Cemento gris	Ins	kg	15.0000	614.00	9,210.00
15,366	Costal en fibra (0.60 x 0.80)	Ins	und	1.0000	1,820.00	1,820.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1300	31,473.00	4,091.49
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1300	3,147.00	409.11
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,366.00	50.49

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 781

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,307	Saco (0.6 x 0.8) con suelo arcilloso - cemento (7:1), cemento al 6% en peso		und			9,407.43
804	Cemento gris	Ins	kg	5.0000	614.00	3,070.00
15,366	Costal en fibra (0.60 x 0.80)	Ins	und	1.0000	1,820.00	1,820.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1300	31,473.00	4,091.49
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1300	3,147.00	409.11
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,366.00	16.83
5,791	Saco (0.6 x 0.80) suelo arcilloso - cemento (7:1) cemento al 12% en peso		und			11,876.89
804	Cemento gris	Ins	kg	9.0000	614.00	5,526.00
15,366	Costal en fibra (0.60 x 0.80)	Ins	und	1.0000	1,820.00	1,820.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1300	31,473.00	4,091.49
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1300	3,147.00	409.11
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0090	3,366.00	30.29
4,906	Saco (0.7 x 1.0) con suelo arcilloso - cemento (7:1), cemento al 6% en peso		und			10,519.16
804	Cemento gris	Ins	kg	7.0000	614.00	4,298.00
16,285	Costal en fibra (0.70 x 1.00)	Ins	und	1.0000	1,697.00	1,697.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1300	31,473.00	4,091.49
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1300	3,147.00	409.11
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0070	3,366.00	23.56
357	Talud en piedra pegada, concreto 2500 Psi		m³			562,685.35
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.4400	477,221.48	209,977.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.7000	31,473.00	210,869.10
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.7000	3,147.00	21,084.90
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.6600	98,815.00	65,217.90
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	6.0000	9,256.00	55,536.00
6,380	Tolva de llenado por gravedad, incluye zaranda, escalera, pasarela, soportes y anclajes. No de usos minimo 3000		und			7,603,650.14

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 782

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.5000	108,932.00	54,466.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	120.0000	248.00	29,760.00
2,478	Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	Ins	m	4.0000	7,851.00	31,404.00
13,730	Angulo o perfil 1" x 1" x 3/16"	Ins	m	8.7000	11,391.00	99,101.70
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	1.5000	72,820.00	109,230.00
16,738	Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	30.0000	72,749.00	2,182,470.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	2.0000	11,737.00	23,474.00
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.2000	13,990.00	2,798.00
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.5000	17,444.00	26,166.00
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	2.5000	7,406.00	18,515.00
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	12.0000	17,983.00	215,796.00
159	Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	30.0000	7,275.00	218,250.00
14,742	Lamina HR 1/4"	Ins	m²	7.0000	356,594.00	2,496,158.00
17,185	Malla zaranda arena 4 x 4 de 0.90 ancho	Ins	m²	1.5600	7,404.00	11,550.24
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	2.0000	16,193.00	32,386.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	5.0000	4,431.00	22,155.00
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	5.0000	21,777.00	108,885.00
1,990	Thinner	Ins	gal	0.2000	47,630.00	9,526.00
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	2.0000	5,209.00	10,418.00
15,531	Tubo estructural rectangular 76*38*2.0 mm	Ins	m	10.8000	32,334.00	349,207.20
16,200	Tubo estructural redondo Ø=3" e= 2.0 mm	Ins	m	8.8000	38,967.00	342,909.60
13,431	Tubo estructural redondo Ø=4" e= 3.0 mm	Ins	m	16.4000	73,721.00	1,209,024.40
82	Trincho tipo 1: Hu= 0.80 m estacon de (0.15 x 1.60) cada 1.50 m		m			96,237.91
13,850	Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.5000	10,690.00	5,345.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	31,473.00	22,031.10
8,165	Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	Ins	und	1.0500	1,415.00	1,485.75

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 783

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,368	Estacon/poste/ de madera inmunizada Ø=10-12 cm, longitud 6.0 m	Ins	m	1.5000	21,886.00	32,829.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	3,147.00	2,202.90
14,128	Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.2200	5,668.00	1,246.96
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	3.0000	10,313.00	30,939.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0470	3,366.00	158.20
5,849	Trincho tipo 2: Hu= 1.20 m estacon de (0.15 x 2.0) cada 2.0 m		m			106,959.99
13,850	Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.5600	10,690.00	5,986.40
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
8,165	Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	Ins	und	0.6700	1,415.00	948.05
15,368	Estacon/poste/ de madera inmunizada Ø=10-12 cm, longitud 6.0 m	Ins	m	1.3500	21,886.00	29,546.10
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
14,128	Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.2500	5,668.00	1,417.00
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	4.0000	10,313.00	41,252.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0340	3,366.00	114.44
5,796	Trincho tipo 4: Hu= 1.8 m estacon de (0.15 x 2.60) cada 1.50 m		m			161,308.12
13,850	Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.7500	10,690.00	8,017.50
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	31,473.00	28,325.70
8,165	Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	Ins	und	1.0000	1,415.00	1,415.00
15,368	Estacon/poste/ de madera inmunizada Ø=10-12 cm, longitud 6.0 m	Ins	m	2.6000	21,886.00	56,903.60
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	3,147.00	2,832.30
14,128	Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.3000	5,668.00	1,700.40
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	6.0000	10,313.00	61,878.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0700	3,366.00	235.62
360	Zarpa para muro de contencion concreto 3000 Psi H=0,5 - 0.80 m		m³			1,026,463.54

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 784

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	31,473.00	377,676.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.1000	84,575.57	93,033.13
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	3,147.00	37,764.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
7,424	Zarpa para muro de contencion concreto 4000 Psi H=0,5 - 0.80 m		m³			1,097,165.08
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	31,473.00	377,676.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.1000	84,575.57	93,033.13
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	3,147.00	37,764.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
6,658	Zarpa para muro de contencion concreto impermeabilizado de 4000 Psi H=0,5 - 0.80 m		m³			1,159,373.07
6,942	Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	638,112.44	638,112.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	31,473.00	377,676.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.1000	84,575.57	93,033.13
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	3,147.00	37,764.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
312 OBRAS COMPLEMENTARIAS						
6,110	Alambre de puas cal. 12. 3 hilos		m			4,500.91
15,655	Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	Ins	m	3.0000	981.00	2,943.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0450	31,473.00	1,416.29
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0450	3,147.00	141.62
6,719	Alambre de puas cal. 14. de 1 hilo		m			1,851.85
2,589	Alambre de puas galvanizado Cal. 14 rollo x 350-500 m	Ins	m	1.0000	699.00	699.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 785

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0333	31,473.00	1,048.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0333	3,147.00	104.80
6,328	Caracterizacion vial		km			941,107.44
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	5.4600	12,930.00	70,597.80
47	Campero 3000 cc en adelante	Eqp	HR	5.4600	46,667.00	254,801.82
164	Equipo de Topografia alta precision	Eqp	HR	5.4600	68,750.00	375,375.00
14,654	Profesional 1	Ins	h	5.4600	28,833.00	157,428.18
14,660	Profesional 5	Ins	h	5.4600	15,184.00	82,904.64
6,624	Cerca poste en concreto, alambre de pua cal.12.5, c/2.0 m, h = 2.00 m, 5 hilos		m			33,690.52
15,655	Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	Ins	m	5.2500	981.00	5,150.25
13,850	Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.0540	10,690.00	577.26
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3175	44,403.00	14,097.95
324	Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0180	46,580.04	838.44
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3175	4,440.00	1,409.70
8,146	Poste concreto para cerramiento 10 x 10 x 200 cm	Ins	und	0.5200	21,000.00	10,920.00
3,904	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	Ana	m³	0.0197	30,575.69	602.34
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0281	3,366.00	94.58
5,008	Cerca poste en concreto, alambre de pua cal.12.5, c/3.0 m, hp = 2.00 m, 4 hilos		m			25,414.39
15,655	Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	Ins	m	4.2000	981.00	4,120.20
13,850	Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.0340	10,690.00	363.46
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.2273	44,403.00	10,092.80
324	Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0144	46,580.04	670.75
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.2273	4,440.00	1,009.21
8,146	Poste concreto para cerramiento 10 x 10 x 200 cm	Ins	und	0.4100	21,000.00	8,610.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 786

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,904	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	Ana	m³	0.0155	30,575.69	473.92
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0220	3,366.00	74.05
7,276	Cerca poste en concreto, alambre de pua cal.12.5, c/3.0 m, hp = 2.00 m, 5 hilos		m			27,951.30
15,655	Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	Ins	m	5.2500	981.00	5,150.25
13,850	Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.0420	10,690.00	448.98
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.2564	44,403.00	11,384.93
324	Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0144	46,580.04	670.75
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.2564	4,440.00	1,138.42
8,146	Poste concreto para cerramiento 10 x 10 x 200 cm	Ins	und	0.4100	21,000.00	8,610.00
3,904	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	Ana	m³	0.0155	30,575.69	473.92
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0220	3,366.00	74.05
6,640	Cerca poste en madera Ø 10 cm, alambre de pua Cal. 12.5 c/3.0 m y Hp = 2.10 m, 4 Hilos		m			26,257.24
15,655	Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	Ins	m	4.2000	981.00	4,120.20
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.2000	44,403.00	8,880.60
324	Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0293	46,580.04	1,364.80
15,980	Grapa galvanizada para cerca 1 1/4" x 9 mm	Ins	und	1.4100	73.00	102.93
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.2000	4,440.00	888.00
17,187	Poste en madera inmunizado 2.10 m x 10 cm	Ins	m	0.8400	11,952.00	10,039.68
3,904	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	Ana	m³	0.0275	30,575.69	840.83
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0060	3,366.00	20.20
6,218	Cerca poste en madera Ø 12 cm, alambre de pua Cal. 12.5 c/3.0 m y Hp = 2.20 m, 4 Hilos		m			23,386.65
15,655	Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	Ins	m	4.2000	981.00	4,120.20
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.2000	44,403.00	8,880.60
324	Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0071	46,580.04	330.72

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 787

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,221	Grapa galvanizada para cerca 1" x 9 mm	Ins	und	1.4100	76.00	107.16
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.2000	4,440.00	888.00
15,747	Poste en madera 2.20 m x 12 cm diametro	Ins	m	0.8100	10,909.00	8,836.29
3,904	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	Ana	m³	0.0066	30,575.69	201.80
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0065	3,366.00	21.88
8,270	Cerca poste en madera Ø 6 cm, alambre de pua Cal. 12.5 c/0.5 m y Hp = 1.30 m, 4 Hilos		m			40,137.59
15,655	Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	Ins	m	4.2000	981.00	4,120.20
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.2381	44,403.00	10,572.35
324	Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0390	46,580.04	1,816.62
15,980	Grapa galvanizada para cerca 1 1/4" x 9 mm	Ins	und	8.3000	73.00	605.90
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.2381	4,440.00	1,057.16
14,190	Poste de madera inmunizada Ø=6 cm L=1.30 m	Ins	und	2.0800	10,000.00	20,800.00
3,904	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	Ana	m³	0.0372	30,575.69	1,137.42
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0083	3,366.00	27.94
13	Cerca poste en madera, alambre de pua Cal. 12, c/2.50 m y Hp = 2.50 m, 4 Hilos		m			42,680.27
15,655	Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	Ins	m	4.2000	981.00	4,120.20
2,196	Cerco ordinario 2.5 m 0,08 x 0,08	Ins	m	1.2630	20,825.00	26,301.98
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.2000	44,403.00	8,880.60
324	Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0320	46,580.04	1,490.56
16,221	Grapa galvanizada para cerca 1" x 9 mm	Ins	und	2.0600	76.00	156.56
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.2000	4,440.00	888.00
3,904	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	Ana	m³	0.0270	30,575.69	825.54
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,366.00	16.83

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 788

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,622	Cerca pro perimetral malla panel h=2.40 m x ancho 3.0 m, con poste metalico cuadrado 2 1/4"x 1.5 mm, altura 3.0 m. Suministro e Instal.		m			218,853.20
16,692	Cerca pro perimetral malla panel h=2.40 m x ancho 3.0 m, con poste metalico cuadrado 2 1/4"x 1.5 mm, altura 3.0 m.	Ins	m	1.0000	188,020.00	188,020.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0088	505,202.91	4,445.79
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7619	31,473.00	23,979.28
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7619	3,147.00	2,397.70
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0031	3,366.00	10.43
6,724	Cerramiento en poste en concreto 10 x 10 x 300 cm, tipo baston alambre pua cal.12, c/2.50 m, 12 hilos. Incluye: pintura vinilo, excavacion y relleno		m			46,682.10
15,655	Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	Ins	m	12.5000	981.00	12,262.50
13,850	Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.0800	10,690.00	855.20
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.2222	44,403.00	9,866.35
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.2222	4,440.00	986.57
2,711	Poste concreto para cerramiento 10 x 10 x 300 cm tipo baston 0.50 m	Ins	und	0.4800	42,000.00	20,160.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0340	3,366.00	114.44
3,832	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0290	84,036.00	2,437.04
5,505	Demolicion y construccion cerca en madera, alambre de pua Cal. 12, c/3.00 m y Hp = 2.50 m, 4 hilos		m			45,145.97
15,655	Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	Ins	m	4.2000	981.00	4,120.20
2,196	Cerco ordinario 2.5 m 0,08 x 0,08	Ins	m	1.0700	20,825.00	22,282.75
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3333	44,403.00	14,799.52
324	Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0320	46,580.04	1,490.56
16,221	Grapa galvanizada para cerca 1" x 9 mm	Ins	und	1.7200	76.00	130.72
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3333	4,440.00	1,479.85
3,904	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	Ana	m³	0.0270	30,575.69	825.54

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,366.00	16.83

313 SEÑALIZACION VIAL

6,440	Bandas sonoras reductoras de velocidad		m²			389,590.29
36	Camion 350	Eqp	HR	0.8000	73,750.00	59,000.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.8000	70,263.00	56,210.40
144	Equipo manual aplicador de bandas	Eqp	HR	0.8000	22,500.00	18,000.00
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.8000	7,026.00	5,620.80
14,566	Resina termoplastica	Ins	kg	25.3300	9,649.00	244,409.17
2,255	Tiras alistado 3 x 3 x 3	Ins	m	2.1000	1,710.00	3,591.00
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.0300	11,898.00	356.94
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.0300	80,066.00	2,401.98
6,092	Canalizador vial 81 x 20 x 15. Suministro e Instal.		und			139,999.40
15,369	Canalizador vial 81 x 20 x 15	Ins	und	1.0000	106,720.00	106,720.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	37,085.00	6,182.07
16,521	Espigo varilla corrugada 5/8" x 0.12 m	Ins	und	4.0000	800.00	3,200.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1667	3,709.00	618.29
16,394	Pegante epoxico dos componentes	Ins	kg	0.4400	52,861.00	23,258.84
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0060	3,366.00	20.20
6,120	Colombina no convencional (base o dado en concreto 0.25 x 0.25 x 0.20) para guadua 2.05 m		und			27,590.39
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0627	8,572.00	537.46
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0125	505,202.91	6,315.04
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4444	31,473.00	13,986.60
4,368	Guadua 6 m natural cruda sin seleccion	Ins	und	0.3417	8,933.00	3,052.41
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4444	3,147.00	1,398.53
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0462	5,715.00	264.03

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 790

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	0.2200	9,256.00	2,036.32
6,612	Defensa metalica Norma 730 INV (anclaje e instalacion)		m			210,728.41
16,318	Amortiguador o separador metalico en C de 0.36 m (0.06 x 0.14)	Ins	und	0.3000	55,174.00	16,552.20
16,319	Captafaro DC	Ins	und	0.3000	6,500.00	1,950.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8600	37,085.00	31,893.10
16,321	Cuña metalica de 0.06 m (0.06 x 0.13)	Ins	und	0.3000	3,758.00	1,127.40
5,138	Excavacion manual en conglomerado	Ana	m³	0.0250	68,296.41	1,707.41
16,315	Guardavia / tramo recto o viga en onda de 4.13 m (0.08 x 0.31)	Ins	m	1.0840	34,112.00	36,977.41
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8600	3,709.00	3,189.74
16,316	Poste metalico C de 1.80 m (0.06 x 0.13)	Ins	und	0.3000	343,303.00	102,990.90
16,317	Terminal de 0.71 x 0.416	Ins	und	0.0656	114,694.00	7,523.93
16,320	Tornillo de carruaje Ø= 5/8 x 1 1/2" G-2 , T. A.	Ins	und	1.4800	4,559.00	6,747.32
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0205	3,366.00	69.00
6,308	Delineador de curva Horizontal		und			205,867.74
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0320	477,221.48	15,271.09
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
15,857	Delineador de curva Horizontal	Ins	und	1.0000	171,300.00	171,300.00
324	Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0420	46,580.04	1,956.36
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	3,147.00	1,573.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0090	3,366.00	30.29
6,521	Delineador de obstaculos		und			168,267.23
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.0250	467,286.85	11,682.17
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
16,522	Delineador de obstaculos 20 x 90 cm Hu=1.40 m	Ins	und	1.0000	135,000.00	135,000.00
324	Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0250	46,580.04	1,164.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 791

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0070	3,366.00	23.56
5,826	Estoperol metalico 14 x 4 cm		und			25,856.38
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	37,085.00	6,182.07
15,496	Estoperol metalico reductor de velocidad 14 x 4 cm (boya)	Ins	und	1.0000	14,540.00	14,540.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1667	3,709.00	618.29
16,394	Pegante epoxico dos componentes	Ins	kg	0.0790	52,861.00	4,176.02
15,495	Puntilla de acero lisa 2 1/2"	Ins	und	4.0000	85.00	340.00
2,441	Estoperol metalico en aluminio con espigo Ø=10 cm, altura 2 - 2.5 cm. Suministro e Instal.		und			15,789.93
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	37,085.00	5,114.02
13,152	Estoperol metalico con espigo en aluminio Ø=10 cm, altura 2 - 2.5 cm	Ins	und	1.0000	8,050.00	8,050.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	3,709.00	511.47
16,394	Pegante epoxico dos componentes	Ins	kg	0.0400	52,861.00	2,114.44
3,175	Limpieza de franja de trabajo		m²			5,686.28
3,684	Agua para obra	Ins	l	2.2700	100.00	227.00
39	Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0263	69,177.00	1,819.36
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0833	31,473.00	2,621.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0833	3,147.00	262.15
153	Hidrolavadora 5 HP	Eqp	HR	0.0303	12,656.00	383.48
129	Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.0263	14,167.00	372.59
7,439	Limpieza de franja de trabajo a=0.40 m		m			1,869.75
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.9091	100.00	90.91
39	Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0089	69,177.00	615.68
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0263	31,473.00	827.74
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0263	3,147.00	82.77
153	Hidrolavadora 5 HP	Eqp	HR	0.0100	12,656.00	126.56

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 792

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
129	Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.0089	14,167.00	126.09
7,798	Limpieza de papel opalizado blanco		m²			10,117.50
3,684	Agua para obra	Ins	l	12.0000	100.00	1,200.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
300	Detergente en polvo	Ins	kg	0.0350	7,500.00	262.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
2,183	Limpieza de señales verticales		und			32,355.00
3,684	Agua para obra	Ins	l	50.0000	100.00	5,000.00
36	Camion 350	Eqp	HR	0.2500	73,750.00	18,437.50
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
300	Detergente en polvo	Ins	kg	0.0350	7,500.00	262.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
6,605	Lineas de demarcacion de ancho 12 cm con pintura acrílica, incluye micro esferas (INV. 700.1)		m			4,319.57
8,109	Cadenero	Ins	h	0.0082	18,542.00	152.04
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0041	43,521.00	178.44
15,337	Disolvente xilol	Ins	gal	0.0016	81,777.00	130.84
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0041	4,352.00	17.84
15,333	Microesferas de vidrio para pintura trafico pesado	Ins	kg	0.0792	11,390.00	902.09
8,187	Pintura tráfico acrílica de demarcación	Ins	gal	0.0127	132,674.00	1,684.96
8,108	Topografo	Ins	h	0.0041	56,408.00	231.27
12	Vehiculo Delineador de Pintura	Eqp	HR	0.0041	249,290.00	1,022.09
4,630	Marcas viales con pintura acrilica para demarcacion (simbolos y letreros)		m²			37,394.49
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2222	43,521.00	9,670.37
15,337	Disolvente xilol	Ins	gal	0.0132	81,777.00	1,079.46
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2222	4,352.00	967.01
15,333	Microesferas de vidrio para pintura trafico pesado	Ins	kg	0.6600	11,390.00	7,517.40

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 793

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,187	Pintura tráfico acrílica de demarcación	Ins	gal	0.1055	132,674.00	13,997.11
12	Vehiculo Delineador de Pintura	Eqp	HR	0.0167	249,290.00	4,163.14
140	Pintura imprimante base para líneas de trafico ancho 12 cms.		m			2,684.89
8,109	Cadenero	Ins	h	0.0063	18,542.00	116.81
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0031	43,521.00	134.92
15,337	Disolvente xilol	Ins	gal	0.0013	81,777.00	106.31
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0031	4,352.00	13.49
16,171	Pintura imprimante para trafico acrilico negro	Ins	gal	0.0100	136,570.00	1,365.70
8,108	Topografo	Ins	h	0.0031	56,408.00	174.86
12	Vehiculo Delineador de Pintura	Eqp	HR	0.0031	249,290.00	772.80
7,451	Pintura imprimante base para líneas de trafico ancho 15 cms.		m			3,534.24
8,109	Cadenero	Ins	h	0.0063	18,542.00	116.81
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0031	43,521.00	134.92
15,337	Disolvente xilol	Ins	gal	0.0020	81,777.00	163.55
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0031	4,352.00	13.49
16,171	Pintura imprimante para trafico acrilico negro	Ins	gal	0.0158	136,570.00	2,157.81
8,108	Topografo	Ins	h	0.0031	56,408.00	174.86
12	Vehiculo Delineador de Pintura	Eqp	HR	0.0031	249,290.00	772.80
7,446	Pintura imprimante base para marcas viales, demarcacion (símbolos y letreros)		m²			22,303.80
8,109	Cadenero	Ins	h	0.0515	18,542.00	954.91
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0258	43,521.00	1,122.84
15,337	Disolvente xilol	Ins	gal	0.0104	81,777.00	850.48
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0258	4,352.00	112.28
16,171	Pintura imprimante para trafico acrilico negro	Ins	gal	0.0833	136,570.00	11,376.28
8,108	Topografo	Ins	h	0.0258	56,408.00	1,455.33
12	Vehiculo Delineador de Pintura	Eqp	HR	0.0258	249,290.00	6,431.68

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 794

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,637 Poste de Kilometraje			und			208,996.50
5,066	Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	3.1500	7,715.93	24,305.18
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0520	477,221.48	24,815.52
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	3.7500	31,473.00	118,023.75
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	107,665.00	10,766.50
324	Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0460	46,580.04	2,142.68
4,608	Formaleta para poste de referencia	Ana	und	0.2000	52,539.61	10,507.92
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.7500	3,147.00	11,801.25
8,187	Pintura tráfico acrílica de demarcación	Ins	gal	0.0500	132,674.00	6,633.70
4,585 Resalto u Ondulacion (Reductor de velocidad) Concreto 4000 Psi, 280 Kg/cm²			m			538,744.42
5,066	Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	3.4300	7,715.93	26,465.64
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.7140	575,904.45	411,195.78
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	2.7000	31,473.00	84,977.10
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.7000	3,147.00	8,496.90
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.7000	10,870.00	7,609.00
6,517 Señal elevada tipo bandera SI-05 (tablero a=2.5 x h=1.2 m) - Poste altura 5 m, con anclaje e instal.			und			2,785,092.56
4,584	Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km	Ana	m³	0.5100	19,368.48	9,877.92
5,362	Concreto ciclopeo de resistencia 2500 psi	Ana	m³	0.5100	490,698.31	250,256.14
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	8.0000	85,679.00	685,432.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0067	11,737.00	78.64
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	69.95
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.5000	17,983.00	8,991.50
324	Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.5100	46,580.04	23,755.82
28	Grua 5.0 Tn - Camion	Eqp	HR	2.5000	186,696.00	466,740.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	8.0000	8,568.00	68,544.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 795

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,707	Platina 1/8" x 5/8"	Ins	m	2.7000	2,144.00	5,788.80
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.20
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.4286	24,573.00	10,531.99
15,693	Tablero lamina galvaniz. forrado en cinta reflecti	Ins	m²	3.0000	162,400.00	487,200.00
1,064	Tornillo carraje zincado Ø= 5/16" x 2 1/2" G-2 R.O. con T.A.	Ins	und	6.0000	920.00	5,520.00
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.4000	5,209.00	2,083.60
15,632	Tubo cerramiento galvanizado Ø=1 1/2 " e=2.67 mm	Ins	m	8.0000	28,361.00	226,888.00
15,634	Tubo cerramiento galvanizado Ø=4" e=3.0 mm	Ins	m	7.0000	76,064.00	532,448.00
6,383	Señal vial tipo pasavia con 3 señales informativas (SI) 90 X 190 cm de h= 6.0 m, a= 9 m.		und			4,166,089.78
5,362	Concreto ciclopeo de resistencia 2500 psi	Ana	m³	0.9800	490,698.31	480,884.34
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	5.0000	44,403.00	222,015.00
324	Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.8800	46,580.04	40,990.44
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	5.0000	4,440.00	22,200.00
8,219	Señal vial tipo pasavia con 3 señales informativas (SI) 90 X 190 cm de h= 6.0 m, a= 9 m.	Ins	und	1.0000	3,400,000.00	3,400,000.00
7,403	Señales dobles, preventivas (SP) y reglamentarias (SR) 75 X 75 cm. Suministro e Instalacion		und			580,739.36
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0320	477,221.48	15,271.09
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
324	Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0420	46,580.04	1,956.36
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
7,373	Señal doble SP, SR de 75 x 75 cm fabricacion y suministro	Ana	und	1.0000	528,807.76	528,807.76
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	3,366.00	84.15
3,429	Señales informativas SI-27 y SI-28		und			500,308.92
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0320	477,221.48	15,271.09
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.5000	31,473.00	47,209.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 796

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
324	Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0420	46,580.04	1,956.36
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.5000	3,147.00	4,720.50
8,209	Señal informativa 80 x 140 cm.	Ins	und	1.0000	431,000.00	431,000.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0450	3,366.00	151.47
5,481	Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 45 x 45 cm, señalizacion ciclorutas		und			549,143.58
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.5000	5,970.00	8,955.00
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.8000	5,477.00	9,858.60
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0400	108,932.00	4,357.28
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0250	72,820.00	1,820.50
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0480	540,839.62	25,960.30
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.2000	59,818.00	191,417.60
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0050	11,737.00	58.69
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1700	17,444.00	2,965.48
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1700	7,406.00	1,259.02
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.7500	17,983.00	13,487.25
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0300	92,850.00	2,785.50
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.2000	5,982.00	19,142.40
14,742	Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.1000	356,594.00	35,659.40
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1700	16,193.00	2,752.81
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.20
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.3200	21,777.00	6,968.64
14,401	Tablero para señal 45 cm alta intensidad	Ins	und	1.0000	60,000.00	60,000.00
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0062	47,630.00	295.31
16,376	Tornillo carriage zincado Ø= 1/4" x 3" G-2 R.O. con T.A.	Ins	und	2.0000	1,260.00	2,520.00
15,948	Tornillo hexagonal Ø= 3/8" x 1 1/2" G-8 R.O. con T. A.	Ins	und	4.0000	1,620.00	6,480.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	3,366.00	84.15

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 797

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
13,889	Tubo estructural redondo Ø=2" e= 4.0 mm	Ins	m	3.0500	49,649.00	151,429.45
3,430	Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 60 X 60 cm		und			472,843.04
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0320	477,221.48	15,271.09
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
324	Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0420	46,580.04	1,956.36
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
8,210	Señal SP, SR, SI. 60 x 60 cm (alta intensidad)	Ins	und	1.0000	420,935.00	420,935.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0180	3,366.00	60.59
3,431	Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 75 X 75 cm		und			543,663.77
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0320	477,221.48	15,271.09
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
324	Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0420	46,580.04	1,956.36
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
8,211	Señal SP, SR, SI. 75 x 75 cm (alta intensidad)	Ins	und	1.0000	491,749.00	491,749.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
3,432	Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 90 X 90 cm		und			663,013.43
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0320	477,221.48	15,271.09
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
324	Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0420	46,580.04	1,956.36
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
8,212	Señal SP, SR, SI. 90 x 90 cm (alta intensidad)	Ins	und	1.0000	611,065.00	611,065.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,366.00	100.98
706	Señalización horizontal para senderos peatonales y aislamiento de areas de trabajo (zona urbana)		m			81,778.61
14,760	Cinta de Señalización - peligro no pase -	Ins	m	3.2625	72.00	234.90

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 798

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,120	Colombina no convencional (base o dado en concreto 0.25 x 0.25 x 0.20) paral guadua 2.05 m	Ana	und	0.4250	26,476.84	11,252.66
13,793	Colombina o baliza de señalizacion H=1.30 m	Ins	und	0.2875	62,252.00	17,897.45
15,939	Cono de señalizacion vial, doble reflectivo H=70 cm	Ins	und	0.1000	76,923.00	7,692.30
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1860	31,473.00	5,853.98
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1860	3,147.00	585.34
13,795	Pasacalle en tela 6.0 x 1.0 m	Ins	und	0.0125	120,950.00	1,511.88
13,794	Polisombra negra al 80% a=4.0 m	Ins	m²	0.3000	2,170.00	651.00
13,751	Señales móviles de aproximación, con trípode tipo SIO, SP, SI, SR de (100x50 - 75x75 - 80x50) lámina galvanizada cal. 20 y ángulos de 1" x 1/2" x 1/8".	Ins	und	0.1000	309,916.00	30,991.60
8,112	Tela verde para cerramiento ancho 2.10 m	Ins	m	1.8750	2,724.00	5,107.50
4,949	Tacha reflectiva		und			13,880.19
47	Campero 3000 cc en adelante	Eqp	HR	0.0100	46,667.00	466.67
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0357	37,085.00	1,323.93
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0357	3,709.00	132.41
16,394	Pegante epoxico dos componentes	Ins	kg	0.0455	52,861.00	2,405.18
8,213	Tachas reflectivas	Ins	und	1.0000	9,552.00	9,552.00
5,866	Topellantas prefabricado 15 x 20 x 50 (h x a x l). Suministro e Instal.		und			58,514.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
16,017	Topellantas 15 x 20 x 50 (h x a x l)	Ins	und	1.0000	18,900.00	18,900.00
16,259	Varilla roscada 1/2"	Ins	m	1.0000	11,918.00	11,918.00
6,457	Valla informativa (SI) 100 x 75 cm, en cinta vinilo, lamina HG cal 16, paral angulo 2"x1/4" h=3.05. Suministro e inst. REVISAR		und			335,814.77
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0320	477,221.48	15,271.09
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 799

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
324	Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0420	46,580.04	1,956.36
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
14,418	Valla SI 60 x 75 cm cinta vinilo	Ins	und	1.6700	170,000.00	283,900.00
7,161	Valla informativa (SI) 60 x 75 cm, en cinta vinilo, lamina HG cal 16, paral angulo 2"x1/4" h=3.05. Suministro e inst REVISAR		und			221,914.77
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0320	477,221.48	15,271.09
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
324	Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0420	46,580.04	1,956.36
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
14,418	Valla SI 60 x 75 cm cinta vinilo	Ins	und	1.0000	170,000.00	170,000.00
7,379	Valla informativa 6 x 2 mts en lámina con impresión digital full color incluye cerchas en ángulo para soporte estructural instalada a todo costo		und			1,950,000.00
16,712	Valla informativa en lámina 6*2 m impresión digital con estructura soporte	Ins	und	1.0000	1,950,000.00	1,950,000.00
314 TRANSPORTE						
5,559	Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado		km			43,250.30
26	Camabaja	Eqp	HR	0.1153	375,111.00	43,250.30
321	Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado menor a 10 km		und			418,730.00
17,301	Camabaja	Ins	km	10.0000	41,873.00	418,730.00
6,167	Movilizacion y desmovilizacion maquina piloteadora		km			99,729.00
16,740	Transporte de piloteadora	Ins	km	1.0000	99,729.00	99,729.00
5,244	Transporte de crudo de castilla (via pavimentada)		m³-km			680.69
7	Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0027	252,107.00	680.69
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t		t			212,619.00
14,154	Transporte por peso en via	Ins	t-km	379.0000	561.00	212,619.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 800

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,153	Transporte por peso en via (sin pavimentar)	Ins	t-km	0.0000	0.01	0.00
14,169	Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	Ins	t-km	0.0000	0.01	0.00
7,190	Transporte de material (triturado) - m³		m³			11,898.00
14,166	Transporte por volumen en via	Ins	m³-km	6.0000	1,983.00	11,898.00
14,165	Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	Ins	m³-km	0.0000	0.01	0.00
14,671	Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	Ins	m³-km	0.0000	0.01	0.00
189	Transporte de material en tractor		m³-km			4,838.78
14,159	Ayudantes Ac2-2	Ins	h	0.0537	30,350.00	1,629.80
141	Tractor con zorra de 4 Tn o 3 m3	Eqp	HR	0.1667	19,250.00	3,208.98
6,604	Transporte de material petreo		m³-km			1,982.50
16,311	Volqueta	Ins	m³-km	1.2500	1,586.00	1,982.50
5,296	Transporte de material Petreo (via destapada en Montaña) . S/SICETAC 2025		m³-km			0.01
16,409	Volqueta	Ins	m³-km	1.2500	0.01	0.01
6,483	Transporte de material Petreo (via destapada) . S/SICETAC 2025		m³-km			0.01
5,825	Volqueta	Ins	m³-km	1.2500	0.01	0.01
5,789	Transporte de material petreo distancia <= 6 Km		m³			10,585.02
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	93,178.00	10,585.02
7,112	Transporte de material Rocoso (via pavimentada y/o destapada) en camabaja		m³-km			12,491.20
26	Camabaja	Eqp	HR	0.0333	375,111.00	12,491.20
5,144	Transporte de materiales - t		t			3,366.00
14,154	Transporte por peso en via	Ins	t-km	6.0000	561.00	3,366.00
14,153	Transporte por peso en via (sin pavimentar)	Ins	t-km	0.0000	0.01	0.00
14,169	Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	Ins	t-km	0.0000	0.01	0.00
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³		m³			11,898.00
14,166	Transporte por volumen en via	Ins	m³-km	6.0000	1,983.00	11,898.00
14,165	Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	Ins	m³-km	0.0000	0.01	0.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 801

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,671	Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	Ins	m³-km	0.0000	0.01	0.00
61	Transporte de materiales a lomo de mula		kg			500.00
16,308	Transporte por peso a lomo de Mula hasta 8 Km	Ins	kg-km	8.0000	62.50	500.00
62	Transporte de materiales a lomo de Mula (Viaje de 100 Kg)		vj			50,000.00
16,309	Transporte a lomo de Mula	Ins	vj	1.0000	50,000.00	50,000.00
6,615	Transporte de materiales a lomo de Mula (Viaje hasta 100 Kg), en area de influencia petrolera Aguazul (cupiagua)		vj			30,000.00
16,326	Transporte a lomo de Mula area Aguazul - petrolera	Ins	vj	1.0000	30,000.00	30,000.00
508	Transporte de materiales Canoa o Motor fuera de borda (Viaje 2.0 TN)		vj			70,350.00
14,159	Ayudantes Ac2-2	Ins	h	1.0000	30,350.00	30,350.00
16,383	Transporte Canoa o motor fuera de borda	Ins	vj	1.0000	40,000.00	40,000.00
6,316	Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)		vj			3,859,357.00
16,815	Transporte Postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ins	km	379.0000	10,183.00	3,859,357.00
5,960	Transporte de residuos solidos - aguas residuales - en vehiculos especializados - m³		m³			28,002.00
16,745	Transporte por volumen - residuos solidos	Ins	m³-km	6.0000	4,667.00	28,002.00
7,907	Transporte de residuos solidos en vehiculos especializados - kg		kg			118.44
16,918	Transporte por peso - residuos solidos	Ins	kg-km	6.0000	19.74	118.44
1,937	Transporte de Rocas para enrocado en rios. Acarreo max. 5 Km		vj			230,387.74
26	Camabaja	Eqp	HR	0.5333	375,111.00	200,046.70
14,944	Cuadrilla Ac1-4	Ins	h	0.5333	51,721.00	27,582.81
98	Herramienta menor 10% M.O. Ac1-4	Eqp	HR	0.5333	5,172.00	2,758.23
315 GEOTEXTILES - GEOMALLAS						
2,318	Geocelda 30/150 mm. Suministro e Instal.		m²			62,304.07
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.5000	5,477.00	2,738.50
152	Clavadora neumatica - 20 m	Eqp	HR	0.0320	1,428.00	45.70

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 802

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
60	Compresor pintura 1 a 2 HP 300 lb	Eqp	HR	0.0320	7,146.00	228.67
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	0.0320	83,194.00	2,662.21
14,019	Geocelda HDPE H=15 cm	Ins	m²	1.0500	53,224.00	55,885.20
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	0.0320	8,319.00	266.21
129	Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.0320	14,167.00	453.34
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0072	3,366.00	24.24
8,228	Geomalla biaxial para refuerzo capas granulares 30 kn/m. Suministro e instal.		m²			12,234.25
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0400	37,085.00	1,483.40
16,901	Geomalla biaxial tejida de poliéster de 30 kN/m o BX-30	Ins	m²	1.0000	10,674.00	10,674.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0400	1,854.00	74.16
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0008	3,366.00	2.69
6,194	Geomalla biaxial para refuerzo capas granulares 50 kn/m. Suministro e instal.		m²			18,405.21
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0400	37,085.00	1,483.40
15,742	Geomalla biaxial tejida de poliéster de 50 kN/m o BX-50	Ins	m²	1.0200	16,514.00	16,844.28
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0400	1,854.00	74.16
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
7,271	Geomalla biaxial para refuerzo de carpetas asfalticas 140		m²			11,976.57
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0500	37,085.00	1,854.25
2,676	Geomalla biaxial para refuerzo de carpetas asfalticas 140	Ins	m²	1.0200	9,829.00	10,025.58
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0500	1,854.00	92.70
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0012	3,366.00	4.04
6,220	Geomalla fibra de vidrio R 100		m²			18,059.20
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0500	37,085.00	1,854.25
15,749	Geomalla biaxial fibra de vidrio R 100 o 100 KN	Ins	m²	1.0200	15,795.00	16,110.90

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 803

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0500	1,854.00	92.70
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0004	3,366.00	1.35
8,123	Geomalla triaxial para refuerzo TX-5. Suministro e instal.		m²			15,071.34
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0333	37,085.00	1,234.93
17,163	Geomalla triaxial TX-5	Ins	m²	1.0000	13,774.00	13,774.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0333	1,854.00	61.74
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,366.00	0.67
8,125	Geotextil tejido de alto modulo 90 KN (6000 HF)		m²			31,699.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	37,085.00	2,280.73
17,165	Geotextil Tejido de alto modulo 90 KN (6000 HF - PET)	Ins	m²	1.0500	27,908.00	29,303.40
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,854.00	114.02
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0004	3,366.00	1.35
2,319	Geotextil biaxial de alto flujo 3 x 3 HF		m²			12,891.22
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	37,085.00	2,280.73
14,010	Geotextil BX 50 3 x 3 HF	Ins	m²	1.0500	9,996.00	10,495.80
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,854.00	114.02
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,366.00	0.67
4,734	Geotextil No Tejido 1600		m²			8,495.92
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	37,085.00	2,280.73
13,783	Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	1.0500	5,810.00	6,100.50
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,854.00	114.02
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,366.00	0.67
4,632	Geotextil No Tejido 2000		m²			10,799.62
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	37,085.00	2,280.73
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	1.0500	8,004.00	8,404.20
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,854.00	114.02

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 804

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,366.00	0.67
4,921	Geotextil No Tejido 2500		m²			11,507.32
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	37,085.00	2,280.73
16,227	Geotextil No Tejido 2500	Ins	m²	1.0500	8,678.00	9,111.90
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,854.00	114.02
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,366.00	0.67
2,013	Geotextil No Tejido 3000		m²			13,525.76
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	37,085.00	2,280.73
14,859	Geotextil No Tejido 3000	Ins	m²	1.0500	10,600.00	11,130.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,854.00	114.02
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0003	3,366.00	1.01
4,741	Geotextil No Tejido 4000		m²			18,020.10
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	37,085.00	2,280.73
15,777	Geotextil No Tejido 4000	Ins	m²	1.0500	14,880.00	15,624.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,854.00	114.02
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0004	3,366.00	1.35
5,253	Geotextil No Tejido 7000		m²			31,710.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	37,085.00	2,280.73
16,275	Geotextil No Tejido 7000	Ins	m²	1.0500	27,918.00	29,313.90
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,854.00	114.02
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0004	3,366.00	1.35
375	Geotextil tejido 1700		m²			9,836.44
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	37,085.00	2,280.73
16,307	Geotextil Tejido 1700	Ins	m²	1.0500	7,087.00	7,441.35
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,854.00	114.02
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0001	3,366.00	0.34
6,079	Geotextil Tejido 2100		m²			11,090.47

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 805

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	37,085.00	2,280.73
8,224	Geotextil Tejido 2100	Ins	m²	1.0500	8,281.00	8,695.05
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,854.00	114.02
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,366.00	0.67
6,052	Geotextil Tejido 2400		m²			12,330.52
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	37,085.00	2,280.73
15,601	Geotextil Tejido 2400	Ins	m²	1.0500	9,462.00	9,935.10
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,854.00	114.02
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,366.00	0.67
5,214	Geotextil Tejido TR 3000		m²			17,408.32
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	37,085.00	2,280.73
16,525	Geotextil Tejido TR 3000	Ins	m²	1.0500	14,298.00	15,012.90
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,854.00	114.02
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,366.00	0.67
6,221	Geotextil Tejido TR 4000		m²			20,435.43
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	37,085.00	2,280.73
16,527	Geotextil Tejido TR 4000	Ins	m²	1.0500	17,180.00	18,039.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,854.00	114.02
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0005	3,366.00	1.68
8,427	Geotextil Tejido TR 5000		m²			26,517.71
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	37,085.00	2,280.73
17,297	Geotextil Tejido TR 5000	Ins	m²	1.0500	22,972.00	24,120.60
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,854.00	114.02
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0007	3,366.00	2.36

316 DEMOLICION

5,540	Demolicion aletas en concreto ciclopeo con acarreo		m³			162,601.22
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.6000	31,473.00	144,775.80

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 806

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	4.6000	1,574.00	7,240.40
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	93,178.00	10,585.02
7,303	Demolicion de alcantarilla Ø= 36", con retiro		m			95,421.70
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5833	31,473.00	18,358.20
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5833	1,574.00	918.11
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.1667	363,603.00	60,612.62
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1667	93,178.00	15,532.77
5,113	Demolicion de alcantarilla Tipo Ø= 36"		und			572,445.50
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.5000	31,473.00	110,155.50
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	3.5000	1,574.00	5,509.00
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	1.0000	363,603.00	363,603.00
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	1.0000	93,178.00	93,178.00
5,973	Demolicion de alcantarilla, con retiro		m³			121,233.65
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3030	1,574.00	476.92
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.3030	363,603.00	110,171.71
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	93,178.00	10,585.02
6,226	Demolicion de cunetas con retiro		m³			83,287.02
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.1000	31,473.00	66,093.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.1000	3,147.00	6,608.70
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	93,178.00	10,585.02
4,745	Demolicion de estructuras en concreto ciclopeo (aletas y/o estribos H >= 3.0 m), sin retiro		m³			212,677.50
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	6.0000	248.00	1,488.00
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	1.5000	91,950.00	137,925.00
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.5000	44,403.00	66,604.50
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.5000	4,440.00	6,660.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 807

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,883	Demolicion de estructuras en concreto reforzado (estribos H >= 3.0 m), con retiro a 1 km		m³			336,384.42
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	9.6000	248.00	2,380.80
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	1.5000	91,950.00	137,925.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	2.4000	70,263.00	168,631.20
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	2.4000	7,026.00	16,862.40
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	93,178.00	10,585.02
6,202	Demolicion de pavimento en concreto asfaltico (inc. retiro) e. prom 0.10 m		m²			42,449.55
57	Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.4000	22,447.00	8,978.80
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0133	1,395,528.00	18,560.52
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0114	93,178.00	1,062.23
5,894	Demolicion de pavimento en concreto rigido (inc. retiro) e.p=0.15 m		m²			62,819.35
3,684	Agua para obra	Ins	l	60.0000	100.00	6,000.00
57	Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.4000	22,447.00	8,978.80
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0133	1,395,528.00	18,560.52
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0170	93,178.00	1,584.03
1,940	Demolicion de pozos de Inspeccion Di=1.20m H= 1.0 a 2.0 m		und			173,100.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	31,473.00	157,365.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	3,147.00	15,735.00
6,773	Demolicion de pozos de Inspeccion Di=1.20m H= 2.0 a 3.0 m		und			242,340.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.0000	31,473.00	220,311.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.0000	3,147.00	22,029.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,643 Demolicion manual de concreto ciclopeo (Incluye: retiro maximo a 6 Km)						
			m³			259,684.32
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	5.1000	44,403.00	226,455.30
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	5.1000	4,440.00	22,644.00
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	93,178.00	10,585.02
4,908 Demolicion mecanica de pavimento en concreto asfaltico (inc. retiro)						
			m²			22,756.84
57	Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.1000	22,447.00	2,244.70
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0042	31,473.00	132.19
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0125	1,395,528.00	17,444.10
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0042	3,147.00	13.22
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0083	224,145.00	1,860.40
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0114	93,178.00	1,062.23
7,381 Demolicion mecanica de pavimento en piedra pegada (inc. retiro) e.p. 0.25 m						
			m²			6,337.39
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0125	31,473.00	393.41
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0125	3,147.00	39.34
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0125	224,145.00	2,801.81
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0333	93,178.00	3,102.83
6,061 Demolicion pavimento en concreto y piedra pegada con retiro espesor de 0.15 -0.25 m						
			m²			48,622.61
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.3125	91,950.00	28,734.38
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3333	3,147.00	1,048.90
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0333	93,178.00	3,102.83
317 EMPRADIZACION						
7,208 Empradizacion en mani forrajero						
			m²			8,370.60
3,684	Agua para obra	Ins	l	5.0000	100.00	500.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 809

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0500	37,085.00	1,854.25
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0500	3,709.00	185.45
16,601	Mani forrajero	Ins	kg	0.0080	92,000.00	736.00
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0500	90,000.00	4,500.00
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0500	11,898.00	594.90
74	Empradizacion pasto trencilla (grama)		m²			12,855.69
3,684	Agua para obra	Ins	l	5.0000	100.00	500.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1650	31,473.00	5,193.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1650	3,147.00	519.26
858	Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	0.0300	1,250.00	37.50
15,902	Pasto trencilla o grama / cesped natural	Ins	m²	1.0000	6,000.00	6,000.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1800	3,366.00	605.88
81	Empradizacion por barrera viva (Vetiver)		m			12,883.85
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0833	31,473.00	2,621.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0833	3,147.00	262.15
16,229	Pasto de corte tipo Vetiver (3 matines)	Ins	und	10.0000	1,000.00	10,000.00
78	Empradizacion por biomanto Tipo I - grama		m²			19,463.98
16,228	Agromanto fibra natural fique y coco - Malla en fique 3200 FC-F	Ins	m²	1.1000	10,584.00	11,642.40
3,684	Agua para obra	Ins	l	4.0000	100.00	400.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1333	31,473.00	4,195.35
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.7500	3,636.00	2,727.00
3,682	Grana (Semilla)	Ins	kg	0.0010	79,731.00	79.73
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1333	3,147.00	419.50
80	Empradizacion por biomanto Tipo II - estolon		m²			29,168.20
16,228	Agromanto fibra natural fique y coco - Malla en fique 3200 FC-F	Ins	m²	1.0500	10,584.00	11,113.20
3,684	Agua para obra	Ins	l	4.0000	100.00	400.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 810

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	31,473.00	6,294.60
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.7500	3,636.00	2,727.00
15,951	Estolon	Ins	und	12.0000	667.00	8,004.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	3,147.00	629.40
5,797	Empradizacion por estolon		m²			9,379.56
3,684	Agua para obra	Ins	l	3.0000	100.00	300.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0300	31,473.00	944.19
15,951	Estolon	Ins	und	9.0000	667.00	6,003.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0300	3,147.00	94.41
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0200	90,000.00	1,800.00
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0200	11,898.00	237.96
5,219	Empradizacion por semilla (tipo grama)		m²			3,934.74
3,684	Agua para obra	Ins	l	3.7800	100.00	378.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0750	31,473.00	2,360.48
3,682	Grama (Semilla)	Ins	kg	0.0005	79,731.00	39.87
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0750	3,147.00	236.03
858	Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	0.0700	1,250.00	87.50
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0700	11,898.00	832.86
6,986	Manto permanente para control de erosion TRM 550, incluye hidrosiembra. Suministro e Instal.		m²			64,239.61
3,684	Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
14,712	Amarre plastico para mantos	Ins	und	6.0000	1,200.00	7,200.00
15,919	Cascarilla	Ins	bt	0.0100	5,267.00	52.67
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	37,085.00	19,777.43
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0167	185,000.00	3,089.50
3,682	Grama (Semilla)	Ins	kg	0.0010	79,731.00	79.73
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	3,709.00	1,978.01

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 811

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,714	Manto permanente TRM 550	Ins	m²	1.0500	24,485.00	25,709.25
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0525	90,000.00	4,725.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0525	11,898.00	624.65

3,003 Zona verde en pasto trencilla o grama y plantas ornamentales 2 ixoras+ 2 durantas h=0.25m +capa tierra negra 0.10m **m²** **48,699.80**

4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
15,901	Duranta 0.25 m prom	Ins	und	2.0000	2,600.00	5,200.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	3,147.00	1,573.50
15,815	Ixora de 0.30 - 0.50 m	Ins	und	2.0000	5,000.00	10,000.00
15,902	Pasto trencilla o grama / cesped natural	Ins	m²	1.0000	6,000.00	6,000.00
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.1000	90,000.00	9,000.00
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1000	11,898.00	1,189.80

6,343 Zona verde incluye grama en cesped y capa de tierra negra abonada 0.08 m **m²** **20,487.98**

3,684	Agua para obra	Ins	l	7.0000	100.00	700.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1500	31,473.00	4,720.95
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	3,147.00	472.05
15,902	Pasto trencilla o grama / cesped natural	Ins	m²	1.0200	6,000.00	6,120.00
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0800	90,000.00	7,200.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0960	3,366.00	323.14
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0800	11,898.00	951.84

318 CONCRETOS OBRAS DE ARTE O DRENAJE

6,603 Concreto ciclopeo para alcantarillas de resistencia 2000 Psi **m³** **666,624.20**

5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.6000	467,286.85	280,372.11
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.2500	31,473.00	228,179.25

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 812

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.1319	84,575.57	95,731.09
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.2500	3,147.00	22,815.75
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4000	98,815.00	39,526.00
4,127	Concreto ciclopeo para alcantarillas de resistencia 2500 Psi. o 175 Kg/cm2		m³			672,584.98
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	477,221.48	286,332.89
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.2500	31,473.00	228,179.25
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.1319	84,575.57	95,731.09
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.2500	3,147.00	22,815.75
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4000	98,815.00	39,526.00
5,064	Concreto ciclopeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm²		m³			689,373.84
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	505,202.91	303,121.75
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.2500	31,473.00	228,179.25
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.1319	84,575.57	95,731.09
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.2500	3,147.00	22,815.75
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4000	98,815.00	39,526.00
8,433	Concreto lanzado y/o proyectado de 3000 Psi de 8 cm, incluye malla electrosoldada, para estabilizacion de taludes.		m²			139,374.64
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.3000	5,477.00	7,120.10
8,432	Concreto tremie 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	643,485.81	64,348.58
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.3200	70,263.00	22,484.16
210	Gunitadora de concreto 24 CV	Eqp	HR	0.3200	64,052.00	20,496.64
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.3200	7,026.00	2,248.32
14,779	Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0200	22,219.00	22,663.38
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0040	3,366.00	13.46

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 813

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,062	Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi		m³			712,566.97
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.2000	31,473.00	132,186.60
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.7326	84,575.57	61,960.06
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.2000	3,147.00	13,217.40
7,678	Concreto para alcantarilla, resistencia 280 kg/cm2 - 4000 psi		m³			783,268.51
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.2000	31,473.00	132,186.60
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.7326	84,575.57	61,960.06
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.2000	3,147.00	13,217.40
6,188	Concreto para recubrimiento de gaviones resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi		m³			665,238.32
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.0000	31,473.00	94,419.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.7200	84,575.57	60,894.41
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	3.0000	1,574.00	4,722.00
7,307	Concreto para solado impermeabilizado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi		m³			611,225.08
7,306	Concreto impermeabilizado 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	518,693.48	518,693.48
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.8000	31,473.00	88,124.40
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.8000	1,574.00	4,407.20
6,503	Concreto para solado resistencia 105 kg/cm2 - 1500 psi		m³			515,687.99
5,056	Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	423,156.39	423,156.39
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.8000	31,473.00	88,124.40
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.8000	1,574.00	4,407.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 814

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,060	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi		m³			559,818.45
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	1.0000	467,286.85	467,286.85
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.8000	31,473.00	88,124.40
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.8000	1,574.00	4,407.20
6,204	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi		m²			27,987.61
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.0500	467,286.85	23,364.34
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1399	31,473.00	4,403.07
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1399	1,574.00	220.20
6,189	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi		m³			569,753.08
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	477,221.48	477,221.48
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.8000	31,473.00	88,124.40
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.8000	1,574.00	4,407.20
6,475	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi		m²			28,484.34
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0500	477,221.48	23,861.07
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1399	31,473.00	4,403.07
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1399	1,574.00	220.20
5,953	Concreto resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi (atraque, placa, soleras y guardaruada) para alcantarilla		m³			684,585.54
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	477,221.48	477,221.48
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.2000	31,473.00	132,186.60
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.7326	84,575.57	61,960.06
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.2000	3,147.00	13,217.40
5,065	Concreto resistencia 3000 Psi o 210 kg/cm2, para box culvert. (INV.630.4)		m³			1,227,505.87

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 815

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	31,473.00	421,738.20
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.9040	84,575.57	245,607.46
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	3,147.00	42,169.80
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
5,431	Concreto resistencia 3500 Psi o 245 kg/cm2, para box culvert, (INV.630.4)		m³			1,263,142.58
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	31,473.00	421,738.20
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.9040	84,575.57	245,607.46
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	3,147.00	42,169.80
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
7,324	Concreto resistencia 4000 Psi o 280 kg/cm2, para box culvert, (INV.630.4)		m³			1,298,207.41
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	31,473.00	421,738.20
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.9040	84,575.57	245,607.46
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	3,147.00	42,169.80
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
400 PUENTES						
401 PRELIMINARES PUENTES						
4,714	Replanteo y localizacion para puentes (Planimetria y Altimetria)		m			65,540.81
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.1667	12,930.00	2,155.43
8,109	Cadenero	Ins	h	0.1667	18,542.00	3,090.95
46	Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.9600	49,167.00	47,200.32
14,760	Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	Ins	m	2.2000	72.00	158.40

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 816

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.5000	3,636.00	1,818.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0050	92,850.00	464.25
15	Estacion Total	Eqp	HR	0.1667	7,500.00	1,250.25
8,108	Topografo	Ins	h	0.1667	56,408.00	9,403.21
5,332	Replanteo y localizacion para puentes (Planimetria y Altimetria)		m²			27,017.17
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0777	12,930.00	1,004.66
8,109	Cadenero	Ins	h	0.0777	18,542.00	1,440.71
46	Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.3885	49,167.00	19,101.38
14,760	Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	Ins	m	0.8000	72.00	57.60
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.1000	3,636.00	363.60
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0009	92,850.00	83.57
15	Estacion Total	Eqp	HR	0.0777	7,500.00	582.75
8,108	Topografo	Ins	h	0.0777	56,408.00	4,382.90
6,179	Replanteo y localizacion para pilotes		m³			71,813.55
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.7500	12,930.00	9,697.50
8,109	Cadenero	Ins	h	0.7500	18,542.00	13,906.50
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0030	92,850.00	278.55
15	Estacion Total	Eqp	HR	0.7500	7,500.00	5,625.00
8,108	Topografo	Ins	h	0.7500	56,408.00	42,306.00

402 MOVIMIENTO DE TIERRAS O EXCAVACIONE

276	Excavacion manual en conglomerado para Caisson en seco, profundidad 11 m, Ø=2.0 m		m³			660,466.80
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	3.6000	91,950.00	331,020.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	3.6000	83,194.00	299,498.40
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	3.6000	8,319.00	29,948.40
8,193	Excavacion manual en conglomerado para Caisson en seco, profundidad 6 m, Ø=1.30 m		m³			421,964.90
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	2.3000	91,950.00	211,485.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 817

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	2.3000	83,194.00	191,346.20
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	2.3000	8,319.00	19,133.70
6,292	Excavacion manual en conglomerado para Caisson en seco, profundidad 6 m, Ø=1.50 m		m³			495,350.10
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	2.7000	91,950.00	248,265.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	2.7000	83,194.00	224,623.80
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	2.7000	8,319.00	22,461.30
5,118	Excavacion manual en conglomerado para Caisson en seco, profundidad 7 m, Ø=1.50 m		m³			550,389.00
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	3.0000	91,950.00	275,850.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	3.0000	83,194.00	249,582.00
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	3.0000	8,319.00	24,957.00
6,251	Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 14 m - 21 m, Ø=1.50 m		m³			921,255.80
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	4.6000	91,950.00	422,970.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	4.6000	83,194.00	382,692.40
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	4.6000	8,319.00	38,267.40
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	4.6000	16,810.00	77,326.00
7,419	Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 14 m - 21 m, Ø=1.80 m		m³			1,001,365.00
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	5.0000	91,950.00	459,750.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	5.0000	83,194.00	415,970.00
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	5.0000	8,319.00	41,595.00
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	5.0000	16,810.00	84,050.00
5,419	Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 6 m, Ø=1.30 m		m³			600,819.00
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	3.0000	91,950.00	275,850.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	3.0000	83,194.00	249,582.00
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	3.0000	8,319.00	24,957.00
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	3.0000	16,810.00	50,430.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 818

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,194	Excavacion manual en conglomerado para caisson, bajo agua y profundidad 6 m, Ø=1.50 m		m³			650,887.25
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	3.2500	91,950.00	298,837.50
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	3.2500	83,194.00	270,380.50
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	3.2500	8,319.00	27,036.75
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	3.2500	16,810.00	54,632.50
6,131	Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 7 m - 12 m, Ø=1.20 m		m³			680,928.20
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	3.4000	91,950.00	312,630.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	3.4000	83,194.00	282,859.60
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	3.4000	8,319.00	28,284.60
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	3.4000	16,810.00	57,154.00
6,249	Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 7 m - 14 m, Ø=1.50 m		m³			801,092.00
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	4.0000	91,950.00	367,800.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	4.0000	83,194.00	332,776.00
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	4.0000	8,319.00	33,276.00
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	4.0000	16,810.00	67,240.00
5,882	Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 7 m, Ø=1.50 m		m³			680,928.20
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	3.4000	91,950.00	312,630.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	3.4000	83,194.00	282,859.60
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	3.4000	8,319.00	28,284.60
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	3.4000	16,810.00	57,154.00
6,899	Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 8 m, Ø=1.40 m		m³			667,509.91
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	3.3330	91,950.00	306,469.35
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	3.3330	83,194.00	277,285.60
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	3.3330	8,319.00	27,727.23
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	3.3330	16,810.00	56,027.73

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,427	Excavacion manual en conglomerado para cimentacion tipo cajon, bajo agua y profundidad 0 m - 10 m, en lecho de rio		m³			709,589.20
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	3.8000	83,194.00	316,137.20
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	3.8000	48,955.00	186,029.00
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	3.8000	8,319.00	31,612.20
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	3.8000	4,896.00	18,604.80
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	3.8000	16,810.00	63,878.00
129	Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	3.8000	14,167.00	53,834.60
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	3.8000	10,393.00	39,493.40
7,746	Excavacion manual en material comun para Caisson en seco, profundidad 7 m, Ø=1.50 m		m³			366,926.00
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	2.0000	91,950.00	183,900.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	2.0000	83,194.00	166,388.00
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	2.0000	8,319.00	16,638.00
5,950	Excavacion manual en material comun para caisson, bajo agua, profundidad 6 - 10 m, Ø=1.8 - 2.2 m		m³			514,534.25
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	4.7500	83,194.00	395,171.50
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	4.7500	8,319.00	39,515.25
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	4.7500	16,810.00	79,847.50
4,591	Excavacion manual en roca para caisson, bajo agua y profundidad 0 - 6 m, Ø=1.00 m		m³			821,119.30
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	4.1000	91,950.00	376,995.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	4.1000	83,194.00	341,095.40
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	4.1000	8,319.00	34,107.90
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	4.1000	16,810.00	68,921.00
8,195	Excavacion manual en roca para caisson, bajo agua y profundidad 0 - 6 m, Ø=1.50 m		m³			901,228.50
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	4.5000	91,950.00	413,775.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	4.5000	83,194.00	374,373.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 820

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	4.5000	8,319.00	37,435.50
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	4.5000	16,810.00	75,645.00
6,681	Excavacion manual en roca para caisson, bajo agua y profundidad 7 - 14 m, Ø=1.50 m		m³			1,281,747.20
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	6.4000	91,950.00	588,480.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	6.4000	83,194.00	532,441.60
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	6.4000	8,319.00	53,241.60
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	6.4000	16,810.00	107,584.00
7,706	Excavacion manual en roca para Caisson, profundidad 0-6 m, Ø=2.00 m		m³			715,505.70
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	3.9000	91,950.00	358,605.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	3.9000	83,194.00	324,456.60
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	3.9000	8,319.00	32,444.10
5,794	Excavacion mecanica con retiro y disposicion final		m³			25,109.15
14,159	Ayudantes Ac2-2	Ins	h	0.0333	30,350.00	1,010.66
23	Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	Eqp	HR	0.0333	2,778.00	92.51
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	363,603.00	12,107.98
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
6,184	Excavacion mecanica en material conglomerado bajo agua de 0 - 4 m (puentes)		m³			24,333.92
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0400	31,473.00	1,258.92
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0400	3,147.00	125.88
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.5000	16,810.00	8,405.00
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0400	363,603.00	14,544.12
6,574	Excavacion mecanica en material conglomerado bajo agua de 4 - 6 m (puentes)		m³			31,599.50
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0500	31,473.00	1,573.65
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	1,574.00	78.70
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.7000	16,810.00	11,767.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 821

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0500	363,603.00	18,180.15
3,236	Excavacion mecanica en material conglomerado bajo agua de 6 - 14 m (puentes)		m³			40,569.24
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0667	31,473.00	2,099.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0667	3,147.00	209.90
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.8333	16,810.00	14,007.77
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0667	363,603.00	24,252.32
2,494	Excavacion mecanica en material roca bajo agua de 4 - 6 m (area restrigida)		m³			136,073.85
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	1.1111	91,950.00	102,165.65
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0556	31,473.00	1,749.90
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0556	3,147.00	174.97
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.7000	16,810.00	11,767.00
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0556	363,603.00	20,216.33
403 INFRAESTRUCTURA - puentes						
7,748	Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 0 - 10 m, Ø= 1.30 m)		m³			844,228.61
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	5.2000	57,333.00	298,131.60
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	5.2000	5,733.00	29,811.60
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.3000	8,525.00	11,082.50
6,248	Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 0 - 10 m, Ø= 1.50 m)		m³			896,386.41
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	6.0000	57,333.00	343,998.00
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	6.0000	5,733.00	34,398.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 822

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,704	Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 0 - 7.0 m, Ø= 1.20 m)		m³			833,320.41
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	5.0000	57,333.00	286,665.00
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	5.0000	5,733.00	28,665.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
6,253	Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 10 a 20 m, Ø= 1.50 m)		m³			1,274,782.41
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	12.0000	57,333.00	687,996.00
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	12.0000	5,733.00	68,796.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
6,200	Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 7.0 m - 12 m , Ø= 0.90 - 1.20 m)		m³			1,148,650.41
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	10.0000	57,333.00	573,330.00
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	10.0000	5,733.00	57,330.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
556	Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson, profundidad hasta 10.0 m, Ø= 1.70 - 2.00 m		m³			1,006,751.91
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	7.7500	57,333.00	444,330.75
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	7.7500	5,733.00	44,430.75
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
4,592	Concreto 3000 Psi, para cimentacion tipo cajon		m³			1,284,251.07
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 823

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	31,473.00	472,095.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.9200	84,575.57	246,960.66
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	3,147.00	47,205.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
783	Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (h=1.00 m, prof= 0 - 10 m, Øi variable =1.70 - 2.0 m, hasta un Øe variable =1.9 - 2.20 m; espesor del anillo 0.10 m		m³			1,647,678.46
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	12.0000	70,263.00	843,156.00
7,400	Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.70 m, - Øi=2.0 m (para 30 usos)	Ana	und	0.0550	3,211,728.16	176,645.05
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	12.0000	7,026.00	84,312.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	4.5000	8,525.00	38,362.50
7,707	Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (h=1.00 m, prof= 0 - 10 m, Øi variable =1.70 - 2.0 m, hasta un Øe variable =1.9 - 2.20 m; espesor del anillo 0.15 m		m³			1,597,341.58
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	12.0000	70,263.00	843,156.00
7,400	Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.70 m, - Øi=2.0 m (para 30 usos)	Ana	und	0.0380	3,211,728.16	122,045.67
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	12.0000	7,026.00	84,312.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	5.0000	8,525.00	42,625.00
8,197	Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 m, Prof= 0 - 10 m, Øi=1.00 m, Øe=1.3 m)		m³			1,518,692.14
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	10.0000	70,263.00	702,630.00
160	Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.00 m, - Øi=1.30 m (para 20 usos)	Ana	und	0.1080	1,872,562.30	202,236.73
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	10.0000	7,026.00	70,260.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	4.5000	8,525.00	38,362.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 824

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
<hr/>						
8,198	Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 m, Prof= 0 - 10 m, Øi=1.20 m, Øe=1.50 m)		m³			1,596,967.71
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
<hr/>						
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	11.0000	70,263.00	772,893.00
<hr/>						
6,246	Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.50 m, - Øi=1.80 m (para 20 usos)	Ana	und	0.0790	2,572,446.85	203,223.30
<hr/>						
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	11.0000	7,026.00	77,286.00
<hr/>						
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	4.5000	8,525.00	38,362.50
<hr/>						
7,747	Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 m, Prof= 0 - 10 m, Øi=1.30 m, Øe=1.5 m)		m³			1,352,478.28
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
<hr/>						
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	8.6667	70,263.00	608,948.34
<hr/>						
160	Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.00 m, - Øi=1.30 m (para 20 usos)	Ana	und	0.0770	1,872,562.30	144,187.30
<hr/>						
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	8.6667	7,026.00	60,892.23
<hr/>						
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	3.9000	8,525.00	33,247.50
<hr/>						
6,247	Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 m, Prof= 0 - 10 m, Øi=1.50 m, Øe=1.8 m)		m³			1,460,642.71
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
<hr/>						
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	10.0000	70,263.00	702,630.00
<hr/>						
160	Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.00 m, - Øi=1.30 m (para 20 usos)	Ana	und	0.0770	1,872,562.30	144,187.30
<hr/>						
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	10.0000	7,026.00	70,260.00
<hr/>						
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	4.5000	8,525.00	38,362.50
<hr/>						
6,252	Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 m, Prof= 10 - 20 m, Øi=1.50 m, Øe=1.8 m)		m³			1,847,087.71
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
<hr/>						
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	15.0000	70,263.00	1,053,945.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 825

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
160	Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.00 m, - Øi=1.30 m (para 20 usos)	Ana	und	0.0770	1,872,562.30	144,187.30
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	15.0000	7,026.00	105,390.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	4.5000	8,525.00	38,362.50
6,129	Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 m, Prof=7.0 - 12 m, Ø=1.20 m		m³			1,900,878.07
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	14.0000	70,263.00	983,682.00
160	Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.00 m, - Øi=1.30 m (para 20 usos)	Ana	und	0.1470	1,872,562.30	275,266.66
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	14.0000	7,026.00	98,364.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	4.5000	8,525.00	38,362.50
6,199	Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 m, Prof=7.0 - 12 m, Ø= 1.30 m		m³			1,900,878.07
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	14.0000	70,263.00	983,682.00
160	Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.00 m, - Øi=1.30 m (para 20 usos)	Ana	und	0.1470	1,872,562.30	275,266.66
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	14.0000	7,026.00	98,364.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	4.5000	8,525.00	38,362.50
4,703	Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 m, Prof=7.0 m, Ø=1.30 m		m³			1,591,722.07
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	10.0000	70,263.00	702,630.00
160	Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.00 m, - Øi=1.30 m (para 20 usos)	Ana	und	0.1470	1,872,562.30	275,266.66
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	10.0000	7,026.00	70,260.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	4.5000	8,525.00	38,362.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 826

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,430	Concreto 3500 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 10.0 m, Ø= 1.20 m)		m³			881,570.32
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	5.2000	57,333.00	298,131.60
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	5.2000	5,733.00	29,811.60
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
6,173	Concreto 3500 Psi tipo tremie para pilotes de profundidad minima 10 m, Ø= 1.3 m		m³			1,270,085.20
95	Bomba para concreto	Eqp	HR	0.8000	30,870.00	24,696.00
5,922	Concreto impermeabilizado 3500 Psi 245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	601,941.70	601,941.70
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	10.0000	57,333.00	573,330.00
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	10.0000	5,733.00	57,330.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
7,429	Concreto 3500 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 m, Prof= 0 - 10 m, Øi=1.20 m, Øe=1.4 m)		m³			1,483,171.48
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	10.0000	70,263.00	702,630.00
160	Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.00 m, - Øe=1.30 m (para 20 usos)	Ana	und	0.0700	1,872,562.30	131,079.36
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	10.0000	7,026.00	70,260.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	4.5000	8,525.00	38,362.50
8,274	Concreto 4000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 0 - 7.0 m, Ø= 1.20 m)		m³			904,021.95
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	5.0000	57,333.00	286,665.00
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	5.0000	5,733.00	28,665.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
7,421	Concreto 4000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 10 a 20 m, Ø= 1.80 m)		m³			1,345,483.95

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 827

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	12.0000	57,333.00	687,996.00
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	12.0000	5,733.00	68,796.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
8,196	Concreto 4000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 10.0 m, Ø= 1.00 m)		m³			904,021.95
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	5.0000	57,333.00	286,665.00
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	5.0000	5,733.00	28,665.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
8,199	Concreto 4000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 7.0 - 12 m , Ø= 0.90 - 1.20 m)		m³			1,219,351.95
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	10.0000	57,333.00	573,330.00
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	10.0000	5,733.00	57,330.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
7,453	Concreto 4000 Psi tipo tremie para pilotes de profundidad minima 20 m, Ø= 1.3 m - 2.00 m (suministro)		m³			811,026.75
95	Bomba para concreto	Eqp	HR	0.0000	30,870.00	0.00
7,452	Concreto tremie 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	753,696.75	753,696.75
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.0000	57,333.00	0.00
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	10.0000	5,733.00	57,330.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0000	8,525.00	0.00
4,691	Concreto ciclopeo para base o fundacion de Puentes resistencia 2500 Psi o 175 Kg/cm²		m³			675,948.77
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	477,221.48	286,332.89
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.5000	31,473.00	267,520.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 828

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.6600	84,575.57	55,819.88
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.5000	3,147.00	26,749.50
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4000	98,815.00	39,526.00
4,675	Concreto ciclopeo para base o fundacion de Puentes resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm²		m³			692,737.63
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	505,202.91	303,121.75
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.5000	31,473.00	267,520.50
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.6600	84,575.57	55,819.88
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.5000	3,147.00	26,749.50
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4000	98,815.00	39,526.00
5,246	Concreto lanzado de 4000 Psi para pila (profundidad 0-15)		m³			1,407,410.89
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	32.0000	248.00	7,936.00
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	31,473.00	503,568.00
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	1.0000	4,401.00	4,401.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6100	84,575.57	220,742.24
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	3,147.00	50,352.00
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	10,393.00	15,589.50
3,657	Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	0.2000	80,651.00	16,130.20
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
4,301	Dado para puentes concreto de resistencia 4000 Psi.		m³			955,598.99
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	31,473.00	251,784.00
14,775	Durmiente - abarco 4 x 4	Ins	m	2.0000	5,223.00	10,446.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.9400	84,575.57	79,501.04
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	3,147.00	25,176.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 829

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
4,313	Montaje canasta de refuerzo para pilotes, profundidad 0 - 14 m		und			1,523,652.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	31,473.00	62,946.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	3,147.00	6,294.00
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	4.0000	363,603.00	1,454,412.00
4,303	Montaje e izada de formaleta metalica tipo camisa para pilotes de 0 - 7.0 m		und			6,061,863.00
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	5.0000	44,403.00	222,015.00
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	5.0000	4,440.00	22,200.00
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	16.0000	363,603.00	5,817,648.00
1,897	Muro en paneles prefabricados en concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi		m²			1,235,142.92
2,972	Cordon de respaldo Sika road 32 mm (1 1/4")	Ins	m	1.8000	15,330.00	27,594.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	1.6000	70,263.00	112,420.80
6,730	Estructura metalica en Acero ASTM - A1011 (incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)	Ana	kg	1.3300	15,758.93	20,959.38
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	1.6000	7,026.00	11,241.60
357	Neopreno (0.60 x 0.15) m D=60 E=1/2"	Ins	und	0.6000	32,000.00	19,200.00
774	Panel prefabricado hexagonal en concreto 4000 Psi para muros de acompañamiento.	Ana	und	1.0638	408,154.11	434,194.34
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	1.6000	363,603.00	581,764.80
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	3.0000	9,256.00	27,768.00
6,181	Muros o elevaciones estribos, concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m³			1,268,971.49
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	31,473.00	503,568.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.3300	84,575.57	197,061.08
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	3,147.00	50,352.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 830

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
5,515	Muros o elevaciones estribos, concreto para puentes de resistencia 3500 Psi		m³			1,304,608.20
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	31,473.00	503,568.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.3300	84,575.57	197,061.08
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	3,147.00	50,352.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
7,420	Muros o elevaciones estribos, concreto para puentes de resistencia 4000 Psi		m³			1,339,673.03
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	31,473.00	503,568.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.3300	84,575.57	197,061.08
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	3,147.00	50,352.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
6,273	Muros o elevaciones estribos, en concreto ciclopeo para puentes de resistencia 3000 Psi.		m³			1,093,628.83
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	505,202.91	303,121.75
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	31,473.00	503,568.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.3300	84,575.57	197,061.08
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	3,147.00	50,352.00
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4000	98,815.00	39,526.00
6,185	Muros o elevaciones Pilas, concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m³			1,246,981.84
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	31,473.00	503,568.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.0700	84,575.57	175,071.43

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 831

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	3,147.00	50,352.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
5,518	Muros o elevaciones Pilas, concreto para puentes de resistencia 3500 Psi		m³			1,362,853.37
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	18.0000	31,473.00	566,514.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.2000	84,575.57	186,066.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	18.0000	3,147.00	56,646.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
774	Panel prefabricado hexagonal en concreto 4000 Psi para muros de acompañamiento.		und			408,283.66
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	30.0000	5,477.00	164,310.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	1.0000	8,572.00	8,572.00
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1400	575,904.45	80,626.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	31,473.00	50,356.80
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.1650	84,575.57	98,530.54
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	3,147.00	5,035.20
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1000	8,525.00	852.50
5,835	Pilastra en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m³			1,479,452.69
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	18.0000	31,473.00	566,514.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	4.0000	84,575.57	338,302.28
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	18.0000	3,147.00	56,646.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
5,347	Pilotes en concreto 3500 Psi.		m³			961,735.62
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 832

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	12.0000	31,473.00	377,676.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	3,147.00	37,764.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6400	8,525.00	5,456.00
6,177	Pilotes pre-excavados y fundidos In-situ con Oscilador Ø= 0.6 m; en concreto 3000 Psi		m³			2,182,830.11
92	Accesorios (equipo de pilotaje)	Eqp	HR	1.0666	9,140.00	9,748.72
93	Baldes (equipo de pilotaje)	Eqp	HR	1.0666	30,995.00	33,059.27
89	Barra Kelly	Eqp	HR	1.0666	83,018.00	88,547.00
15,636	Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	70.0000	1,028.00	71,960.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
15,733	Cuadrilla MOPA-13 (Piloteadora)	Ins	h	1.0666	218,246.00	232,781.18
91	Equipo de Bentonita	Eqp	HR	1.0666	60,494.00	64,522.90
88	Equipo Rotativo	Eqp	HR	1.0666	159,914.00	170,564.27
94	Herramienta menor 10% M.O. MOPA-13	Eqp	HR	1.0666	21,825.00	23,278.55
87	Pala Principal para excavaciones	Eqp	HR	1.0666	190,650.00	203,347.29
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	1.0666	224,145.00	239,073.06
11	Sub-Contrato Inst-Des-Piloteadora	Esp	%	25.0000	1,764,502.76	441,125.69
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0700	3,366.00	235.62
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	1.0666	93,178.00	99,383.65
7,351	Pilotes pre-excavados y fundidos In-situ con Oscilador Ø= 0.6 m; en concreto 4000 Psi		m³			2,271,207.04
92	Accesorios (equipo de pilotaje)	Eqp	HR	1.0666	9,140.00	9,748.72
93	Baldes (equipo de pilotaje)	Eqp	HR	1.0666	30,995.00	33,059.27
89	Barra Kelly	Eqp	HR	1.0666	83,018.00	88,547.00
15,636	Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	70.0000	1,028.00	71,960.00
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
15,733	Cuadrilla MOPA-13 (Piloteadora)	Ins	h	1.0666	218,246.00	232,781.18

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 833

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
91	Equipo de Bentonita	Eqp	HR	1.0666	60,494.00	64,522.90
88	Equipo Rotativo	Eqp	HR	1.0666	159,914.00	170,564.27
94	Herramienta menor 10% M.O. MOPA-13	Eqp	HR	1.0666	21,825.00	23,278.55
87	Pala Principal para excavaciones	Eqp	HR	1.0666	190,650.00	203,347.29
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	1.0666	224,145.00	239,073.06
11	Sub-Contrato Inst-Des-Piloteadora	Esp	%	25.0000	1,835,204.30	458,801.08
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0700	3,366.00	235.62
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	1.0666	93,178.00	99,383.65
6,178	Pilotes pre-excavados y fundidos In-situ con Oscilador Ø=0.60 m; (bentoniticos)		m³			1,545,458.78
92	Accesorios (equipo de pilotaje)	Eqp	HR	1.0666	9,140.00	9,748.72
93	Baldes (equipo de pilotaje)	Eqp	HR	1.0666	30,995.00	33,059.27
89	Barra Kelly	Eqp	HR	1.0666	83,018.00	88,547.00
15,636	Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	70.0000	1,028.00	71,960.00
15,733	Cuadrilla MOPA-13 (Piloteadora)	Ins	h	1.0666	218,246.00	232,781.18
91	Equipo de Bentonita	Eqp	HR	1.0666	60,494.00	64,522.90
88	Equipo Rotativo	Eqp	HR	1.0666	159,914.00	170,564.27
94	Herramienta menor 10% M.O. MOPA-13	Eqp	HR	1.0666	21,825.00	23,278.55
87	Pala Principal para excavaciones	Eqp	HR	1.0666	190,650.00	203,347.29
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	1.0660	224,145.00	238,938.57
11	Sub-Contrato Inst-Des-Piloteadora	Esp	%	25.0000	1,236,367.02	309,091.76
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0700	3,366.00	235.62
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	1.0666	93,178.00	99,383.65
6,172	Pilotes pre-excavados y fundidos In-situ con Oscilador Ø=1.0 - 1.30 m. (encamisados)		m³			3,128,637.80
92	Accesorios (equipo de pilotaje)	Eqp	HR	1.1430	9,140.00	10,447.02
93	Baldes (equipo de pilotaje)	Eqp	HR	1.1430	30,995.00	35,427.29
89	Barra Kelly	Eqp	HR	1.1430	83,018.00	94,889.57

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 834

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,171	Camisa metalica para pilotes H=10.50 M , DE=1.30 M (para 17 usos)	Ana	und	0.0588	22,474,358.60	1,321,492.29
15,733	Cuadrilla MOPA-13 (Piloteadora)	Ins	h	1.1430	218,246.00	249,455.18
88	Equipo Rotativo	Eqp	HR	1.1430	159,914.00	182,781.70
94	Herramienta menor 10% M.O. MOPA-13	Eqp	HR	1.1430	21,825.00	24,945.98
87	Pala Principal para excavaciones	Eqp	HR	1.1430	190,650.00	217,912.95
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	1.1430	224,145.00	256,197.74
11	Sub-Contrato Inst-Des-Piloteadora	Esp	%	25.0000	2,514,342.51	628,585.63
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	1.1430	93,178.00	106,502.45
426	Pilotes pre-excavados y fundidos In-situ concreto 3000 psi, con Oscilador Ø=1.0 - 1.30 m; (bentoniticos)		m³			2,312,862.55
92	Accesorios (equipo de pilotaje)	Eqp	HR	1.1430	9,140.00	10,447.02
93	Baldes (equipo de pilotaje)	Eqp	HR	1.1430	30,995.00	35,427.29
89	Barra Kelly	Eqp	HR	1.1430	83,018.00	94,889.57
15,636	Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	90.0000	1,028.00	92,520.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
15,733	Cuadrilla MOPA-13 (Piloteadora)	Ins	h	1.1430	218,246.00	249,455.18
91	Equipo de Bentonita	Eqp	HR	1.1430	60,494.00	69,144.64
88	Equipo Rotativo	Eqp	HR	1.1430	159,914.00	182,781.70
94	Herramienta menor 10% M.O. MOPA-13	Eqp	HR	1.1430	21,825.00	24,945.98
87	Pala Principal para excavaciones	Eqp	HR	1.1430	190,650.00	217,912.95
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	1.1430	224,145.00	256,197.74
11	Sub-Contrato Inst-Des-Piloteadora	Esp	%	25.0000	1,868,528.71	467,132.18
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0900	3,366.00	302.94
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	1.1430	93,178.00	106,502.45

6,170 Pilotes pre-excavados y fundidos In-situ concreto 3500 psi, con Oscilador Ø=1.0 - 1.30 m; (bentoniticos) m³ 2,357,408.44

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 835

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
92	Accesorios (equipo de pilotaje)	Eqp	HR	1.1430	9,140.00	10,447.02
93	Baldes (equipo de pilotaje)	Eqp	HR	1.1430	30,995.00	35,427.29
89	Barra Kelly	Eqp	HR	1.1430	83,018.00	94,889.57
15,636	Bentonita x 50 Kg	Ins	kg	90.0000	1,028.00	92,520.00
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62
15,733	Cuadrilla MOPA-13 (Piloteadora)	Ins	h	1.1430	218,246.00	249,455.18
91	Equipo de Bentonita	Eqp	HR	1.1430	60,494.00	69,144.64
88	Equipo Rotativo	Eqp	HR	1.1430	159,914.00	182,781.70
94	Herramienta menor 10% M.O. MOPA-13	Eqp	HR	1.1430	21,825.00	24,945.98
87	Pala Principal para excavaciones	Eqp	HR	1.1430	190,650.00	217,912.95
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	1.1430	224,145.00	256,197.74
11	Sub-Contrato Inst-Des-Piloteadora	Esp	%	25.0000	1,904,165.42	476,041.36
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0900	3,366.00	302.94
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	1.1430	93,178.00	106,502.45
5,928	Pilotes pre-excavados y fundidos In-situ Ø=1.50 m.		m			3,244,135.52
96	Piloteadora IMT 220 o similar	Eqp	HR	0.9400	3,451,208.00	3,244,135.52
5,567	Pilotes pre-excavados y fundidos In-situ Ø=2.00 m.		m			3,727,304.64
96	Piloteadora IMT 220 o similar	Eqp	HR	1.0800	3,451,208.00	3,727,304.64
5,519	Viga cabezal para pila, concreto para puentes de resistencia 3500 Psi		m³			1,357,554.91
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	22.0000	31,473.00	692,406.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5000	84,575.57	42,287.79
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	22.0000	3,147.00	69,234.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
6,272	Zarpa en concreto ciclopeo de 3000 Psi.		m³			894,988.21

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 836

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	505,202.91	303,121.75
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	14.0000	31,473.00	440,622.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.8000	84,575.57	67,660.46
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	14.0000	3,147.00	44,058.00
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4000	98,815.00	39,526.00
5,833	Zarpa en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m³			975,718.20
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	31,473.00	377,676.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5000	84,575.57	42,287.79
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	3,147.00	37,764.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
5,514	Zarpa en concreto para puentes de resistencia 3500 Psi		m³			1,011,354.91
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	31,473.00	377,676.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5000	84,575.57	42,287.79
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	3,147.00	37,764.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
4,771	Zarpa en concreto para puentes de resistencia 4000 Psi		m³			1,046,419.74
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	31,473.00	377,676.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5000	84,575.57	42,287.79
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	3,147.00	37,764.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
404 SUPERESTRUCTURA - puentes						
7,711	Apoyo de Neopreno D=50 (0.60 m x 0.45 m x 0.105) con cinco platinas acero e=3mm		und			982,518.78
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	31,473.00	28,325.70
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	0.9000	8,319.00	7,487.10
15,541	Neopreno D=50 (0.60 m x 0.45 m x 0.105 m) con 3 platinas acero e=3mm	Ins	und	1.0000	946,605.00	946,605.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,366.00	100.98
7,722	Apoyo de Neopreno D=60 (0.25 m x 0.25 m x 1") sin refuerzo		und			83,530.23
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,574.00	787.00
16,683	Neopreno D=60 (0.25 m x 0.25 m x 1") sin refuerzo	Ins	und	1.0000	67,000.00	67,000.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0020	3,366.00	6.73
6,326	Apoyo de Neopreno D=60 (0.30 m x 0.20 m x 1/2")		und			286,131.82
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,574.00	787.00
15,883	Neopreno (0.30 x 0.20) m D=60 E=1/2", 3 platinas 3 mm	Ins	und	1.0000	269,541.00	269,541.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
6,262	Apoyo de Neopreno D=60 (0.30 m x 0.25 m x 0.03) con 3 laminas de 1/8". Suministro e Instal.		und			149,870.82
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,574.00	787.00
15,787	Neopreno ((0.30 x 0.25 x 0.03) m D=60 con 3 laminas 1/8"	Ins	und	1.0000	133,280.00	133,280.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
5,584	Apoyo de Neopreno D=60 (0.35 m x 0.35 m x 1.75")		und			234,090.82
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,574.00	787.00
14,984	Neopreno (0.35 x 0.35) m D=60 E=1.75"	Ins	und	1.0000	217,500.00	217,500.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 838

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
6,327	Apoyo de Neopreno D=60 (0.38 m x 0.25 m x 3/8")		und			46,590.82
	REVISAR					
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,574.00	787.00
15,884	Neopreno (0.38 x 0.25) m D=60 E=3/8"	Ins	und	1.0000	30,000.00	30,000.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
6,806	Apoyo de Neopreno D=60 (0.38 m x 0.25 m x 4.23 cms)		und			544,390.82
	REVISAR					
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,574.00	787.00
14,548	Neopreno (0.34 x 0.25) m D=60 E=4.23 cm	Ins	und	1.0000	527,800.00	527,800.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
4,626	Apoyo de Neopreno D=60 (0.45m x 0.45 m x 89 mm)		und			1,196,678.34
	con 5 laminas de refuerzo de 3 mm. Suministro e Instal.					
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,574.00	787.00
8,178	Neopreno (0.45 x 0.45) m D=60 E=89 mm, con 5 laminas e= 3 mm	Ins	und	1.0000	1,180,000.00	1,180,000.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0460	3,366.00	154.84
6,302	Apoyo de Neopreno D=60 (0.53 m x 0.76 m x 2"), con		und			922,270.32
	tres laminas de acero de 3 mm					
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,574.00	1,574.00
16,605	Neopreno (0.53 x 0.76) m D=60 E=2"	Ins	und	1.0000	889,156.00	889,156.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
4,920	Apoyo de Neopreno D=60 (0.56 m x 0.50 m x 1 1/2").		und			256,942.82
	REVISAR					
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,574.00	787.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 839

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,226	Neopreno (0.50 x 0.56) m D=60 E=1 1/2"	Ins	und	1.0000	240,352.00	240,352.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
2,751	Apoyo de Neopreno D=60 (0.65 m x 0.35 m. e= 8.8 cm), 4 capas internas de 13 mm y 2 externas de 9 mm y 5 laminas de acero A-36 e=3.2 mm.		und			1,625,504.48
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,574.00	787.00
351	Neopreno D=60 (0.65 m x 0.35 m x 8.8 cm) 4 capas internas de 13 mm y 2 externas de 9 mm y 5 laminas de acero A-36 e=3.2 mm.	Ins	und	1.0000	1,608,880.00	1,608,880.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,366.00	100.98
374	Apoyo de neopreno D=60 (0.90 m x 1.5 m x 2")		und			658,047.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,574.00	1,574.00
16,223	Neopreno (0.90 x 1.5) m D=60 E=2"	Ins	und	1.0000	625,000.00	625,000.00
5,213	Apoyo de Neopreno D=60 (0.99 m x 0.69 m x 125 mm)		und			924,624.48
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,574.00	787.00
13,733	Neopreno (0.99 x 0.69) m D=60 E=12.5 cm	Ins	und	1.0000	908,000.00	908,000.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,366.00	100.98
7,402	Apoyo de Neopreno D=60 (500 x 500 x 2 1/8" o 54 mm)		und			532,574.82
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,574.00	787.00
1,410	Neopreno (0.50 x 0.50) m D=60 E=2 1/4"	Ins	und	1.0000	515,984.00	515,984.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
6,054	Apoyo de Neopreno D=70 (0.40 m x 0.40 m x 0.07) con seis platinas acero e=3mm		und			631,752.57
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	31,473.00	23,604.75
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	1,574.00	1,180.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 840

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,603	Neopreno D=70 (0.40 m x 0.40 m x 0.07) con 6 platinas acero e=3mm	Ins	und	1.0000	606,900.00	606,900.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
6,238	Apoyo de Neopreno D=70 (0.40 m x 0.40 m x 0.07) con tres platinas acero e=3mm		und			565,411.32
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	31,473.00	23,604.75
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	0.7500	8,319.00	6,239.25
14,361	Neopreno D=70 (0.40 m x 0.40 m x 0.07) con 3 platinas acero e=3mm	Ins	und	1.0000	535,500.00	535,500.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
6,925	Baranda en concreto 3000 Psi, con refuerzo H=0.80 m		m			404,726.80
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	44.3600	5,477.00	242,959.72
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	505,202.91	60,624.35
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.9000	31,473.00	59,798.70
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4000	84,575.57	33,830.23
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.9000	3,147.00	5,979.30
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1800	8,525.00	1,534.50
4,689	Baranda en concreto 3000 Psi, sin refuerzo H=0.80 m		m			146,188.08
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	505,202.91	60,624.35
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.4500	31,473.00	45,635.85
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4000	84,575.57	33,830.23
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.4500	3,147.00	4,563.15
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1800	8,525.00	1,534.50
6,344	Baranda en concreto 3000 Psi, sin refuerzo H=0.90		m³			1,245,570.25
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	11.0000	31,473.00	346,203.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 841

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	4.1000	84,575.57	346,759.84
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.0000	3,147.00	34,617.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
6,128	Baranda en concreto 3000 Psi, sin refuerzo H=0.90 de 0.25 x 0.50, L separacion 2.50 m		m			178,690.60
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1350	505,202.91	68,202.39
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	31,473.00	50,356.80
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.6333	84,575.57	53,561.71
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	3,147.00	5,035.20
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1800	8,525.00	1,534.50
6,201	Baranda en concreto 3000 Psi, sin refuerzo H=0.90 de 0.30 x 0.35 , L separacion 2.0 m		m			177,565.74
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1350	505,202.91	68,202.39
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	31,473.00	50,356.80
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.6200	84,575.57	52,436.85
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	3,147.00	5,035.20
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1800	8,525.00	1,534.50
8,290	Baranda en concreto 4000 Psi, con pasamano metalico en acero ASTM - A500 C, sin refuerzo H=1.04 m		m³			3,007,372.87
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	11.0000	31,473.00	346,203.00
6,617	Estructura metalica en Acero ASTM - A500 C (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)	Ana	kg	98.7900	16,518.86	1,631,898.18
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	4.8000	84,575.57	405,962.74
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.0000	3,147.00	34,617.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
7,081	Baranda en concreto 4000 Psi, sin refuerzo H=0.80		m			154,672.26

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 842

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	575,904.45	69,108.53
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.4500	31,473.00	45,635.85
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4000	84,575.57	33,830.23
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.4500	3,147.00	4,563.15
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1800	8,525.00	1,534.50
7,710	Baranda en concreto 4000 Psi, sin refuerzo H=0.90		m³			1,375,474.69
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	11.0000	31,473.00	346,203.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	4.8000	84,575.57	405,962.74
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.0000	3,147.00	34,617.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
7,418	Barrera tipo New Jersey en concreto resistencia 4000 psi		m³			1,074,441.64
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	31,473.00	314,730.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.6500	84,575.57	139,549.69
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	3,147.00	31,470.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
4,232	Bordillo 20 x 20 cm fundido en concreto 4000 psi, para Puente		m			47,669.74
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0400	575,904.45	23,036.18
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	3,147.00	1,573.50
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	0.6667	9,256.00	6,170.98
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1352	8,525.00	1,152.58
5,592	Cimbra metalica para vigas de Puentes Postensados (Obra falsa) < 45 m		m³			154,039.78
15,349	Cimbra metalica para Vigas Postensadas (Puentes)	Ins	m³	1.0000	140,000.00	140,000.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 843

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.0320	44,403.00	1,420.90
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.0320	4,440.00	142.08
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0320	363,603.00	11,635.30
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2500	3,366.00	841.50
6,127	Cimbra metalica para vigas de Puentes Postensados (Obra falsa) > 45 m		m³			340,857.10
15,660	Cimbra metalica para Vigas Postensadas (Puentes)	Ins	m³	1.0000	180,000.00	180,000.00
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	3.0000	44,403.00	133,209.00
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	3.0000	4,440.00	13,320.00
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0320	363,603.00	11,635.30
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.8000	3,366.00	2,692.80
5,753	Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi para placa y andenes, instalado, fabricado en sitio con planta, bomba y silo REVISAR		m³			1,241,018.74
3,684	Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	36,811.00	21,644.87
15,755	Bomba de concreto L= 66 m (horizontal-vertical)	Ins	m³	1.0000	40,600.00	40,600.00
804	Cemento gris	Ins	kg	472.5000	614.00	290,115.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	5.0000	83,194.00	415,970.00
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	5.0000	8,319.00	41,595.00
140	Mini-cargador Bobcat	Eqp	HR	0.0500	183,491.00	9,174.55
15,754	Planta movil volumetrica de concreto 25 m³/h	Ins	m³	1.0000	92,800.00	92,800.00
15,760	Sikaset L (acelerante concreto) * 25 kg	Ins	kg	10.0000	20,008.00	200,080.00
135	Silo para cemento 29 Tn	Eqp	HR	0.0500	14,500.00	725.00
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9345	11,898.00	11,118.68
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4725	3,366.00	1,590.44
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5880	11,898.00	6,996.02
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9345	80,066.00	74,821.68

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 844

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
7,708	Conector de cortante de Ø 3/4" x 4 7/8" en acero ASTM A.1020. Suministro e Instal.		und			16,650.44
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.0667	59,818.00	3,989.86
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0167	17,983.00	300.32
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.0667	5,982.00	399.00
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	24,573.00	877.26
14,976	Tornillo de cortante de 3/4" x 4 7/8" sae grado 2 ASTM A 1020	Ins	und	1.0000	11,084.00	11,084.00
4,565	Conector sismico Ø 1" L=1.15 m		und			332,527.34
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0600	108,932.00	6,535.92
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.3333	59,818.00	79,755.34
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0067	11,737.00	78.64
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1000	17,444.00	1,744.40
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.3333	5,982.00	7,975.80
15,783	Lamina HR 1"	Ins	m²	0.0290	1,486,216.00	43,100.26
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.0700	39,144.00	2,740.08
8,088	Neopreno (0.15 x 0.15) m D=70 E=1"	Ins	und	1.0000	113,050.00	113,050.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1800	16,193.00	2,914.74
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0500	4,431.00	221.55
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.44
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1592	3,366.00	535.87
3,655	Tubo PVC A. LL. 3"	Ins	m	0.9000	27,325.00	24,592.50
15,437	Tubo PVC sanitario de 2"	Ins	m	0.9000	18,302.00	16,471.80
16,215	Tuerca hexagonal Ø=1" G2 negra R.O.	Ins	und	2.0000	3,700.00	7,400.00
16,175	Varilla roscada de Ø 1"	Ins	m	1.1500	21,420.00	24,633.00
4,674	Guardarueda aligerado en caseton, concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm²		m³			1,323,520.94

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 845

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
343	Caseton de guadua 0.80 x 0.90	Ana	m²	4.0000	71,982.02	287,928.08
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	31,473.00	283,257.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.6000	84,575.57	135,320.91
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	3,147.00	28,323.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
7,080	Guardarueda alijero en concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm²		m³			1,445,727.15
7,027	Caseton en tela laminada o sintetica, ancho 0.50 x altura 0.20 m	Ana	m	7.2500	56,095.90	406,695.28
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	31,473.00	251,784.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.0500	84,575.57	173,379.92
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	3,147.00	25,176.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
4,595	Guardarueda concreto 3500 Psi, resistencia 245 Kg/cm²		m³			1,003,967.04
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	31,473.00	251,784.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.0500	84,575.57	173,379.92
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	3,147.00	25,176.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
4,697	Guardarueda concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm²		m³			1,039,031.87
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	31,473.00	251,784.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.0500	84,575.57	173,379.92
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	3,147.00	25,176.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 846

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
5,840	Guardarueda en concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm²		m³			968,330.33
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	8.0000	31,473.00	251,784.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.0500	84,575.57	173,379.92
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	3,147.00	25,176.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
3,900	Izada de vigas para Puentes 20 m - 25 m		h			654,584.00
14,944	Cuadrilla Ac1-4	Ins	h	1.0000	51,721.00	51,721.00
62	Grua Telescopica 40 Tn	Eqp	HR	1.0000	602,863.00	602,863.00
3,494	Izada de vigas para Puentes 26 m - 50 m		h			850,959.20
14,944	Cuadrilla Ac1-4	Ins	h	1.3000	51,721.00	67,237.30
62	Grua Telescopica 40 Tn	Eqp	HR	1.3000	602,863.00	783,721.90
5,942	Junta de dilatacion JD-1		m			361,616.60
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	2.0200	5,970.00	12,059.40
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.5200	5,477.00	13,802.04
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0200	108,932.00	2,178.64
13,926	Angulo o perfil 4" x 4 " x 3/8"	Ins	m	2.1000	96,483.00	202,614.30
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.7000	85,679.00	59,975.30
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0090	11,737.00	105.63
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.3000	17,444.00	5,233.20
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	92,850.00	4,642.50
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.7000	8,568.00	5,997.60
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
2,202	Neopreno WD 1625 (40 mm x 1") D=70	Ins	m	1.0000	12,000.00	12,000.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 847

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0600	16,193.00	971.58
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.20
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.4000	24,573.00	9,829.20
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0350	3,366.00	117.81
84	Varilla cuadrada 9 mm o 3/8" x 6 mts	Ins	und	0.3333	23,973.00	7,990.20
4,613	Junta de dilatacion JD-2		m			554,095.91
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	2.0200	5,970.00	12,059.40
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.5200	5,477.00	13,802.04
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0300	108,932.00	3,267.96
16,233	Angulo o perfil 5" x 5" x 3/8"	Ins	m	2.1000	181,609.00	381,378.90
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0600	72,820.00	4,369.20
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.7750	85,679.00	66,401.23
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.37
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.3000	17,444.00	5,233.20
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0700	92,850.00	6,499.50
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.7750	8,568.00	6,640.20
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
2,202	Neopreno WD 1625 (40 mm x 1") D=70	Ins	m	1.0000	12,000.00	12,000.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0900	16,193.00	1,457.37
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.20
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.5000	24,573.00	12,286.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0400	3,366.00	134.64
84	Varilla cuadrada 9 mm o 3/8" x 6 mts	Ins	und	0.3333	23,973.00	7,990.20
5,512	Junta de expansion		m			599,403.04
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	7.2000	5,477.00	39,434.40
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0400	108,932.00	4,357.28
13,926	Angulo o perfil 4" x 4 " x 3/8"	Ins	m	2.1000	96,483.00	202,614.30

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 848

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0800	72,820.00	5,825.60
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.0000	85,679.00	85,679.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	586.85
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.8000	17,444.00	13,955.20
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0800	92,850.00	7,428.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.0000	8,568.00	8,568.00
14,945	Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.2400	713,343.00	171,202.32
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.8500	39,144.00	33,272.40
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1200	16,193.00	1,943.16
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,215.50
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.9000	24,573.00	22,115.70
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0610	3,366.00	205.33
3,151	Junta elastomerica TX-50		m			1,853,112.72
14,270	Broca de acero 7/8" x 8"	Ins	und	0.0208	90,000.00	1,872.00
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	2.2857	57,333.00	131,046.04
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	2.2857	5,733.00	13,103.92
8,184	Junta elastomerica 50 mm	Ins	m	1.0500	690,200.00	724,710.00
15,516	Perno 18 mm x 0.20 m Acero 1045 con T. A.	Ins	und	8.0000	95,800.00	766,400.00
16,013	Sika AnchorFix-3001 * 600 ml	Ins	und	0.3433	178,184.00	61,170.57
15,916	SikaGrout-212	Ins	kg	21.0000	7,213.00	151,473.00
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.5600	5,809.00	3,253.04
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	3,366.00	84.15
5,930	Junta elastomerica TX-80		m			2,556,402.72
14,270	Broca de acero 7/8" x 8"	Ins	und	0.0208	90,000.00	1,872.00
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	2.2857	57,333.00	131,046.04
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	2.2857	5,733.00	13,103.92
14,416	Junta de dilatacion tipo Agflex 80	Ins	m	1.0000	1,428,000.00	1,428,000.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 849

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,516	Perno 18 mm x 0.20 m Acero 1045 con T. A.	Ins	und	8.0000	95,800.00	766,400.00
16,013	Sika AnchorFix-3001 * 600 ml	Ins	und	0.3433	178,184.00	61,170.57
15,916	SikaGrout-212	Ins	kg	21.0000	7,213.00	151,473.00
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.5600	5,809.00	3,253.04
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	3,366.00	84.15
5,589	Lechada de inyeccion para ductos de tensionamiento		m³			545,710.82
3,684	Agua para obra	Ins	l	394.0000	100.00	39,400.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	1.0200	36,811.00	37,547.22
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	12,930.00	51,720.00
804	Cemento gris	Ins	kg	656.2500	614.00	402,937.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.6560	3,366.00	2,208.10
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
5,582	Montaje estructura metalica Acero ASTM A-36		kg			6,240.27
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0001	108,932.00	10.89
14,988	Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	Ins	h	0.0220	126,955.00	2,793.01
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0020	11,737.00	23.47
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0220	17,444.00	383.77
62	Grua Telescopica 40 Tn	Eqp	HR	0.0028	602,863.00	1,688.02
67	Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	Eqp	HR	0.0220	12,696.00	279.31
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.0220	39,144.00	861.17
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0003	16,193.00	4.86
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0220	4,431.00	97.48
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0040	24,573.00	98.29
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0000	3,366.00	0.00

4,903 Obra falsa en ciclopeo y madera para puentes en concreto reforzado REVISAR

m³

746,762.32

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 850

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	477,221.48	286,332.89
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	2.4600	57,333.00	141,039.18
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4833	84,575.57	40,875.37
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	2.4600	5,733.00	14,103.18
15,988	Madera de 0.10 x 0.10 x 1 Polin	Ins	m	2.7000	12,000.00	32,400.00
15,990	Madera de 0.10 x 0.15 x 1	Ins	m	6.0000	7,500.00	45,000.00
15,987	Madera de 0.10 x 0.20 x 1 Polin	Ins	m	7.5000	19,575.00	146,812.50
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4000	98,815.00	39,526.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2000	3,366.00	673.20
6,518	Obra falsa para puentes en concreto postensado. REVISAR		m			609,433.99
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	33.0200	5,477.00	180,850.54
333	Columna en concreto de resistencia 3000 psi	Ana	m³	0.0800	1,037,529.21	83,002.34
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	4.1500	44,403.00	184,272.45
15,368	Estacon/poste/ de madera inmunizada Ø=10-12 cm, longitud 6.0 m	Ins	m	0.2000	21,886.00	4,377.20
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	4.1500	4,440.00	18,426.00
15,987	Madera de 0.10 x 0.20 x 1 Polin	Ins	m	0.4000	19,575.00	7,830.00
15,708	Madera de 0.20 x 0.30 x 1	Ins	m	0.0250	56,520.00	1,413.00
15,666	Platina de conexión 1/2" x 150 mm x 100 mm	Ins	und	0.0167	18,000.00	300.60
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	1.8700	9,256.00	17,308.72
16,374	Tornillo hexagonal Ø= 5/8" x 5" G-8 R.O. con T.A.	Ins	und	0.1670	11,350.00	1,895.45
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1720	3,366.00	578.95
13,893	Tubería en A.C. Ø= 4" SCH 40 6.07 mm	Ins	m	0.1670	85,238.00	14,234.75
15,952	Tubería en A.C. Ø=10" Dril Pipe Usd	Ins	m	0.2000	190,000.00	38,000.00
5,833	Zarpa en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi	Ana	m³	0.0600	949,066.49	56,943.99
4,915	Placa o losa concreto resistencia 210 kg/cm2-3000 psi		m³			1,045,070.16

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 851

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	31,473.00	377,676.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.3200	84,575.57	111,639.75
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	3,147.00	37,764.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
5,521	Placa o losa concreto resistencia 245 kg/cm2-3500 psi		m³			1,080,706.87
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	31,473.00	377,676.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.3200	84,575.57	111,639.75
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	3,147.00	37,764.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
5,583	Placa o losa concreto resistencia 3000 psi (metaldeck - Puentes)		m³			1,454,044.73
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	31,473.00	377,676.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	3,147.00	37,764.00
14,981	Lamina metaldeck 2" cal 22 o 0.75 mm	Ins	m²	5.7100	67,622.00	386,121.62
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	1.5000	39,144.00	58,716.00
519	Soldador	Ins	h	1.5000	28,346.00	42,519.00
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.3500	24,573.00	33,173.55
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	3,366.00	84.15
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
5,526	Placa o losa concreto resistencia 4000 psi		m³			1,160,596.75
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	31,473.00	377,676.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 852

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.8500	84,575.57	156,464.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	3,147.00	37,764.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
5,837	Riostras o diafragmas Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm²		m³			1,375,312.77
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	31,473.00	629,460.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.9500	84,575.57	164,922.36
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	3,147.00	62,940.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
4,587	Riostras o diafragmas Concreto 3000 Psi; Puente Viga Cajon, resistencia 210 Kg/cm²		m³			1,491,181.30
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	31,473.00	629,460.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	3.3200	84,575.57	280,790.89
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	3,147.00	62,940.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
4,671	Riostras o diafragmas Concreto 3500 Psi, resistencia 245 kg/cm²		m³			1,410,949.48
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	31,473.00	629,460.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.9500	84,575.57	164,922.36
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	3,147.00	62,940.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
5,839	Riostras o diafragmas Concreto 4000 Psi, resistencia 280 kg/cm²		m³			1,446,014.31
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 853

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	31,473.00	629,460.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.9500	84,575.57	164,922.36
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	3,147.00	62,940.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
4,670	Riostras o diafragmas Concreto 5000 Psi, resistencia 350 kg/cm²		m³			1,507,773.03
5,057	Concreto 5000 Psi 350 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	637,663.17	637,663.17
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	31,473.00	629,460.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.9500	84,575.57	164,922.36
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	3,147.00	62,940.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
262	Tensionamiento de placa con torones de 1/2" grado 270 K REVISAR		m			31,271.35
138	Bomba de inyeccion de lechada	Eqp	HR	0.0250	66,376.00	1,659.40
137	Bomba para gato tensionamiento fm 300 t	Eqp	HR	0.0250	82,387.00	2,059.68
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.0250	44,403.00	1,110.08
16,283	Ducto para tensionamiento	Ins	m	1.0000	11,838.00	11,838.00
136	Gato para tensionamiento fm 300 t	Eqp	HR	0.0250	275,565.00	6,889.13
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.0250	4,440.00	111.00
5,589	Lechada de inyeccion para ductos de tensionamiento	Ana	m³	0.0002	545,710.82	109.14
15,724	Toron de tensionamiento grado 270 k ASTM A-421	Ins	kg	0.7700	9,700.00	7,469.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0077	3,366.00	25.92
1,970	Varilla roscada de anclaje - antisimico acero B-7 Ø 1 1/4" L=0.80 m.		und			105,410.85
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3333	31,473.00	41,962.95
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3333	3,147.00	4,195.90
16,476	Varilla roscada de anclaje - antisimico acero B-7 Ø 1 1/4" L=0.80 m.	Ins	und	1.0000	59,252.00	59,252.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 854

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,709	Viga cajon postensada 5000 Psi (350 Kg/cm2) H= 2.0 - 2.50 m.		m³			2,418,209.25
5,057	Concreto 5000 Psi 350 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	637,663.17	637,663.17
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	16.0000	70,263.00	1,124,208.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	6.2800	84,575.57	531,134.58
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	16.0000	7,026.00	112,416.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
6,325	Viga o pantalla en concreto 3000 Psi		m³			1,007,968.88
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	31,473.00	314,730.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.7000	84,575.57	143,778.47
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	3,147.00	31,470.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
8,275	Viga o pantalla en concreto 4000 Psi		m³			1,078,670.42
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	31,473.00	314,730.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.7000	84,575.57	143,778.47
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	3,147.00	31,470.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
6,183	Viga Postensada 5000 Psi (350 Kg/cm2) H<= 1.45 m.		m³			3,002,112.56
5,057	Concreto 5000 Psi 350 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	637,663.17	637,663.17
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	16.0000	70,263.00	1,124,208.00
6,132	Formaleta metalica para vigas postensadas Hp=1.3 - 3.00	Ana	m²	1.4200	785,237.95	1,115,037.89
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	16.0000	7,026.00	112,416.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 855

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,133	Viga Postensada 5000 Psi (350 Kg/cm2) H= 2.0 - 3.00 m.		m³			3,223,942.28
5,057	Concreto 5000 Psi 350 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	637,663.17	637,663.17
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	16.0000	70,263.00	1,124,208.00
6,132	Formaleta metalica para vigas postensadas Hp=1.3 - 3.00	Ana	m²	1.7025	785,237.95	1,336,867.61
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	16.0000	7,026.00	112,416.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
5,194	Viga Postensada 5000 Psi (350 Kg/cm2) H>=1.46 m <=1.99 m.		m³			3,112,045.87
5,057	Concreto 5000 Psi 350 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	637,663.17	637,663.17
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	16.0000	70,263.00	1,124,208.00
6,132	Formaleta metalica para vigas postensadas Hp=1.3 - 3.00	Ana	m²	1.5600	785,237.95	1,224,971.20
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	16.0000	7,026.00	112,416.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
4,667	Viga puentes en concreto reforzado resistencia 210 Kg/cm2-3000 psi		m³			1,353,826.16
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	31,473.00	503,568.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	3.3333	84,575.57	281,915.75
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	3,147.00	50,352.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
4,668	Viga puentes en concreto reforzado resistencia 245 Kg/cm2-3500 psi		m³			1,389,462.87
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	31,473.00	503,568.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	3.3333	84,575.57	281,915.75
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	3,147.00	50,352.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 856

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
4,669	Viga Puentes en concreto reforzado resistencia 280 kg/cm2-4000 psi		m³			1,424,527.70
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	31,473.00	503,568.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	3.3333	84,575.57	281,915.75
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	3,147.00	50,352.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
405 ACEROS Y REFUERZOS						
5,590	Acero de preesfuerzo		tf-m			1,875.97
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0200	8,572.00	171.44
15,621	Anclajes o cuñas para el tensionamiento	Ins	und	0.0040	7,359.00	29.44
138	Bomba de inyeccion de lechada	Eqp	HR	0.0015	66,376.00	99.56
137	Bomba para gato tensionamiento fm 300 t	Eqp	HR	0.0015	82,387.00	123.58
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.0015	44,403.00	66.60
15,926	Ductos de tensionamiento	Ins	m	0.0040	13,929.00	55.72
136	Gato para tensionamiento fm 300 t	Eqp	HR	0.0015	275,565.00	413.35
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.0015	4,440.00	6.66
5,589	Lechada de inyeccion para ductos de tensionamiento	Ana	m³	0.0001	545,710.82	54.57
1,519	Toron de tensionamiento 1/2" o 5/8"	Ins	kg	0.0847	9,805.00	830.48
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0011	3,366.00	3.70
16,004	Trompetas de 12 torones (tensionamiento)	Ins	und	0.0010	20,865.00	20.87
6,046	Apoyo movil - rodillos Acero ASTM - A668 (incluye: suministro - fabricacion - montaje).		kg			21,441.82
355	Acero ASTM - A668	Ins	kg	1.0500	8,995.00	9,444.75
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0011	108,932.00	119.83
14,988	Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	Ins	h	0.0800	126,955.00	10,156.40
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0030	17,444.00	52.33

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 857

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0100	17,983.00	179.83
67	Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	Eqp	HR	0.0800	12,696.00	1,015.68
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0060	16,193.00	97.16
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0071	24,573.00	174.47
63	Torno	Eqp	HR	0.0110	18,000.00	198.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
7,026	Baranda en acero A-36 con dos Tubos ASTM 500 G-C Ø=4" e=3.0 mm Hu=1.00 m. Incluye pintura 3 mils y anclaje		m			910,458.65
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	5.4500	5,477.00	29,849.65
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0720	108,932.00	7,843.10
14,979	Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.0850	200,641.00	17,054.49
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	2.0500	85,679.00	175,641.95
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.2500	11,737.00	2,934.25
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2500	17,444.00	4,361.00
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	740.60
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	2.0500	8,568.00	17,564.40
15,780	Lamina HR 3/16"	Ins	m²	0.0830	267,257.00	22,182.33
15,735	Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.5300	535,262.00	283,688.86
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.8000	39,144.00	31,315.20
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.3900	16,193.00	6,315.27
14,980	Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.0850	257,098.00	21,853.33
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.3000	4,431.00	1,329.30
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	2.4000	24,573.00	58,975.20
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0110	47,630.00	523.93
16,232	Tornillo hexagonal Ø= 1" x 5" G-8 R.O. con T. A.	Ins	und	2.5000	32,250.00	80,625.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0650	3,366.00	218.79
13,431	Tubo estructural redondo Ø=4" e= 3.0 mm	Ins	m	2.0000	73,721.00	147,442.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 858

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,454	Baranda en perfil WF 6" x 25"con perfiles estructurales (3) de 100 x 100 x 6 y (1) de 100 x 200 x 6. H=1.06 m, con anticorrosivo y pintura. Suministro e Instal.		m			1,482,785.29
387	Acero ASTM - A325 (Tornillos estructurales)	Ins	kg	5.4400	15,346.00	83,482.24
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	3.7200	5,477.00	20,374.44
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0578	108,932.00	6,296.27
14,979	Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.3970	200,641.00	79,654.48
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.7500	85,679.00	149,938.25
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0083	11,737.00	97.42
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	69.95
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1650	17,444.00	2,878.26
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2000	7,406.00	1,481.20
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1170	92,850.00	10,863.45
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.7500	8,568.00	14,994.00
15,783	Lamina HR 1"	Ins	m²	0.0590	1,486,216.00	87,686.74
15,735	Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0540	535,262.00	28,904.15
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.3770	16,193.00	6,104.76
14,480	Perfil WF 6" x 25" = o similar a HEA 180 o HBE 160	Ins	m	0.7000	317,654.00	222,357.80
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0500	4,431.00	221.55
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.2062	21,777.00	4,490.42
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0635	47,630.00	3,024.51
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1310	3,366.00	440.95
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.45
16,664	Tubo estructural cuadrado 100*100*6.0 mm	Ins	m	3.0000	163,155.00	489,465.00
14,478	Tubo estructural rectangular 100*200*6 mm	Ins	m	1.0000	250,127.00	250,127.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 859

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,389	Baranda en perfil estructural 100 x 100 x 4 y seis Tubos estructurales Ø=2 1/2" x 4 mm, H=1.35 m		m			831,087.17
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	6.1600	5,477.00	33,738.32
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0320	108,932.00	3,485.82
14,979	Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.1060	200,641.00	21,267.95
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.5000	85,679.00	128,518.50
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.37
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0056	13,990.00	78.34
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0500	17,444.00	872.20
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	740.60
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0635	92,850.00	5,895.98
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.5000	8,568.00	12,852.00
15,735	Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0530	535,262.00	28,368.89
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	1.4300	39,144.00	55,975.92
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1710	16,193.00	2,769.00
14,205	Platina 3/8" x 3"	Ins	m	1.0000	34,858.00	34,858.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.10
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.6000	21,777.00	13,066.20
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0210	47,630.00	1,000.23
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0700	3,366.00	235.62
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.45
16,064	Tubo estructural cuadrado 100*100*4.0 mm	Ins	m	1.1300	107,036.00	120,950.68
16,437	Tubo estructural redondo Ø=2 1/2" e= 4.0 mm	Ins	m	6.0000	60,932.00	365,592.00
853	Baranda en perfil estructural 100 x 100 x 6 y cinco Tubos estructurales Ø=2" x 2.5 mm, Hu=1.10 m		m			549,179.64
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.9700	5,477.00	10,789.69
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0300	108,932.00	3,267.96
14,979	Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.0739	200,641.00	14,827.37
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.6000	85,679.00	137,086.40

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 860

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.37
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0056	13,990.00	78.34
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0900	17,444.00	1,569.96
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	740.60
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0450	92,850.00	4,178.25
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.6000	8,568.00	13,708.80
15,735	Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0240	535,262.00	12,846.29
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.6000	39,144.00	23,486.40
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1970	16,193.00	3,190.02
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.10
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.2600	21,777.00	5,662.02
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0143	47,630.00	681.11
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0421	3,366.00	141.71
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.45
16,664	Tubo estructural cuadrado 100*100*6.0 mm	Ins	m	0.9600	163,155.00	156,628.80
16,564	Tubo estructural redondo Ø=2" e= 2.5 mm	Ins	m	5.0000	31,895.00	159,475.00
5,499	Baranda en perfil estructural 150 x 150 x 6 y cuatro Tubos estructurales Ø=4" x 4 mm, H=1.10 m		m			911,644.79
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	6.1800	5,477.00	33,847.86
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0158	108,932.00	1,721.13
14,979	Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.1180	200,641.00	23,675.64
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.2000	85,679.00	102,814.80
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.37
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0056	13,990.00	78.34
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0500	17,444.00	872.20
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0800	7,406.00	592.48
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0709	92,850.00	6,583.07

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 861

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.2000	8,568.00	10,281.60
15,735	Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0580	535,262.00	31,045.20
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	1.1800	39,144.00	46,189.92
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0864	16,193.00	1,399.08
14,205	Platina 3/8" x 3"	Ins	m	0.8000	34,858.00	27,886.40
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.10
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.4960	21,777.00	10,801.39
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0242	47,630.00	1,152.65
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0850	3,366.00	286.11
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.45
15,949	Tubo estructural cuadrado 150*150*6.0 mm	Ins	m	0.9200	240,900.00	221,628.00
14,378	Tubo estructural redondo Ø=4" e= 4.0 mm	Ins	m	4.0000	97,492.00	389,968.00
7,449	Baranda en perfil estructural 150 x 150 x 6 y cuatro Tubos estructurales Ø=4" x 4 mm, H=1.35 m		m			977,185.09
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	6.1800	5,477.00	33,847.86
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0158	108,932.00	1,721.13
14,979	Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.1360	200,641.00	27,287.18
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.3000	85,679.00	111,382.70
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.37
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0056	13,990.00	78.34
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0500	17,444.00	872.20
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	740.60
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0870	92,850.00	8,077.95
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.3000	8,568.00	11,138.40
15,735	Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0580	535,262.00	31,045.20
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	1.1800	39,144.00	46,189.92
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0864	16,193.00	1,399.08

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 862

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,205	Platina 3/8" x 3"	Ins	m	0.8000	34,858.00	27,886.40
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.10
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.4960	21,777.00	10,801.39
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0297	47,630.00	1,414.61
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0880	3,366.00	296.21
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.45
15,949	Tubo estructural cuadrado 150*150*6.0 mm	Ins	m	1.1300	240,900.00	272,217.00
14,378	Tubo estructural redondo Ø=4" e= 4.0 mm	Ins	m	4.0000	97,492.00	389,968.00
6,182	Baranda en perfil tubular metalico 3" e=2.5 mm y lamina HR REVISAR		m			480,317.36
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0500	108,932.00	5,446.60
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,912.80
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.0000	85,679.00	85,679.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0300	11,737.00	352.11
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.0000	17,444.00	17,444.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0200	92,850.00	1,857.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.0000	8,568.00	8,568.00
14,742	Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.2700	356,594.00	96,280.38
15,735	Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0500	535,262.00	26,763.10
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	1.0000	39,144.00	39,144.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1500	16,193.00	2,428.95
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	1.0000	4,431.00	4,431.00
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.3500	28,260.00	9,891.00
15,737	Tornillo hexagonal Ø= 7/8" x 8" G-8 R.O. Con T.A.	Ins	und	2.5700	32,420.00	83,319.40
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1230	3,366.00	414.02
1,357	Tubo estructural redondo Ø=3" e= 2.5 mm	Ins	m	2.0000	47,693.00	95,386.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 863

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1,911	Baranda en perfil WF 8" x 13" con dos tubos estructurales cuadrados 100 x 100 x 6 mm, Hu=0.80 m, con anticorrosivo y pintura. Suministro e Instal.		m			800,193.79
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.0000	5,477.00	10,954.00
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0900	108,932.00	9,803.88
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0530	72,820.00	3,859.46
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.3000	85,679.00	111,382.70
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0650	11,737.00	762.91
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1833	17,444.00	3,197.49
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1667	7,406.00	1,234.58
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0680	92,850.00	6,313.80
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.3000	8,568.00	11,138.40
13,852	Lamina HR 1 1/4"	Ins	m²	0.0900	1,882,588.00	169,432.92
15,779	Lamina HR 1/8"	Ins	m²	0.0900	175,302.00	15,777.18
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.4000	39,144.00	15,657.60
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.7100	16,193.00	11,497.03
14,324	Perfil WF 8" x 15" o 8" x 13" = o similar a viga IPE 200	Ins	m	0.4200	218,266.00	91,671.72
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.20
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.4100	24,573.00	10,074.93
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0710	3,366.00	238.99
16,664	Tubo estructural cuadrado 100*100*6.0 mm	Ins	m	2.0000	163,155.00	326,310.00
7,423	Baranda en perfil WF 8" x 15" (dos Tubo HG Ø=4") y (un Tubos HG Ø=2 1/2"), Hu=1.14 m		m			652,470.80
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.0000	5,477.00	10,954.00
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0700	108,932.00	7,625.24
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.2000	72,820.00	14,564.00
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.3000	85,679.00	111,382.70
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0650	11,737.00	762.91
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.3000	17,444.00	5,233.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 864

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.5000	7,406.00	3,703.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.2000	92,850.00	18,570.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.3000	8,568.00	11,138.40
15,780	Lamina HR 3/16"	Ins	m²	0.0170	267,257.00	4,543.37
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.2100	16,193.00	3,400.53
14,324	Perfil WF 8" x 15" o 8" x 13" = o similar a viga IPE 200	Ins	m	0.7000	218,266.00	152,786.20
2,581	Platina 3/16" x 3"	Ins	m	1.3000	17,434.00	22,664.20
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.20
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3500	24,573.00	8,600.55
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,366.00	168.30
16,437	Tubo estructural redondo Ø=2 1/2" e= 4.0 mm	Ins	m	1.0000	60,932.00	60,932.00
14,378	Tubo estructural redondo Ø=4" e= 4.0 mm	Ins	m	2.0000	97,492.00	194,984.00
459	Baranda en perfil WF 8" x 18" (dos tubos cuadrados de 150 x 150 x 9), con anticorrosivo y pintura epoxica. Suministro e Instal.		m			1,234,940.31
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.2600	108,932.00	28,322.32
14,979	Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.1100	200,641.00	22,070.51
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.5000	85,679.00	128,518.50
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.2500	11,737.00	2,934.25
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.6000	17,444.00	10,466.40
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.3000	7,406.00	2,221.80
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.5000	8,568.00	12,852.00
14,742	Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.1050	356,594.00	37,442.37
15,779	Lamina HR 1/8"	Ins	m²	0.1050	175,302.00	18,406.71
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	1.1500	39,144.00	45,015.60
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	1.7100	16,193.00	27,690.03

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 865

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,564	Perfil WF 8" x 18" = o similar a viga IPE220	Ins	m	0.6250	255,293.00	159,558.13
13,912	Perno de 3/4 A-490	Ins	und	2.4000	4,218.00	10,123.20
14,310	Perno de 7/8" SAE 1045 L=0.40 m	Ins	und	4.2000	5,293.00	22,230.60
14,980	Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.1600	257,098.00	41,135.68
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2200	4,431.00	974.82
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3571	24,573.00	8,775.02
1,990	Thinner	Ins	gal	0.1100	47,630.00	5,239.30
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.9250	3,366.00	3,113.55
14,599	Tubo estructural cuadrado 150*150*9.0 mm	Ins	m	2.0400	309,338.00	631,049.52
13,736	Tuerca hexagonal Ø= 3/4" G-5 negra R.O.	Ins	und	2.4000	1,400.00	3,360.00
14,060	Tuerca hexagonal Ø= 7/8" G-5 negra R.O.	Ins	und	4.2000	3,200.00	13,440.00
535	Baranda en perfil WF 8" x 18" (dos Tubos HG Ø=3") y (Un Tubo HG Ø=2"), Hu=0.90 m		m			655,521.47
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	4.2500	5,477.00	23,277.25
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0400	108,932.00	4,357.28
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1000	72,820.00	7,282.00
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.3000	85,679.00	111,382.70
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.37
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.3000	17,444.00	5,233.20
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	92,850.00	9,285.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.3000	8,568.00	11,138.40
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.2000	39,144.00	7,828.80
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1200	16,193.00	1,943.16
15,564	Perfil WF 8" x 18" = o similar a viga IPE220	Ins	m	0.9000	255,293.00	229,763.70
16,231	Platina 3/16" x 1"	Ins	m	0.4600	5,951.00	2,737.46
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.20
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0750	24,573.00	1,842.98
16,232	Tornillo hexagonal Ø= 1" x 5" G-8 R.O. con T. A.	Ins	und	2.6700	32,250.00	86,107.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 866

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0450	3,366.00	151.47
15,619	Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=1.5 mm	Ins	m	1.0000	22,629.00	22,629.00
3,310	Tubo cerramiento galvanizado Ø=3" e=0.128" (3.25 mm)	Ins	m	2.0000	64,779.00	129,558.00
7,383	Baranda en perfil WF 8" x 18" (un Tubo HG Ø=3") y (Tres Tubos HG Ø=2"), Hu=0.90 m		m			658,629.26
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	4.2500	5,477.00	23,277.25
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0500	108,932.00	5,446.60
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1200	72,820.00	8,738.40
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.4000	85,679.00	119,950.60
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.37
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.3000	17,444.00	5,233.20
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	92,850.00	9,285.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.4000	8,568.00	11,995.20
15,781	Lamina HR 5/8"	Ins	m²	0.0150	891,933.00	13,379.00
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.2000	39,144.00	7,828.80
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1200	16,193.00	1,943.16
15,564	Perfil WF 8" x 18" = o similar a viga IPE220	Ins	m	0.9000	255,293.00	229,763.70
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.20
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0750	24,573.00	1,842.98
16,232	Tornillo hexagonal Ø= 1" x 5" G-8 R.O. con T. A.	Ins	und	2.6700	32,250.00	86,107.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,366.00	168.30
15,619	Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=1.5 mm	Ins	m	3.0000	22,629.00	67,887.00
3,310	Tubo cerramiento galvanizado Ø=3" e=0.128" (3.25 mm)	Ins	m	1.0000	64,779.00	64,779.00
3,242	Baranda en perfil WF 8" x 18" con Tres Tubos HG Ø=4", Hu=0.90 m		m			1,029,447.85
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	6.4800	5,477.00	35,490.96
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0700	108,932.00	7,625.24

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 867

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,979	Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.1000	200,641.00	20,064.10
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.3000	85,679.00	111,382.70
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.2500	11,737.00	2,934.25
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.6000	17,444.00	10,466.40
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0500	7,406.00	370.30
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.3000	8,568.00	11,138.40
15,735	Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.1140	535,262.00	61,019.87
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.8000	39,144.00	31,315.20
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.2100	16,193.00	3,400.53
15,564	Perfil WF 8" x 18" = o similar a viga IPE220	Ins	m	0.9800	255,293.00	250,187.14
14,980	Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.1000	257,098.00	25,709.80
14,358	Platina 3/16" x 4"	Ins	m	1.0000	23,845.00	23,845.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.3000	4,431.00	1,329.30
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.1000	24,573.00	27,030.30
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0800	47,630.00	3,810.40
16,232	Tornillo hexagonal Ø= 1" x 5" G-8 R.O. con T. A.	Ins	und	3.4000	32,250.00	109,650.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0600	3,366.00	201.96
14,378	Tubo estructural redondo Ø=4" e= 4.0 mm	Ins	m	3.0000	97,492.00	292,476.00
5,941	Baranda en perfil WF 8" x 18" y dos tubos HG 3"		m			462,368.20
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0300	108,932.00	3,267.96
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0800	72,820.00	5,825.60
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.9000	85,679.00	77,111.10
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0050	11,737.00	58.69
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.3500	17,444.00	6,105.40
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0800	92,850.00	7,428.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.9000	8,568.00	7,711.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 868

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.2500	39,144.00	9,786.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1000	16,193.00	1,619.30
15,564	Perfil WF 8" x 18" = o similar a viga IPE220	Ins	m	0.8300	255,293.00	211,893.19
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.20
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0400	24,573.00	982.92
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0400	3,366.00	134.64
3,310	Tubo cerramiento galvanizado Ø=3" e=0.128" (3.25 mm)	Ins	m	2.0000	64,779.00	129,558.00
7,401	Baranda en perfil WF 8" x 21" (dos Tubo HG Ø=4") y (Tres Tubos HG Ø=1 1/2"), Hu=1.14 m		m			736,911.86
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	3.7300	5,477.00	20,429.21
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0700	108,932.00	7,625.24
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.3100	72,820.00	22,574.20
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.6000	85,679.00	137,086.40
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0650	11,737.00	762.91
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.3000	17,444.00	5,233.20
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.5000	7,406.00	3,703.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.3100	92,850.00	28,783.50
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.6000	8,568.00	13,708.80
15,735	Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0170	535,262.00	9,099.45
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.2100	16,193.00	3,400.53
3,121	Perfil WF 8" x 21" = o similar a viga HEA 180 o IPE 240	Ins	m	0.7000	299,141.00	209,398.70
14,063	Platina 1/8" x 1"	Ins	m	0.5200	3,744.00	1,946.88
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.20
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.4340	24,573.00	10,664.68
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0600	3,366.00	201.96
15,995	Tubo estructural redondo Ø=1 1/2" e= 1.5 mm	Ins	m	3.0000	15,617.00	46,851.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 869

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,378	Tubo estructural redondo Ø=4" e= 4.0 mm	Ins	m	2.0000	97,492.00	194,984.00
5,595	Baranda en Tubo HG D=2 1/2 " Tipo B		m			94,157.14
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0030	108,932.00	326.80
14,979	Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.0020	200,641.00	401.28
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.1400	85,679.00	11,995.06
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0050	11,737.00	58.69
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1400	17,444.00	2,442.16
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.1400	8,568.00	1,199.52
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.1400	39,144.00	5,480.16
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0100	16,193.00	161.93
14,980	Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.0020	257,098.00	514.20
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1400	4,431.00	620.34
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.0070	28,260.00	197.82
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0158	3,366.00	53.18
14,956	Tubo cerramiento galvanizado Ø=2 1/2" e=0.075" (1.9 mm)	Ins	m	2.0000	35,353.00	70,706.00
5,530	Baranda en tubo HG Ø=2" e=2.5 mm H=0.90 m		m			295,371.02
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0300	72,820.00	2,184.60
60	Compresor pintura 1 a 2 HP 300 lb	Eqp	HR	0.2000	7,146.00	1,429.20
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.0000	59,818.00	119,636.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	234.74
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0200	13,990.00	279.80
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.5000	17,983.00	8,991.50
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0200	92,850.00	1,857.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.0000	5,982.00	11,964.00
13,167	Lamina cold rolled cal 16 (2.44 m x 1.22 m).	Ins	und	0.0150	248,329.00	3,724.94
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.3000	4,431.00	1,329.30

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 870

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.2200	28,260.00	6,217.20
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,366.00	50.49
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.2500	5,209.00	1,302.25
15,896	Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=2.5 mm	Ins	m	3.6000	37,825.00	136,170.00
3,240	Baranda en viga IPE 200, con 3 tubos estructurales Ø 4" x 2.5 mm, pernos de anclaje y platina de apoyo, H= 1.10 m. Suministro e Instal.		m			958,843.01
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0590	108,932.00	6,426.99
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1000	72,820.00	7,282.00
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	2.0000	85,679.00	171,358.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.2000	11,737.00	2,347.40
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1200	17,444.00	2,093.28
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2000	7,406.00	1,481.20
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1270	92,850.00	11,791.95
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	2.0000	8,568.00	17,136.00
14,106	Lamina HR 7/8"	Ins	m²	0.0960	1,318,573.00	126,583.01
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.9000	39,144.00	35,229.60
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.4220	16,193.00	6,833.45
14,324	Perfil WF 8" x 15" o 8" x 13" = o similar a viga IPE 200	Ins	m	1.3200	218,266.00	288,111.12
16,110	Perno de anclaje recto acero negro roscado ASTM F1554 3/4" x 150 mm, con tuercas y arandelas ASTM A194 GR 2H	Ins	und	4.8000	17,780.00	85,344.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.3500	4,431.00	1,550.85
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2900	24,573.00	7,126.17
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0283	47,630.00	1,347.93
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0630	3,366.00	212.06
14,314	Tubo estructural redondo Ø=4" e= 2.5 mm	Ins	m	3.0000	62,196.00	186,588.00
3,495	Baranda peatonal en viga IPE 120, con 5 tubos estructurales Ø 1 1/2" x 3 mm, pernos de anclaje y platinas base, H= 1.15 m. Suministro e Instal.		m			518,993.49

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 871

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0300	108,932.00	3,267.96
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.3000	85,679.00	111,382.70
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.1000	11,737.00	1,173.70
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1200	17,444.00	2,093.28
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	740.60
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0620	92,850.00	5,756.70
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.3000	8,568.00	11,138.40
14,742	Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.0157	356,594.00	5,598.53
15,779	Lamina HR 1/8"	Ins	m²	0.0212	175,302.00	3,716.40
15,735	Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0157	535,262.00	8,403.61
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.3000	39,144.00	11,743.20
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1200	16,193.00	1,943.16
1,767	Perno de anclaje recto acero negro roscado ASTM F3125 1/2" x 800 mm, con tuercas y arandelas ASTM A194 GR 2H	Ins	und	2.2100	51,120.00	112,975.20
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1200	4,431.00	531.72
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2000	24,573.00	4,914.60
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0137	47,630.00	652.53
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,366.00	100.98
14,347	Tubo estructural redondo Ø=1 1/2" e= 3 mm	Ins	m	5.1000	30,241.00	154,229.10
13,717	Viga IPE 120	Ins	m	0.7400	101,338.00	74,990.12
6,171	Camisa metalica para pilotes H=10.50 M , DE=1.30 M (para 17 usos)		und			22,717,391.60
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	10.0000	5,477.00	54,770.00
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.4000	108,932.00	43,572.80
14,782	Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	36.0000	30,235.00	1,088,460.00
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	2.0000	72,820.00	145,640.00
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	7.0000	85,679.00	599,753.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 872

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	3.0000	11,737.00	35,211.00
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	3.0000	17,444.00	52,332.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	7.0000	8,568.00	59,976.00
381	Lamina HR 5/16"	Ins	m²	42.8000	474,585.00	20,312,238.00
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	3.0000	39,144.00	117,432.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	1.2000	16,193.00	19,431.60
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	3.0000	4,431.00	13,293.00
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	6.0000	28,260.00	169,560.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.7000	3,366.00	5,722.20
7,723	Limpieza quimica de acero de refuerzo Grado 60		kg			1,212.85
16,100	Brocha de cerda 2"	Ins	und	0.0095	9,130.00	86.74
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0286	31,473.00	900.13
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0286	1,574.00	45.02
16,405	Pintoxido incoloro	Ins	gal	0.0029	62,400.00	180.96
406 RELLENOS O APROCHES						
4,302	Relleno con crudo de rio hidrocompactado		m³			16,692.95
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0222	31,473.00	698.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0222	3,147.00	69.86
58	Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.4000	16,810.00	6,724.00
102	Retroexcavadora de orugas (en Rio)	Eqp	HR	0.0222	414,432.00	9,200.39
6,926	Relleno estructural mecanico con material de la excavacion compactado		m³			28,844.84
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2857	31,473.00	8,991.84
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2857	3,147.00	899.10
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0400	363,603.00	14,544.12
126	Vibrocompactador tipo canguro	Eqp	HR	0.2857	15,435.00	4,409.78

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 873

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,509	Relleno o aproches con material de prestamo localizado (a. libre 2 Km)		m³			31,281.73
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0208	163,740.00	3,405.79
858	Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	1.2000	1,250.00	1,500.00
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0208	342,327.00	7,120.40
8,144	Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0208	18,542.00	385.67
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0208	363,603.00	7,562.94
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0208	263,620.00	5,483.30
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0625	93,178.00	5,823.63
407 OBRAS DE PROTECCION - puentes						
4,972	Bolsa o saco con arena de 0.60 x 0.80 para obras de proteccion		und			10,373.07
15,528	Arena de rio (sucia)	Ins	m³	0.1680	18,406.00	3,092.21
15,366	Costal en fibra (0.60 x 0.80)	Ins	und	1.0000	1,820.00	1,820.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	31,473.00	3,147.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	3,147.00	314.70
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1680	11,898.00	1,998.86
4,588	Bolsacreto con arena de 1.20 x 2.0		und			101,123.35
15,528	Arena de rio (sucia)	Ins	m³	1.0500	18,406.00	19,326.30
13,923	Bolsacreto 1101 de 1.20 x 2.40 (1 m3)	Ins	und	1.0000	46,223.00	46,223.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	31,473.00	20,983.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	3,147.00	2,098.10
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0500	11,898.00	12,492.90
4,938	Bolsacreto con cemento - arena de 0.6 x 0.80 Relacion 1:8		und			31,815.99
15,528	Arena de rio (sucia)	Ins	m³	0.1680	18,406.00	3,092.21
804	Cemento gris	Ins	kg	29.4000	614.00	18,051.60
15,366	Costal en fibra (0.60 x 0.80)	Ins	und	1.0000	1,820.00	1,820.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 874

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1951	31,473.00	6,140.38
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1951	3,147.00	613.98
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0294	3,366.00	98.96
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1680	11,898.00	1,998.86
4,933	Bolsacreto con cemento - arena de 0.60 x 0.80		und			28,185.81
	Relacion 1:10					
15,528	Arena de rio (sucia)	Ins	m³	0.1680	18,406.00	3,092.21
804	Cemento gris	Ins	kg	23.5200	614.00	14,441.28
15,366	Costal en fibra (0.60 x 0.80)	Ins	und	1.0000	1,820.00	1,820.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1951	31,473.00	6,140.38
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1951	3,147.00	613.98
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0235	3,366.00	79.10
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1680	11,898.00	1,998.86
4,931	Bolsacreto con cemento - arena de 1.20 x 2.0		und			218,350.24
	Relacion 1:10					
15,528	Arena de rio (sucia)	Ins	m³	1.0000	18,406.00	18,406.00
13,923	Bolsacreto 1101 de 1.20 x 2.40 (1 m3)	Ins	und	1.0000	46,223.00	46,223.00
804	Cemento gris	Ins	kg	140.0000	614.00	85,960.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	31,473.00	50,356.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	3,147.00	5,035.20
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1400	3,366.00	471.24
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
3,560	Bolsacreto de 1.20 x 2.0 en Concreto 1500 Psi		und			524,771.39
13,923	Bolsacreto 1101 de 1.20 x 2.40 (1 m3)	Ins	und	1.0000	46,223.00	46,223.00
5,056	Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	423,156.39	423,156.39
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	31,473.00	50,356.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	3,147.00	5,035.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 875

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
<hr/>						
3,561	Bolsacreto de 1.20 x 2.0 en Concreto 2000 Psi		und			568,901.85
13,923	Bolsacreto 1101 de 1.20 x 2.40 (1 m3)	Ins	und	1.0000	46,223.00	46,223.00
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	1.0000	467,286.85	467,286.85
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.6000	31,473.00	50,356.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	3,147.00	5,035.20
<hr/>						
4,589	Filtro para aliviaderos (Estribos, Aletas y muros)		m³			198,088.58
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
13,783	Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	9.1500	5,810.00	53,161.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	1.0000	80,066.00	80,066.00
14,534	Tubería de drenaje PVC 100 mm o 4" sin filtro	Ins	m	0.8700	21,084.00	18,343.08
<hr/>						
8,190	Filtro para aliviaderos con tubería de drenaje PVC 160 mm 6" con filtro (Estribos, Aletas y muros)		m³			237,590.06
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
13,783	Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	9.1500	5,810.00	53,161.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	1.0000	80,066.00	80,066.00
14,390	Tubería drenaje PVC 160 mm 6" con filtro	Ins	m	0.8700	66,488.00	57,844.56
<hr/>						
7,404	Formaleta estructural hydroblock con material de sitio		m³			354,959.80
14,304	Correa en poliester o geocable - 5 mm	Ins	m	7.0000	450.00	3,150.00
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.1000	44,403.00	48,843.30
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1365	84,575.57	11,544.57
14,307	Formaleta hydroblock 1.1x2.2x0.6 m	Ins	und	0.6897	415,453.00	286,537.93
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.1000	4,440.00	4,884.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 876

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,124	Geosteras o geocolchones 300 kn/m e=0.30 m con material tipo piedra		m³			797,117.00
14,304	Correa en poliester o geocable - 5 mm	Ins	m	32.0000	450.00	14,400.00
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	2.5000	44,403.00	111,007.50
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	2.5000	4,440.00	11,100.00
17,164	Hidromalla geostera o geocolchon 300 kn/m	Ins	m²	9.0000	64,681.00	582,129.00
156	Piedra comun	Ana	m³	1.0000	78,480.50	78,480.50
7,405	Geosteras o geocolchones 50 kn/m e=0.30 m con material tipo piedra		m³			456,602.00
14,304	Correa en poliester o geocable - 5 mm	Ins	m	32.0000	450.00	14,400.00
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	2.5000	44,403.00	111,007.50
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	2.5000	4,440.00	11,100.00
16,556	Hidromalla geostera o geocolchon 50 kn/m	Ins	m²	9.0000	26,846.00	241,614.00
156	Piedra comun	Ana	m³	1.0000	78,480.50	78,480.50
408 OBRAS COMPLEMENTARIAS . puentes						
6,551	Camisas para barras de transferencia D=2 1/2" L=0.30 m		und			78,879.91
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0100	108,932.00	1,089.32
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	234.74
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2500	17,444.00	4,361.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	3,147.00	1,573.50
14,742	Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.0200	356,594.00	7,131.88
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.2500	39,144.00	9,786.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0300	16,193.00	485.79
2,458	Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	0.4000	19,013.00	7,605.20
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,107.75
519	Soldador	Ins	h	0.5000	28,346.00	14,173.00
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2000	24,573.00	4,914.60

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 877

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0800	3,366.00	269.28
16,437	Tubo estructural redondo Ø=2 1/2" e= 4.0 mm	Ins	m	0.3000	60,932.00	18,279.60
4,695	Drenaje en Tuberia PVC RDE 21 de 4" L=0.50 m para Puentes		und			53,511.68
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	31,473.00	5,035.68
15,002	Tubo presion RDE 21 PVC 4 "	Ins	m	0.5000	96,952.00	48,476.00
239	Drenaje en tuberia PVC RDE 21 de 4" L=0.50 m para Puentes (con rejilla 0.15 x 0.45 m)		und			311,624.85
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.1000	5,477.00	11,501.70
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.0000	59,818.00	179,454.00
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2500	17,983.00	4,495.75
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.0000	5,982.00	17,946.00
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.0000	24,573.00	24,573.00
15,002	Tubo presion RDE 21 PVC 4 "	Ins	m	0.5000	96,952.00	48,476.00
4,694	Drenaje en Tuberia PVC RDE 21 de 3" L=0.50 m para Puentes		und			33,453.18
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	31,473.00	5,035.68
15,001	Tubo presion RDE 21 PVC 3 "	Ins	m	0.5000	56,835.00	28,417.50
6,154	Limpieza Chorro de Arena SSPC-SP6 para tuberia en diametro 3" - 5".		m			99,006.66
15,586	Arena para San Blasting (G12 - 60)	Ins	m³	0.0540	361,350.00	19,512.90
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.4000	91,950.00	36,780.00
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.4000	43,521.00	17,408.40
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.4000	4,352.00	1,740.80
65	Sand blansting(Tolva6.5ft-150psi Ma-Bo)	Eqp	HR	0.4000	58,457.00	23,382.80
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0540	3,366.00	181.76
5,830	Limpieza Chorro de Arena SSPC-SP6 para tuberia en diametro 6" - 8".		m			117,102.77
15,586	Arena para San Blasting (G12 - 60)	Ins	m³	0.0630	361,350.00	22,765.05

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 878

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
51	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.4720	91,950.00	43,400.40
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.4720	43,521.00	20,541.91
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.4720	4,352.00	2,054.14
65	Sand blansting(Tolva6.5ft-150psi Ma-Bo)	Eqp	HR	0.4720	58,457.00	27,591.70
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0630	11,898.00	749.57
5,581	Limpieza chorro de arena SSPC-SP6.		kg			1,313.45
15,573	Arena para San Blasting (G12 - 60)	Ins	kg	1.0000	700.00	700.00
39	Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0031	69,177.00	214.45
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0044	43,521.00	191.49
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0044	4,352.00	19.15
65	Sand blansting(Tolva6.5ft-150psi Ma-Bo)	Eqp	HR	0.0031	58,457.00	181.22
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0006	11,898.00	7.14
4,701	Pases en tuberia HG de 1 1/2" para puentes REVISAR. ELIMINAR		und			28,272.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0300	8,572.00	257.16
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0800	31,473.00	2,517.84
13,897	Tubo cerramiento galvanizado Ø=1 1/2 " e=0.128" (3.25 mm)	Ins	m	0.7500	33,996.00	25,497.00
30	Perforacion de muro en concreto reforzado e=0.3 m Ø 30 - 50 cm		und			242,574.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.0000	31,473.00	188,838.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.0000	3,147.00	18,882.00
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	6.0000	5,809.00	34,854.00
6,828	Pintura anticorrosiva epoxico y esmalte epoxico 3 mills (puentes)		m			44,964.78
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0115	39,700.00	456.55
14,979	Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.0800	200,641.00	16,051.28
60	Compresor pintura 1 a 2 HP 300 lb	Eqp	HR	0.0500	7,146.00	357.30

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 879

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0700	43,521.00	3,046.47
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0500	7,406.00	370.30
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0700	4,352.00	304.64
14,980	Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.0800	257,098.00	20,567.84
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0800	47,630.00	3,810.40
5,588	Pintura anticorrosiva epoxico y esmalte epoxico 3 mills(puentes)		kg			848.47
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0015	39,700.00	59.55
14,979	Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.0010	200,641.00	200.64
60	Compresor pintura 1 a 2 HP 300 lb	Eqp	HR	0.0050	7,146.00	35.73
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0050	43,521.00	217.61
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0050	7,406.00	37.03
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0050	4,352.00	21.76
14,980	Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.0010	257,098.00	257.10
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0004	47,630.00	19.05
6,157	Pintura gris basalto para estructuras de concreto.		m²			17,339.89
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.0200	100.00	2.00
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2000	43,521.00	8,704.20
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2000	4,352.00	870.40
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.3000	3,130.00	939.00
15,727	Pintura gris basalto	Ins	gal	0.0650	104,989.00	6,824.29
5,516	Placa de aproximacion concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm²		m³			748,769.83
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3000	31,473.00	166,806.90
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3000	3,147.00	16,679.10
14,778	Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	2.5100	18,842.00	47,293.42
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 880

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,672	Placa de aproximacion concreto 3500 Psi, resistencia 245 Kg/cm²		m³			784,406.54
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	540,839.62	540,839.62
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3000	31,473.00	166,806.90
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3000	3,147.00	16,679.10
14,778	Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	2.5100	18,842.00	47,293.42
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
4,673	Placa de aproximacion concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm²		m³			819,471.37
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3000	31,473.00	166,806.90
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3000	3,147.00	16,679.10
14,778	Tabla burra cedro macho 0.30 m	Ins	m	2.5100	18,842.00	47,293.42
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
461	Prueba de carga a puente		und			70,067,843.60
14,746	Acetileno	Ins	kg	2.5500	108,932.00	277,776.60
185	Andamio estructural certificado (m3/h)	Eqp	HR	326.0000	591.00	192,666.00
16,743	Ayudantes Ac2-6	Ins	h	6.3500	91,050.00	578,167.50
186	Bomba electrica para accionar celda	Eqp	HR	6.3500	90,545.00	574,960.75
4,193	Celda especial de carga	Ins	und	1.0000	17,956,208.00	17,956,208.00
15,807	Crudo de rio clasificado T.m. 3",4",6"	Ins	m³	70.0000	42,311.00	2,961,770.00
16,737	Cuadrilla II (Topografia)	Ins	h	6.3500	103,297.00	655,935.95
187	Equipo de medicion	Eqp	HR	6.3500	213,366.00	1,354,874.10
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	6.3500	17,444.00	110,769.40
164	Equipo de Topografia alta precision	Eqp	HR	6.3500	68,750.00	436,562.50
28	Grua 5.0 Tn - Camion	Eqp	HR	6.3500	186,696.00	1,185,519.60
4,153	Manguera de alta presion	Ins	m	30.0000	13,676.00	410,280.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 881

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
189	Manometro cable de aceros	Eqp	HR	6.3500	2,162,644.00	13,732,789.40
16,744	Oficial de Construccion 3	Ins	h	6.3500	28,346.00	179,997.10
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	5.1000	16,193.00	82,584.30
14,654	Profesional 1	Ins	h	6.3500	28,833.00	183,089.55
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	6.3500	224,145.00	1,423,320.75
190	Tara	Eqp	HR	35.7000	304,053.00	10,854,692.10
4,189	Transductores electronicos (Incluye, cables, proteccion contra concreto y panel de lectura)	Ins	und	2.0000	2,451,969.00	4,903,938.00
15,835	Transductores mecanicos (Incluye, cables, proteccion contra concreto y panel de lectura)	Ins	und	5.0000	1,061,182.00	5,305,910.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	6.0000	3,366.00	20,196.00
15,804	Tubo de alta resitencia Ø 108 mm e= 5 mm, Strenx Tube 700QLH	Ins	m	60.0000	101,422.00	6,085,320.00
15,811	Uniones especiales de alta resistencia para tuberia	Ins	und	12.0000	50,043.00	600,516.00

500 ESPACIO PUBLICO URBANO

501 PRELIMINARES

334	Desmantelamiento y retiro de juegos en parques infantiles		und			54,717.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1429	31,473.00	35,970.49
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	586.85
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.3810	4,431.00	1,688.21
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1430	93,178.00	13,324.45
2,224	Desmonte, traslado de banca en concreto		und			61,831.20
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.8000	70,263.00	56,210.40
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.8000	7,026.00	5,620.80
6,902	Retiro de adoquin, lateral		m²			3,462.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	31,473.00	3,147.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	3,147.00	314.70

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
502 RELLENOS						
6,378	Relleno con material triturado 1/2" - 3/4" e=0.15 m		m²			16,872.32
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0889	31,473.00	2,797.95
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0889	3,147.00	279.77
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1500	11,898.00	1,784.70
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1500	80,066.00	12,009.90
53	Relleno en tierra negra abonada		m³			113,132.90
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.7000	31,473.00	22,031.10
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	1,574.00	1,101.80
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	1.0000	90,000.00	90,000.00
6,377	Relleno y extendida de material triturado para jardín		m³			109,751.11
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4444	31,473.00	13,986.60
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4444	3,147.00	1,398.53
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	1.0300	80,066.00	82,467.98
503 PISOS DE ADOQUINES						
7,264	Adoquin concreto color peatonal 20 x 10 x 6 cm		m²			136,861.93
16,119	Adoquin en concreto peatonal 20 x 10 x 6 - color	Ins	und	50.0000	1,942.00	97,100.00
3,684	Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
4,426	Arena lavada de río	Ins	m³	0.0200	36,811.00	736.22
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.1000	31,473.00	34,620.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1000	3,147.00	3,461.70
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1250	3,366.00	420.75
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0200	11,898.00	237.96
589	Adoquin concreto gris peatonal 20 x 10 x 6 cm		m²			118,011.93
2,899	Adoquin en concreto peatonal 20 x 10 x 6 - gris	Ins	und	50.0000	1,565.00	78,250.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 883

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,684	Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	36,811.00	736.22
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1000	31,473.00	34,620.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1000	3,147.00	3,461.70
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1250	3,366.00	420.75
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0200	11,898.00	237.96
6,055	Adoquin en concreto vehicular 20 x 10 x 8 cm		m²			129,253.30
2,900	Adoquin en concreto vehicular 20 x 10 x 8	Ins	und	50.0000	1,787.00	89,350.00
3,684	Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	36,811.00	736.22
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1000	31,473.00	34,620.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1000	3,147.00	3,461.70
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1670	3,366.00	562.12
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0200	11,898.00	237.96
6,721	Adoquin peatonal de gres tipo ladrillo 20 x 10 x 6 cm incluye base mortero 1:4 e =0.03 m y sello de arena		m²			112,011.73
16,413	Adoquin peatonal de gres tipo ladrillo 20*10*6 cm	Ins	und	50.0000	1,305.00	65,250.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.11
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	373,902.01	11,217.06
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1300	3,366.00	437.58
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	11,898.00	118.98
6,595	Adoquin peatonal de gres tipo ladrillo 20 x 10 x 6 cm incluye base mortero 1:4 e =0.04 m y sello de arena		m²			115,750.75
16,413	Adoquin peatonal de gres tipo ladrillo 20*10*6 cm	Ins	und	50.0000	1,305.00	65,250.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.11

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 884

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0400	373,902.01	14,956.08
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1300	3,366.00	437.58
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	11,898.00	118.98
7,036	Adoquin peatonal o cuarto 26 (6 x 6 x 26)		m²			119,356.22
15,905	Adoquin cuarto 26 (26 x 6 x 6)	Ins	und	60.4000	1,579.00	95,371.60
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0233	36,811.00	857.70
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6500	31,473.00	20,457.45
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6500	3,147.00	2,045.55
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1030	3,366.00	346.70
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0233	11,898.00	277.22
6,929	Adoquin peatonal tipo corbatin en arcilla 20 x 12 x 5 cm con base en arena e=0.03 m. y sello en arena.		m²			72,606.70
16,578	Adoquin tipo corbatin en arcilla 20 x 12 x 5 cm	Ins	und	42.0000	850.00	35,700.00
3,684	Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0350	36,811.00	1,288.39
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0882	3,366.00	296.88
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0350	11,898.00	416.43
7,447	Adoquin tipo ladrillo 24 x 12 x 6 cm, incluye base 3 cm, mortero 1:4 y sello de arena		m²			91,399.33
13,944	Adoquin tipo ladrillo 24 x 12 x 6 cm	Ins	und	34.0000	1,566.00	53,244.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0033	36,811.00	121.48
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7619	31,473.00	23,979.28
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7619	3,147.00	2,397.70

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 885

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	373,902.01	11,217.06
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1190	3,366.00	400.55
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0033	11,898.00	39.26
5,037	Adoquin vehicular de gres tipo ladrillo 10x20x8 cm incluye base en mortero 1:3 y sello de arena		m²			128,714.43
2,907	Adoquin vehicular de gres tipo ladrillo 10x20x8 cm	Ins	und	50.0000	1,560.00	78,000.00
3,684	Agua para obra	Ins	l	4.5300	100.00	453.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.11
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0500	31,473.00	33,046.65
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0500	3,147.00	3,304.35
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	425,565.82	12,766.97
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1950	3,366.00	656.37
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	11,898.00	118.98
1,000	Dilatacion en adoquin de arcilla a=0.06 m		m			42,809.17
16,413	Adoquin peatonal de gres tipo ladrillo 20*10*6 cm	Ins	und	15.0000	1,305.00	19,575.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	31,473.00	10,071.36
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	3,147.00	1,007.04
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0322	373,902.01	12,039.64
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0345	3,366.00	116.13
4,772	Dilatacion en adoquin de arcilla a=0.10 m		m			30,618.37
16,413	Adoquin peatonal de gres tipo ladrillo 20*10*6 cm	Ins	und	9.0000	1,305.00	11,745.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2051	31,473.00	6,455.11
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2051	3,147.00	645.45
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0313	373,902.01	11,703.13
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0207	3,366.00	69.68
8,129	Listones en concreto prefabricado color de 20 x 65 x 5 cm tipo duna, incluye base 4 cm de mortero 1:4 y sello de arena, Suministro e Instal.		m²			180,447.61

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 886

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.11
97	Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0300	7,892.00	236.76
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0011	1,395,528.00	1,535.08
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
17,168	Listones en concreto de 20 x 65 x 5 cm	Ins	m²	1.0000	135,200.00	135,200.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0400	373,902.01	14,956.08
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	3,366.00	336.60
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	11,898.00	118.98
7,957	Piso tipo gramoquin prefabricado 40 x 40 x 8 cm incluye base 4 cm, mortero 1:4 y sello de arena		m²			90,888.18
3,684	Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.11
97	Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0300	7,892.00	236.76
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6154	31,473.00	19,368.48
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	1,395,528.00	1,395.53
16,937	Gramoquin 40 x 40 x 8 cm 16 kilos 6,25u/m2 ecológico	Ins	und	6.2500	8,900.00	55,625.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6154	3,147.00	1,936.66
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	373,902.01	11,217.06
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	3,366.00	336.60
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	11,898.00	118.98

504 PISOS DE LOSETAS

6,385	Loseta prefabricada color A-20 (20x20x6) cm incluye base en mortero 1:4 e=0.03 m y sello de arena		m²			129,294.90
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.11
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 887

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
14,613	Loseta prefabricada A-20 (20x20x6) - color	Ins	und	25.0000	3,302.00	82,550.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	373,902.01	11,217.06
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1250	3,366.00	420.75
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	11,898.00	118.98
5,274	Loseta prefabricada color A-50 (40x40x6), incluye base 4 cm, mortero 1:4 y sello de arena		m²			123,314.29
3,684	Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.11
97	Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,892.00	789.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0013	1,395,528.00	1,814.19
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
1,291	Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - color	Ins	m²	1.0000	80,605.00	80,605.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	373,902.01	11,217.06
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1250	3,366.00	420.75
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	11,898.00	118.98
7,006	Loseta prefabricada gris A-20 (20x20x6), incluye base 3 cm mortero 1:4 y sello de arena		m²			123,869.90
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.11
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
14,611	Loseta prefabricada A-20 (20x20x6) - gris	Ins	und	25.0000	3,085.00	77,125.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	373,902.01	11,217.06
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1250	3,366.00	420.75
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	11,898.00	118.98

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 888

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,141	Loseta prefabricada gris A-50 (40x40x6), incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena		m²			107,160.59
3,684	Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0500	36,811.00	1,840.55
97	Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,892.00	789.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0013	1,395,528.00	1,814.19
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
8,110	Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - gris	Ins	m²	1.0000	73,720.00	73,720.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1250	3,366.00	420.75
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0500	11,898.00	594.90
7,305	Loseta prefabricada gris A-50 (40x40x6), incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena		m			42,639.49
3,684	Agua para obra	Ins	l	1.1200	100.00	112.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0160	36,811.00	588.98
97	Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0400	7,892.00	315.68
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	31,473.00	10,071.36
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0005	1,395,528.00	697.76
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	3,147.00	1,007.04
8,110	Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - gris	Ins	m²	0.4000	73,720.00	29,488.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,366.00	168.30
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0160	11,898.00	190.37
799	Loseta prefabricada gris A-50 (40x40x6), incluye base 4 cm, mortero 1:4 y sello de arena		m			46,541.79
3,684	Agua para obra	Ins	l	1.1200	100.00	112.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0040	36,811.00	147.24
97	Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0400	7,892.00	315.68
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	31,473.00	10,071.36

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 889

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0005	1,395,528.00	697.76
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	3,147.00	1,007.04
8,110	Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - gris	Ins	m²	0.4000	73,720.00	29,488.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0120	373,902.01	4,486.82
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,366.00	168.30
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0040	11,898.00	47.59
7,142	Loseta prefabricada gris A-50 (40x40x6), incluye base 4 cm, mortero 1:4 y sello de arena		m²			116,429.29
3,684	Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.11
97	Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,892.00	789.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0013	1,395,528.00	1,814.19
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
8,110	Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - gris	Ins	m²	1.0000	73,720.00	73,720.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	373,902.01	11,217.06
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1250	3,366.00	420.75
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	11,898.00	118.98
8,071	Loseta prefabricada gris A-60 (40x20x6), incluye base 4 cm, mortero 1:4 y sello de arena		m²			117,613.96
3,684	Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.11
97	Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,892.00	789.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8889	31,473.00	27,976.35
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0013	1,395,528.00	1,814.19
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8889	3,147.00	2,797.37

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 890

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,087	Loseta prefabricada A-60 (40x20x6) - gris	Ins	m²	1.0000	71,763.00	71,763.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	373,902.01	11,217.06
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1440	3,366.00	484.70
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	11,898.00	118.98
7,382	Loseta tactil alerta discapacitados para piso en loseta prefabricada color A-55 (40x40x6), incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena		m			45,588.32
3,684	Agua para obra	Ins	l	1.1200	100.00	112.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	36,811.00	736.22
97	Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0400	7,892.00	315.68
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	31,473.00	10,071.36
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0005	1,395,528.00	697.76
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	3,147.00	1,007.04
1,291	Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - color	Ins	m²	0.4000	80,605.00	32,242.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,366.00	168.30
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0200	11,898.00	237.96
7,456	Loseta tactil alerta discapacitados para piso en loseta prefabricada gris A-57 (20x20x6), incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena		m			36,792.93
3,684	Agua para obra	Ins	l	1.0000	100.00	100.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0080	36,811.00	294.49
97	Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0300	7,892.00	236.76
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	31,473.00	10,071.36
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	1,395,528.00	1,395.53
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	3,147.00	1,007.04
14,043	Loseta tactil alerta prefabricada A-57 (20x20x6) - gris	Ins	und	5.0000	4,700.00	23,500.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0275	3,366.00	92.57

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 891

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0080	11,898.00	95.18
7,455	Loseta tactil guia discapacitados para piso en loseta prefabricada color A-56 (40x40x6), incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena		m			45,588.32
3,684	Agua para obra	Ins	l	1.1200	100.00	112.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	36,811.00	736.22
97	Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0400	7,892.00	315.68
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	31,473.00	10,071.36
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0005	1,395,528.00	697.76
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	3,147.00	1,007.04
1,291	Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - color	Ins	m²	0.4000	80,605.00	32,242.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,366.00	168.30
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0200	11,898.00	237.96
505 ANDENES- BORDILLOS - SARDINELES						
7,074	Andenes en concreto 3000 psi e= 0.10 m + dilatación en ladrillo rejilla A=0.07 m + excav y recebo común compactado 0.20 m		m²			94,970.42
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	505,202.91	50,520.29
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	31,473.00	20,772.18
4,645	Dilatacion en ladrillo rejilla para pisos a=0.06 m, h=0.12 m	Ana	m	0.5000	13,482.43	6,741.22
6,203	Excavacion a mano en material comun, con transporte.	Ana	m³	0.2000	46,580.04	9,316.01
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	3,147.00	2,077.02
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,543.70
7,073	Andenes en concreto 3000 psi, e= 0.10 m, con dilatación en ladrillo rejilla A=0.07m.		m²			85,654.41
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	505,202.91	50,520.29

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 892

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	31,473.00	20,772.18
4,645	Dilatacion en ladrillo rejilla para pisos a=0.06 m, h=0.12 m	Ana	m	0.5000	13,482.43	6,741.22
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	3,147.00	2,077.02
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,543.70
2,265	Andenes en concreto de resistencia 2500 psi, espesor 0.08 m		m²			62,710.87
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0800	477,221.48	38,177.72
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5500	31,473.00	17,310.15
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5500	3,147.00	1,730.85
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0100	5,715.00	57.15
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5000	10,870.00	5,435.00
2,266	Andenes en concreto de resistencia 2500 psi, espesor 0.10 m		m²			76,172.20
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	477,221.48	47,722.15
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	31,473.00	20,772.18
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	3,147.00	2,077.02
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0100	5,715.00	57.15
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,543.70
6,616	Andenes en concreto de resistencia 3000 psi, espesor 0.10 m		m²			78,970.34
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	505,202.91	50,520.29
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	31,473.00	20,772.18
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	3,147.00	2,077.02
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0100	5,715.00	57.15
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,543.70
6,928	Andenes en concreto de resistencia 3000 psi, espesor 0.10 m reforzado con malla Q-4		m²			99,566.70

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 893

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	505,202.91	50,520.29
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	31,473.00	22,031.10
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	3,147.00	2,202.90
15,356	Malla electrosoldada Q-4 o M-159 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0300	18,652.00	19,211.56
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0100	5,715.00	57.15
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,543.70
7,212	Andenes en concreto de resistencia 3000 psi, espesor 0.10 m reforzado con malla Q-5 de 6 mm		m²			103,240.71
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	505,202.91	50,520.29
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	31,473.00	22,031.10
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	3,147.00	2,202.90
14,779	Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0300	22,219.00	22,885.57
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0100	5,715.00	57.15
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,543.70
6,180	Andenes en concreto de resistencia 3000 psi, espesor 26 cm		m²			168,294.22
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2600	505,202.91	131,352.76
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	31,473.00	23,604.75
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	3,147.00	2,360.25
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0800	5,715.00	457.20
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	1.0200	10,313.00	10,519.26
5,265	Andenes en concreto escobillado 2500 psi e=0.08 m con dilatación en ladrillo c/2m, incluye relleno y excavación		m²			76,926.26
2,265	Andenes en concreto de resistencia 2500 psi, espesor 0.08 m	Ana	m²	1.0000	62,803.89	62,803.89
4,645	Dilatacion en ladrillo rejilla para pisos a=0.06 m, h=0.12 m	Ana	m	0.5000	13,482.43	6,741.22

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 894

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
324	Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0600	46,580.04	2,794.80
3,904	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	Ana	m³	0.1500	30,575.69	4,586.35
221	Andenes en concreto escobillado 3000 Psi e=0.08 m con dilatacion en ladrillo rejilla a=0.07 m c/2 m, con excavacion 0.2 m y relleno subbase 0.2 m		m²			103,904.56
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0800	505,202.91	40,416.23
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6200	31,473.00	19,513.26
4,645	Dilatacion en ladrillo rejilla para pisos a=0.06 m, h=0.12 m	Ana	m	0.5000	13,482.43	6,741.22
324	Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.2000	46,580.04	9,316.01
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6200	3,147.00	1,951.14
6,924	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	Ana	m³	0.2000	102,115.00	20,423.00
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,543.70
8,126	Andenes en concreto escobillado 3000 Psi e=0.10 m con dilatacion en ladrillo rejilla a=0.07 m c/2 m, con excavacion 0.2 m, relleno subbase 0.2 m		m²			115,393.42
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	505,202.91	50,520.29
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	31,473.00	20,772.18
4,645	Dilatacion en ladrillo rejilla para pisos a=0.06 m, h=0.12 m	Ana	m	0.5000	13,482.43	6,741.22
324	Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.2000	46,580.04	9,316.01
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	3,147.00	2,077.02
6,924	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	Ana	m³	0.2000	102,115.00	20,423.00
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,543.70
7,223	Bordillo 10 x 10 cm fundido en concreto 3000 psi		m			27,156.53
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0105	505,202.91	5,304.63
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4500	31,473.00	14,162.85

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 895

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4500	3,147.00	1,416.15
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0030	425,565.82	1,276.70
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.3300	7,008.00	2,312.64
2,209	Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.3300	8,132.00	2,683.56
7,933	Bordillo 10 x 10 cm fundido en concreto 3000 psi y con superficie en gravilla lavada		m			41,703.19
3,684	Agua para obra	Ins	l	0.5000	100.00	50.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0080	36,811.00	294.49
804	Cemento gris	Ins	kg	1.5000	614.00	921.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0090	505,202.91	4,546.83
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	31,473.00	20,983.05
15,575	Gravilla o Grava bulto x 50 kg	Ins	bt	0.1050	19,167.00	2,012.54
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	3,147.00	2,098.10
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0030	425,565.82	1,276.70
1,572	Tabla burra ordinaria 0.10 m	Ins	m	0.6667	14,280.00	9,520.48
7,222	Bordillo 10 x 15 cm fundido en concreto 3000 psi		m			36,376.11
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0160	505,202.91	8,083.25
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5500	31,473.00	17,310.15
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5500	3,147.00	1,730.85
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	425,565.82	4,255.66
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.3300	7,008.00	2,312.64
2,209	Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	0.3300	8,132.00	2,683.56
366	Bordillo 10 x 20 cm fundido en concreto 3000 psi		m			38,482.36
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0200	505,202.91	10,104.06
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5400	31,473.00	16,995.42

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 896

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5400	3,147.00	1,699.38
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.5000	7,008.00	3,504.00
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	0.5000	10,313.00	5,156.50
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	8,525.00	1,023.00
8,217	Bordillo 10 x 30 cm fundido en concreto 3000 psi		m			33,053.89
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0300	505,202.91	15,156.09
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4400	31,473.00	13,848.12
4,003	Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4400	3,147.00	1,384.68
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	8,525.00	1,023.00
6,930	Bordillo 10 x 40 cm curvo fundido en concreto 3000 psi reforzado con acero 37000 psi		m			72,394.42
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.6400	5,970.00	21,730.80
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0400	505,202.91	20,208.12
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	31,473.00	18,883.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	3,147.00	1,888.20
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.5000	7,008.00	3,504.00
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	0.5000	10,313.00	5,156.50
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	8,525.00	1,023.00
5,290	Bordillo 10 x 40 cm fundido en concreto 2500 psi		m			47,467.16
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0400	477,221.48	19,088.86
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5400	31,473.00	16,995.42
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5400	3,147.00	1,699.38
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.5000	7,008.00	3,504.00
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	0.5000	10,313.00	5,156.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 897

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	8,525.00	1,023.00
6,927	Bordillo 10 x 40 cm fundido en concreto 3000 psi		m			48,586.42
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0400	505,202.91	20,208.12
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5400	31,473.00	16,995.42
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5400	3,147.00	1,699.38
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.5000	7,008.00	3,504.00
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	0.5000	10,313.00	5,156.50
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	8,525.00	1,023.00
7,165	Bordillo 10 x 50 cm fundido en concreto 3000 psi		m			43,850.35
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0500	505,202.91	25,260.15
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	31,473.00	14,477.58
4,003	Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	3,147.00	1,447.62
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	8,525.00	1,023.00
8,220	Bordillo 10 x 50 cm fundido en concreto 3000 psi reforzado con acero 37000 psi		m			75,715.45
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.6400	5,970.00	21,730.80
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0500	505,202.91	25,260.15
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5500	31,473.00	17,310.15
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5500	3,147.00	1,730.85
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.5000	7,008.00	3,504.00
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	0.5000	10,313.00	5,156.50
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	8,525.00	1,023.00
6,524	Bordillo 12 x 10 cm fundido en concreto 2500 psi		m			21,332.08
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0130	477,221.48	6,203.88

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 898

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3600	31,473.00	11,330.28
4,003	Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3600	3,147.00	1,132.92
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	8,525.00	1,023.00
6,943	Bordillo 12 x 15 cm fundido en concreto 3000 psi		m			17,478.75
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0180	505,202.91	9,093.65
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1800	31,473.00	5,665.14
4,003	Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1800	3,147.00	566.46
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0600	8,525.00	511.50
6,214	Bordillo 12 x 20 cm fundido en concreto 2.500 psi		m			27,058.74
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0250	477,221.48	11,930.54
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3600	31,473.00	11,330.28
4,003	Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3600	3,147.00	1,132.92
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	8,525.00	1,023.00
7,022	Bordillo 12 x 20 cm fundido en concreto 3.000 psi		m			27,758.27
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0250	505,202.91	12,630.07
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3600	31,473.00	11,330.28
4,003	Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3600	3,147.00	1,132.92
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	8,525.00	1,023.00
7,163	Bordillo 12 x 50 cm fundido en concreto 3000 psi		m			48,902.37
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0600	505,202.91	30,312.17
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	31,473.00	14,477.58

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 899

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,003	Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	3,147.00	1,447.62
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	8,525.00	1,023.00
7,220	Bordillo 15 x 20 cm fundido en concreto 3000 psi		m			33,053.89
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0300	505,202.91	15,156.09
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4400	31,473.00	13,848.12
4,003	Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4400	3,147.00	1,384.68
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	8,525.00	1,023.00
8,214	Bordillo 15 x 50 cm fundido en concreto 3000 psi		m			62,019.62
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0750	505,202.91	37,890.22
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6200	31,473.00	19,513.26
4,003	Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6200	3,147.00	1,951.14
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	8,525.00	1,023.00
4,197	Bordillo 8 x 15 cm fundido en concreto 2.500 psi		m			14,350.37
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0125	477,221.48	5,965.27
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1800	31,473.00	5,665.14
4,003	Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1800	3,147.00	566.46
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0600	8,525.00	511.50
6,367	Bordillo 8 x 15 cm fundido en concreto 3000 psi		m			14,700.14
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0125	505,202.91	6,315.04
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1800	31,473.00	5,665.14

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 900

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,003	Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1800	3,147.00	566.46
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0600	8,525.00	511.50
7,103	Bordillo Prefabricado (0.80 x 0.10 x 0.20 m) Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m		m			31,131.72
16,618	Bordillo prefabricado 0.20 x 0.80 m x 0.10 m	Ins	und	1.2500	14,964.00	18,705.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	31,473.00	10,071.36
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	3,147.00	1,007.04
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0033	373,902.01	1,233.88
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0340	3,366.00	114.44
7,465	Bordillo Prefabricado (0.80 x 0.15 x 0.20 m) Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m		m			41,762.93
16,615	Bordillo prefabricado 0.20 x 0.80 m x 0.15 m	Ins	und	1.2500	18,700.00	23,375.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4706	31,473.00	14,811.19
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4706	3,147.00	1,480.98
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0052	373,902.01	1,944.29
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0450	3,366.00	151.47
5,502	Bordillo Prefabricado (0.80 x 0.15 x 0.20 m) Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m, con excavacion		m			48,551.91
16,615	Bordillo prefabricado 0.20 x 0.80 m x 0.15 m	Ins	und	1.2500	18,700.00	23,375.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	31,473.00	20,983.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	3,147.00	2,098.10
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0052	373,902.01	1,944.29
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0450	3,366.00	151.47
6,856	Bordillo Prefabricado (1.00 x 0.10 x 0.20 m) Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m		m			37,654.63
13,899	Bordillo prefabricado 0.10 x 0.20 x 1.00 m	Ins	und	1.0000	18,501.00	18,501.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	3,147.00	1,573.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 901

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0040	425,565.82	1,702.26
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0420	3,366.00	141.37
7,102	Bordillo Prefabricado 0.30 x 0.10 x 1 m Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m		m			53,667.74
16,616	Bordillo prefabricado 0.30 x 0.10 x 1 m	Ins	und	1.0000	32,228.00	32,228.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5517	31,473.00	17,363.65
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5517	3,147.00	1,736.20
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0050	425,565.82	2,127.83
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0630	3,366.00	212.06
5,959	Bordillo Prefabricado A - 80 (0.80 x 0.20 x 0.35) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m		m			53,937.34
16,230	Bordillo prefabricado A-80 0.35 x 0.20 x 0.80 m	Ins	und	1.2500	31,108.00	38,885.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3478	31,473.00	10,946.31
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3478	3,147.00	1,094.53
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0071	373,902.01	2,654.70
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1060	3,366.00	356.80
113	Cañuela concreto 3000 Psi de 0.20 x 0.12		m			43,729.36
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0250	505,202.91	12,630.07
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	0.3300	10,313.00	3,403.29
5,944	Cañuela Prefabricada A - 120 (0.80 x 0.30 x 0.225). Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m		m			52,750.65
8,186	Cañuela Prefabricada A-120	Ins	und	1.2500	31,275.00	39,093.75
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2759	31,473.00	8,683.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2759	3,147.00	868.26
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	373,902.01	3,739.02
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1088	3,366.00	366.22

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,028	Cañuela Prefabricada A - 125 (0.80 x 0.40 x 0.225). Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m		m			45,293.39
15,769	Cañuela prefabricada A-125	Ins	und	1.2500	24,000.00	30,000.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2963	31,473.00	9,325.45
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2963	3,147.00	932.46
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0120	373,902.01	4,486.82
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1630	3,366.00	548.66
7,135	Pieza de remate A-105 para rampa (0.8 x 0.40 x 0.275)		und			57,844.27
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6154	31,473.00	19,368.48
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6154	3,147.00	1,936.66
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0200	373,902.01	7,478.04
14,354	Pieza remate A-105 para rampa 0.8 x 0.4 x 0.275	Ins	und	1.0000	28,674.00	28,674.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1150	3,366.00	387.09
6,362	Rampa B5 tipo IDU		und			839,312.66
16,230	Bordillo prefabricado A-80 0.35 x 0.20 x 0.80 m	Ins	und	1.7500	31,108.00	54,439.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.1538	31,473.00	193,678.55
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.1538	3,147.00	19,366.01
8,110	Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - gris	Ins	m²	1.7900	73,720.00	131,958.80
8,087	Loseta prefabricada A-60 (40x20x6) - gris	Ins	m²	0.9000	71,763.00	64,586.70
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1100	373,902.01	41,129.22
14,354	Pieza remate A-105 para rampa 0.8 x 0.4 x 0.275	Ins	und	2.8000	28,674.00	80,287.20
14,356	Sardinell bajo A-85 para rampas	Ins	und	4.4800	33,094.00	148,261.12
14,355	Sardinell especial A-100 para rampas	Ins	und	2.8000	30,295.00	84,826.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.6100	3,366.00	5,419.26
41	Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	1.1200	13,715.00	15,360.80
7,100	Rampa peatonal Au=1.60 m, Lu=1.30 m		und			877,461.43

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 903

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.7200	505,202.91	363,746.10
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.2727	31,473.00	228,893.69
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3120	84,575.57	26,387.58
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.2727	3,147.00	22,887.19
8,110	Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - gris	Ins	m²	1.0400	73,720.00	76,668.80
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1080	373,902.01	40,381.42
14,356	Sardinell bajo A-85 para rampas	Ins	und	2.0000	33,094.00	66,188.00
8,154	Sub base triturada T. max. 2" - 2 1/2"	Ins	m³	0.7200	59,126.00	42,570.72
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.7200	11,898.00	8,566.56
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3480	3,366.00	1,171.37
4,452	Rampa peatonal Au=1.60 m, Lu=1.80 m		und			1,037,864.28
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.7700	505,202.91	389,006.24
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.2727	31,473.00	228,893.69
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.3400	84,575.57	113,331.26
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.2727	3,147.00	22,887.19
8,110	Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - gris	Ins	m²	1.2800	73,720.00	94,361.60
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1440	373,902.01	53,841.89
14,356	Sardinell bajo A-85 para rampas	Ins	und	2.0000	33,094.00	66,188.00
8,154	Sub base triturada T. max. 2" - 2 1/2"	Ins	m³	0.9600	59,126.00	56,760.96
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9600	11,898.00	11,422.08
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3480	3,366.00	1,171.37
5,222	Remate para rampa en concreto 3000 Psi e= 0.15 m		m²			103,332.59
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	505,202.91	75,780.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	31,473.00	22,031.10
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	3,147.00	2,202.90

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 904

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0100	5,715.00	57.15
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.3000	10,870.00	3,261.00
495	Reparacion de andenes y cunetas en concreto 3000 Psi e=0.07 m		m²			88,008.35
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0700	505,202.91	35,364.20
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2700	31,473.00	8,497.71
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2700	3,147.00	849.69
13,235	Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	1.6000	5,553.00	8,884.80
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0300	5,715.00	171.45
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	3.1500	10,870.00	34,240.50
5,786	Reparacion de andenes, sardineles y cunetas en concreto 3000 psi		m³			857,591.16
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.8800	31,473.00	279,480.24
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.8800	3,147.00	27,945.36
13,235	Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	1.9000	5,553.00	10,550.70
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0300	5,715.00	171.45
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	3.1500	10,870.00	34,240.50
7,139	Sardinel bajo A-85 para rampas (0.8 x 0.20 x 0.35)		m			56,419.84
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3478	31,473.00	10,946.31
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3478	3,147.00	1,094.53
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0071	373,902.01	2,654.70
14,356	Sardinel bajo A-85 para rampas	Ins	und	1.2500	33,094.00	41,367.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1060	3,366.00	356.80
6,056	Sardinel en Concreto 2500 Psi 0.5 m x 0.3 m x 0.15 m (Con ref.)		m			99,763.08
5,066	Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	3.7000	7,715.93	28,548.94

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 905

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1100	477,221.48	52,494.36
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	31,473.00	14,477.58
4,003	Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	3,147.00	1,447.62
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1352	8,525.00	1,152.58
7,166	Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.4 m x 0.3 m x 0.15 m		m			64,188.04
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0900	505,202.91	45,468.26
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	31,473.00	14,477.58
4,003	Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	3,147.00	1,447.62
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1352	8,525.00	1,152.58
242	Sardinel en concreto 3000 Psi 0.4 m x 0.3 m x 0.15 m (Con ref.)		m			90,808.00
5,066	Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	3.4500	7,715.93	26,619.96
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0900	505,202.91	45,468.26
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	31,473.00	14,477.58
4,003	Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	3,147.00	1,447.62
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1352	8,525.00	1,152.58
241	Sardinel en concreto 3000 Psi 0.5 m x 0.3 m x 0.15 m (Con ref.)		m			102,841.04
5,066	Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	3.7000	7,715.93	28,548.94
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1100	505,202.91	55,572.32
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	31,473.00	14,477.58
4,003	Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 906

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	3,147.00	1,447.62
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1352	8,525.00	1,152.58
6,554	Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.8 m x 0.5 m x 0.20 m (Con ref.)		m			201,590.80
5,066	Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	4.4700	7,715.93	34,490.21
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2800	505,202.91	141,456.81
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	31,473.00	20,772.18
4,003	Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	821.00	1,642.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	3,147.00	2,077.02
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1352	8,525.00	1,152.58
7,138	Sardinel especial A-100 para rampa (0.6 x 0.20 x 0.5)		und			43,551.15
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2857	31,473.00	8,991.84
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2857	3,147.00	899.10
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0081	373,902.01	3,028.61
14,355	Sardinel especial A-100 para rampas	Ins	und	1.0000	30,295.00	30,295.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	3,366.00	336.60
340	Sardinel prefabricado (0.27 x 0.15 x 0.50) Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m		m			78,578.54
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3367	31,473.00	10,596.96
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3367	3,147.00	1,059.59
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0063	373,902.01	2,355.58
14,538	Sardinel Prefabricado 0.27 x 0.15 x 0.50	Ins	und	3.6100	17,850.00	64,438.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0380	3,366.00	127.91
4,990	Sardinel Prefabricado (0.80 x 0.20 x 0.30)		m			34,413.40
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	36,811.00	368.11
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	31,473.00	6,294.60
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	3,147.00	629.40
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0010	425,565.82	425.57

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 907

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
13,898	Sardinel Prefabricado 0.3 x 0.8 x 0.2	Ins	und	1.2500	21,000.00	26,250.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0900	3,366.00	302.94
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0120	11,898.00	142.78
4,913	Sardinel Prefabricado (0.80 x 0.20 x 0.40) Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m		m			51,880.78
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3704	31,473.00	11,657.60
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3704	3,147.00	1,165.65
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0081	373,902.01	3,028.61
13,895	Sardinel Prefabricado 0.4 x 0.8 x 0.2	Ins	und	1.2500	28,500.00	35,625.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1200	3,366.00	403.92
3,027	Sardinel Prefabricado A - 10 (0.80 x 0.20 x 0.50) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m		m			60,392.24
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0075	373,902.01	2,804.27
8,161	Sardinel Prefabricado A-10 80 x 20 x 50 cm	Ins	und	1.2500	34,514.00	43,142.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1775	3,366.00	597.47
7,137	Sardinel Prefabricado A - 80 (0.80 x 0.20 x 0.35 m) Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m		m			48,728.87
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3478	31,473.00	10,946.31
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3478	3,147.00	1,094.53
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0081	373,902.01	3,028.61
8,190	Sardinel prefabricado A-80 0.80 x 0.20 x 0.35	Ins	und	1.2500	26,604.40	33,255.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1200	3,366.00	403.92

506 OBRAS EXTERIORES

7,055	Cerramiento en reja tipo bancaria varilla cuadrada de 9 mm tipo rombo con soportes en tuberia estructural cuadrada 70 x 70 x 2,5 mm, con anticorrosivo, pintura e instalacion.		m²			333,872.33
--------------	---	--	-----------	--	--	-------------------

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 908

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1100	72,820.00	8,010.20
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.7500	59,818.00	164,499.50
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0420	11,737.00	492.95
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0040	13,990.00	55.96
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2500	7,406.00	1,851.50
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.5000	17,983.00	8,991.50
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1200	92,850.00	11,142.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.7500	5,982.00	16,450.50
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.20
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1700	21,777.00	3,702.09
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0270	47,630.00	1,286.01
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0154	3,366.00	51.84
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.1167	5,209.00	607.89
15,544	Tubo estructural cuadrado 70*70*2.5 mm	Ins	m	1.3000	47,988.00	62,384.40
84	Varilla cuadrada 9 mm o 3/8" x 6 mts	Ins	und	2.2300	23,973.00	53,459.79
2,227	Cerramiento parque infantil, en tubo negro Ø 2" e=2.5 mm vertical Hmax=1.40 m, incluye cimentacion.		m			612,516.25
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.2000	5,970.00	19,104.00
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	4.2000	5,477.00	23,003.40
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0840	8,572.00	720.05
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0410	72,820.00	2,985.62
5,056	Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0150	423,156.39	6,347.35
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0900	505,202.91	45,468.26
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.5000	31,473.00	47,209.50
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.0000	59,818.00	119,636.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	234.74

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 909

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	69.95
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2000	7,406.00	1,481.20
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.4000	17,983.00	7,193.20
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0930	92,850.00	8,635.05
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.0600	84,575.57	5,074.53
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.5000	3,147.00	4,720.50
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.0000	5,982.00	11,964.00
15,592	Platina 1/8" x 2"	Ins	m	0.3400	7,467.00	2,538.78
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.10
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1700	21,777.00	3,702.09
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0200	47,630.00	952.60
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0418	3,366.00	140.70
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0250	5,209.00	130.23
14,049	Tubo cerramiento negro Ø=2" e=2.50 mm	Ins	m	9.7000	30,022.00	291,213.40
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	8,525.00	1,023.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.0000	8,525.00	8,525.00
5,999	Cerramiento, en ciclopeo, viga, columnetas, muro a la vista, tubo con brazo, platina, angulo, malla eslabonada y 3 hilos.		m			710,912.04
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	5.8600	5,970.00	34,984.20
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	6.0700	5,477.00	33,245.39
15,655	Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	Ins	m	3.0500	981.00	2,992.05
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2400	8,572.00	2,057.28
2,474	Angulo o perfil 3/4" x 3/4" x 1/8"	Ins	m	1.0000	6,164.00	6,164.00
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0100	72,820.00	728.20
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.0200	467,286.85	9,345.74
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2710	505,202.91	136,909.99

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 910

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	4.3243	31,473.00	136,098.69
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.7500	59,818.00	104,681.50
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1500	17,983.00	2,697.45
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3400	84,575.57	28,755.69
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.3243	3,147.00	13,608.57
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.7500	5,982.00	10,468.50
2,058	Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox	Ins	und	52.0000	1,608.00	83,616.00
15,556	Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	Ins	m²	1.5000	27,400.00	41,100.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0200	373,902.01	7,478.04
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0960	98,815.00	9,486.24
13,154	Platina 1/4" x 1 1/4"	Ins	m	0.5200	9,977.00	5,188.04
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.1071	24,573.00	2,631.77
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1800	3,366.00	605.88
15,896	Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=2.5 mm	Ins	m	1.0000	37,825.00	37,825.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0286	8,525.00	243.82
8,082	Cerramiento, en ciclopeo, viga, muro en concreto reforzado a la vista (0.20 x 1.0 m), tubo con brazo, platina, angulo, malla eslabonada y 3 hilos alambre de puas.		m			812,549.77
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	6.0000	5,970.00	35,820.00
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	11.7000	5,477.00	64,080.90
15,655	Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	Ins	m	3.0500	981.00	2,992.05
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.3500	8,572.00	3,000.20
15,920	Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	Ins	m	3.2000	12,041.00	38,531.20
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0220	72,820.00	1,602.04
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.4000	505,202.91	202,081.16
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	4.8485	31,473.00	152,596.84

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 911

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.7500	59,818.00	104,681.50
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2500	17,983.00	4,495.75
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0280	107,665.00	3,014.62
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.7000	84,575.57	59,202.90
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.8485	3,147.00	15,258.23
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.8500	5,982.00	11,066.70
15,556	Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	Ins	m²	1.4000	27,400.00	38,360.00
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0700	98,815.00	6,917.05
2,455	Platina 1/8" x 1/2"	Ins	m	3.0500	1,768.00	5,392.40
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3500	24,573.00	8,600.55
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0360	3,366.00	121.18
14,956	Tubo cerramiento galvanizado Ø=2 1/2" e=0.075" (1.9 mm)	Ins	m	1.5000	35,353.00	53,029.50
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2000	8,525.00	1,705.00
7,147	Concertina doble de 18" en acero inoxidable. Suministro e Instal.		m			29,185.44
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.1600	248.00	39.68
14,544	Concertina doble o cruzada de 18" en acero inoxidable	Ins	m	1.0000	26,502.00	26,502.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0800	31,473.00	2,517.84
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0800	1,574.00	125.92
6,575	Concertina sencilla de 18" en acero inoxidable. Suministro e Instal.		m			16,421.44
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.1600	248.00	39.68
14,468	Concertina sencilla o simple de 18" en acero inoxidable	Ins	m	1.0000	13,738.00	13,738.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0800	31,473.00	2,517.84
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0800	1,574.00	125.92

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,014	Contenedor de control raices de 1.7 x 1.7 x 1.0 m en bloque de concreto estructural, con relleno en mortero, refuerzo y bordillo en concreto 2000 Psi. para arboles existentes, incluye excavacion, corte de raices y retiro		und			1,331,766.37
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	20.0000	5,970.00	119,400.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.3000	8,572.00	2,571.60
17,023	Bloque de concreto/hormigón No 14 de 14 x 19 x 39 cm	Ins	und	92.0000	5,275.00	485,300.00
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1550	467,286.85	72,429.46
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.0000	31,473.00	409,149.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.0000	3,147.00	40,911.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.5300	373,902.01	198,168.07
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.1400	3,366.00	3,837.24
8,074	Jardinera baja de suelo con contenedor de control raices de h=0.53 m en bloque estructural, con relleno en mortero, refuerzo, borde contenedor de raiz prefabricado A-70, solado 0.10 m.		m			126,752.05
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	0.9520	5,970.00	5,683.44
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0200	8,572.00	171.44
1,456	Bloque de concreto No 12 de 12 x 20 x 40 cm (12 x 19 x 39)	Ins	und	5.0000	4,831.00	24,155.00
15,774	Bordillo de contenedor de raices A-70 (a=12, h=13.5, l=108 cm)	Ins	und	0.9259	16,151.00	14,954.21
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.0150	467,286.85	7,009.30
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	31,473.00	62,946.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	3,147.00	6,294.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0143	373,902.01	5,346.80
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0570	3,366.00	191.86
8,361	Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raices 0.60 x 1.20 m, base y bordillo en concreto de 2000 psi.		m			338,281.36
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1100	467,286.85	51,401.55

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 913

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.0000	31,473.00	125,892.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.0000	3,147.00	12,588.00
2,059	Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	101.0000	1,046.00	105,646.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0400	373,902.01	14,956.08
2,209	Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	1.4000	8,132.00	11,384.80
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.4000	10,870.00	15,218.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3550	3,366.00	1,194.93
6,369	Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raices 1 x 1 m y bordillo en concreto de 2000 psi		und			826,895.16
15,920	Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	Ins	m	4.0000	12,041.00	48,164.00
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.0960	467,286.85	44,859.54
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.5700	31,473.00	238,250.61
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.6700	59,818.00	99,896.06
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6400	17,983.00	11,509.12
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.5700	3,147.00	23,822.79
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.6700	5,982.00	9,989.94
2,059	Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	281.0000	1,046.00	293,926.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1100	373,902.01	41,129.22
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0460	21,777.00	1,001.74
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1200	11,898.00	1,427.76
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.9835	3,366.00	3,310.46
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1200	80,066.00	9,607.92
7,205	Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raices circular Ø= 1.80 m, bordillo en adoquin		und			1,206,131.61
15,905	Adoquin cuarto 26 (26 x 6 x 6)	Ins	und	94.0000	1,579.00	148,426.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	31,473.00	314,730.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	3,147.00	31,470.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 914

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,059	Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	355.0000	1,046.00	371,330.00
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.6000	425,565.82	255,339.49
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1600	373,902.01	59,824.32
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.2200	11,898.00	2,617.56
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.4200	3,366.00	4,779.72
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.2200	80,066.00	17,614.52

7,457 Materia en ladrillo tolete común con contenedor de raices de 0.8 x 0.8 m, bordillo en concreto und 713,663.65

2,477	Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	Ins	m	3.2000	23,037.00	73,718.40
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.0800	467,286.85	37,382.95
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.2200	31,473.00	195,762.06
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.3300	59,818.00	79,557.94
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6400	17,983.00	11,509.12
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.2200	3,147.00	19,574.34
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.3300	5,982.00	7,956.06
2,059	Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	231.0000	1,046.00	241,626.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0910	373,902.01	34,025.08
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0460	21,777.00	1,001.74
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.0960	11,898.00	1,142.21
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.8085	3,366.00	2,721.41
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.0960	80,066.00	7,686.34

7,516 Materia en ladrillo tolete común con contenedor de raices de 1.0 x 0.6 m, bordillo en concreto und 713,663.65

2,477	Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	Ins	m	3.2000	23,037.00	73,718.40
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.0800	467,286.85	37,382.95
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.2200	31,473.00	195,762.06
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.3300	59,818.00	79,557.94

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 915

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6400	17,983.00	11,509.12
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.2200	3,147.00	19,574.34
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.3300	5,982.00	7,956.06
2,059	Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	231.0000	1,046.00	241,626.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0910	373,902.01	34,025.08
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0460	21,777.00	1,001.74
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.0960	11,898.00	1,142.21
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.8085	3,366.00	2,721.41
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.0960	80,066.00	7,686.34
6,449	Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raices de 1.2 x 1.2 m, bordillo en concreto		und			1,025,676.11
2,477	Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	Ins	m	4.8000	23,037.00	110,577.60
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1120	467,286.85	52,336.13
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.8889	31,473.00	279,760.35
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.0000	59,818.00	119,636.00
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6400	17,983.00	11,509.12
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.8889	3,147.00	27,973.37
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.0000	5,982.00	11,964.00
2,059	Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	330.0000	1,046.00	345,180.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1300	373,902.01	48,607.26
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0460	21,777.00	1,001.74
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1440	11,898.00	1,713.31
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.1550	3,366.00	3,887.73
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1440	80,066.00	11,529.50
6,444	Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raices de 1.6 x 1.6 m, bordillo en concreto		und			1,341,616.36
2,477	Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	Ins	m	6.4000	23,037.00	147,436.80

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 916

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1440	467,286.85	67,289.31
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	11.6100	31,473.00	365,401.53
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.6700	59,818.00	159,714.06
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6400	17,983.00	11,509.12
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.6100	3,147.00	36,536.67
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.6700	5,982.00	15,971.94
2,059	Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	431.0000	1,046.00	450,826.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1690	373,902.01	63,189.44
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0460	21,777.00	1,001.74
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1920	11,898.00	2,284.42
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.5100	3,366.00	5,082.66
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1920	80,066.00	15,372.67
7,207	Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raices de 1.8 x 1.2 m, bordillo en concreto		und			1,268,443.00
2,477	Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	Ins	m	6.0000	23,037.00	138,222.00
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1360	467,286.85	63,551.01
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.9600	31,473.00	344,944.08
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.5000	59,818.00	149,545.00
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6400	17,983.00	11,509.12
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.9600	3,147.00	34,491.12
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.5000	5,982.00	14,955.00
2,059	Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	407.0000	1,046.00	425,722.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1600	373,902.01	59,824.32
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0460	21,777.00	1,001.74
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.2160	11,898.00	2,569.97
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.4300	3,366.00	4,813.38

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 917

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.2160	80,066.00	17,294.26
7,206	Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raices de 2 x 2 m, bordillo en concreto		und			1,657,224.32
2,477	Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	Ins	m	8.0000	23,037.00	184,296.00
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1760	467,286.85	82,242.49
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	14.3300	31,473.00	451,008.09
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.3300	59,818.00	199,193.94
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6400	17,983.00	11,509.12
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	14.3300	3,147.00	45,096.51
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.3300	5,982.00	19,920.06
2,059	Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	Ins	und	532.0000	1,046.00	556,472.00
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.2090	373,902.01	78,145.52
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0460	21,777.00	1,001.74
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.2400	11,898.00	2,855.52
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.8620	3,366.00	6,267.49
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.2400	80,066.00	19,215.84
6,511	Monumento banderas tipo pedestal sección triangular corrido en concreto 2500 psi de L=9.2m x h=1.2m e=0.10m con 3 astas de 9.7 m en tubo galvanizado 3" x 3.25 mm pintadas con epóxico y esmalte		und			9,341,936.66
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	5.1300	477,221.48	2,448,146.19
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	40.0000	31,473.00	1,258,920.00
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	8.0000	3,636.00	29,088.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.6000	92,850.00	55,710.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	38.0000	84,575.57	3,213,871.66
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	40.0000	3,147.00	125,880.00
14,980	Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.6000	257,098.00	154,258.80

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 918

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	7.7000	5,715.00	44,005.50
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	3.1100	7,008.00	21,794.88
3,323	Tabla burra ordinaria 0.25 m	Ins	m	3.5556	9,256.00	32,910.63
3,310	Tubo cerramiento galvanizado Ø=3" e=0.128" (3.25 mm)	Ins	m	30.0000	64,779.00	1,943,370.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.6400	8,525.00	13,981.00

507 ARBORIZACION Y ORNAMENTALES

7,091	Aceituna h = 0.50 m. Suministro y siembra		und			17,307.90
16,610	Aceituna h=0.50 m	Ins	und	1.0000	6,500.00	6,500.00
15,919	Cascarilla	Ins	bt	0.0171	5,267.00	90.07
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	37,085.00	6,593.71
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0105	185,000.00	1,942.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	3,709.00	659.46
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0046	72,600.00	333.96
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0110	90,000.00	990.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0110	11,898.00	130.88

7,432	Arbol acacia amarilla h = 1.80 m. Suministro y siembra		und			97,217.55
16,251	Acacia amarilla h = 1.80 m	Ins	und	1.0000	39,856.00	39,856.00
15,919	Cascarilla	Ins	bt	0.2500	5,267.00	1,316.75
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0750	185,000.00	13,875.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	239.58
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.2100	90,000.00	18,900.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0400	3,366.00	134.64

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 919

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2100	11,898.00	2,498.58
5,248	Arbol almendro h=1.50 - 2.00 m. Suministro y siembra		und			77,361.55
17,169	Arbol almendro h = 1.50 - 2.00 m.	Ins	und	1.0000	20,000.00	20,000.00
15,919	Cascarilla	Ins	bt	0.2500	5,267.00	1,316.75
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0750	185,000.00	13,875.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	239.58
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.2100	90,000.00	18,900.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0400	3,366.00	134.64
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2100	11,898.00	2,498.58
7,395	Arbol de olivo negro 1.5-2.50 m suministro y siembra		und			130,776.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
16,726	Olivo negro h=1.5-2.50 m	Ins	und	1.0000	90,000.00	90,000.00
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.2000	90,000.00	18,000.00
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2000	11,898.00	2,379.60
7,092	Arbol floramarillo h = 1.50 m. Suministro, siembra, fertilización y fumigación.		und			87,566.22
16,604	Arbol floramarillo h=1.50 m	Ins	und	1.0000	25,000.00	25,000.00
15,919	Cascarilla	Ins	bt	0.2000	5,267.00	1,053.40
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	37,085.00	19,777.43
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0750	185,000.00	13,875.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	3,709.00	1,978.01
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	239.58
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.2500	90,000.00	22,500.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 920

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,366.00	168.30
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2500	11,898.00	2,974.50
5,309	Arbol flormorado h=1.50 - 2.00 m. Suministro y siembra		und			77,361.55
15,785	Arbol flormorado h=1.50 - 2.00 m	Ins	und	1.0000	20,000.00	20,000.00
15,919	Cascarilla	Ins	bt	0.2500	5,267.00	1,316.75
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0750	185,000.00	13,875.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	239.58
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.2100	90,000.00	18,900.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0400	3,366.00	134.64
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2100	11,898.00	2,498.58
7,960	Arbol gualanday, h min = 1.0 m, suministro, siembra y cuidado inicial		und			69,270.95
16,939	Arbol gualanday h min = 1.00 m	Ins	und	1.0000	15,000.00	15,000.00
15,919	Cascarilla	Ins	bt	0.2500	5,267.00	1,316.75
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0750	185,000.00	13,875.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	239.58
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.1800	90,000.00	16,200.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,366.00	100.98
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1800	11,898.00	2,141.64
5,250	Arbol mamoncillo h= 1.20 - 1.50m. Suministro y siembra		und			68,270.56
17,171	Arbol mamoncillo h = 1.20 - 1.50 m.	Ins	und	1.0000	15,000.00	15,000.00
15,919	Cascarilla	Ins	bt	0.2000	5,267.00	1,053.40

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 921

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0600	185,000.00	11,100.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	239.58
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.2000	90,000.00	18,000.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,366.00	100.98
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2000	11,898.00	2,379.60
7,433	Arbol ocobo h = 1.30 - 1.50 m. Suministro y siembra		und			69,361.55
15,919	Cascarilla	Ins	bt	0.2500	5,267.00	1,316.75
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0750	185,000.00	13,875.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	239.58
15,823	Ocobo h = 1.30 - 1.50 m	Ins	und	1.0000	12,000.00	12,000.00
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.2100	90,000.00	18,900.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0400	3,366.00	134.64
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2100	11,898.00	2,498.58
4,610	Arbol Oity h = 1.50 - 1.70 m (para 2 años de mantenimiento). Suministro y siembra		und			119,481.27
15,919	Cascarilla	Ins	bt	0.3750	5,267.00	1,975.13
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7500	37,085.00	27,813.75
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.1125	185,000.00	20,812.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.7500	3,709.00	2,781.75
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0050	72,600.00	363.00
15,911	Oity 1.50 - 1.70 m	Ins	und	1.0000	39,667.00	39,667.00
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.2550	90,000.00	22,950.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 922

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	3,366.00	84.15
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2550	11,898.00	3,033.99
5,251	Arbol Oity h = 1.50 - 1.70 m. Suministro y siembra		und			92,902.14
15,919	Cascarilla	Ins	bt	0.2500	5,267.00	1,316.75
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0750	185,000.00	13,875.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	239.58
15,911	Oity 1.50 - 1.70 m	Ins	und	1.0000	39,667.00	39,667.00
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.1700	90,000.00	15,300.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	3,366.00	84.15
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1700	11,898.00	2,022.66
5,263	Arbol Oity h = 2.00 m. Suministro y siembra		und			114,263.11
15,919	Cascarilla	Ins	bt	0.2500	5,267.00	1,316.75
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6666	37,085.00	24,720.86
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0750	185,000.00	13,875.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6666	3,709.00	2,472.42
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	239.58
16,371	Oity 2.0 m	Ins	und	1.0000	48,000.00	48,000.00
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.2300	90,000.00	20,700.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0600	3,366.00	201.96
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2300	11,898.00	2,736.54
6,937	Arbol Palma botella h = 1.50 - 3.0 m. Suministro y siembra		und			106,176.77
15,919	Cascarilla	Ins	bt	0.3750	5,267.00	1,975.13
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7500	37,085.00	27,813.75
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0750	185,000.00	13,875.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 923

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.7500	3,709.00	2,781.75
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0050	72,600.00	363.00
16,258	Palma botella h = 1.50 - 3.0 m	Ins	und	1.0000	45,000.00	45,000.00
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.1250	90,000.00	11,250.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	3,366.00	84.15
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2550	11,898.00	3,033.99
6,368	Arbol Pomarroso h = 0.60 m. Suministro y siembra		und			56,142.39
	REVISAR					
15,919	Cascarilla	Ins	bt	0.2500	5,267.00	1,316.75
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0750	185,000.00	13,875.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	239.58
15,910	Pomarroso 0.60 m	Ins	und	1.0000	7,000.00	7,000.00
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.1300	90,000.00	11,700.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1300	11,898.00	1,546.74
7,104	Arbol yopo h = 1.50 m. Suministro, siembra, fertilización y fumigación.		und			65,098.20
16,183	Arbol yopo h=1.50 m	Ins	und	1.0000	8,000.00	8,000.00
15,919	Cascarilla	Ins	bt	0.2000	5,267.00	1,053.40
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0750	185,000.00	13,875.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	239.58
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.2100	90,000.00	18,900.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0400	3,366.00	134.64

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 924

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2100	11,898.00	2,498.58
7,357	Arbusto cayena colores variados h = 0.50 m. Suministro y siembra		und			18,307.90
15,919	Cascarilla	Ins	bt	0.0171	5,267.00	90.07
16,691	Cayena h=0.50m	Ins	und	1.0000	7,500.00	7,500.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	37,085.00	6,593.71
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0105	185,000.00	1,942.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	3,709.00	659.46
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0046	72,600.00	333.96
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0110	90,000.00	990.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0110	11,898.00	130.88
6,938	Arbusto Ixora h = 0.50 m. Suministro y siembra		und			15,807.90
15,919	Cascarilla	Ins	bt	0.0171	5,267.00	90.07
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	37,085.00	6,593.71
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0105	185,000.00	1,942.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	3,709.00	659.46
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0046	72,600.00	333.96
15,815	Ixora de 0.30 - 0.50 m	Ins	und	1.0000	5,000.00	5,000.00
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0110	90,000.00	990.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0110	11,898.00	130.88
7,087	Cañahuatico h = 2.00 m. Suministro y siembra.		und			25,807.90
16,603	Cañahuatico h=2.00 m	Ins	und	1.0000	15,000.00	15,000.00
15,919	Cascarilla	Ins	bt	0.0171	5,267.00	90.07
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	37,085.00	6,593.71

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 925

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0105	185,000.00	1,942.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	3,709.00	659.46
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0046	72,600.00	333.96
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0110	90,000.00	990.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0110	11,898.00	130.88
5,252	Cicatrizante hormonal por arbol, con brocha capa 2-3 cm para poda, raices, heridas cortadas y limpias, incluye fertilizante.		und			92,092.37
1,863	Brocha de cerda 4"	Ins	und	0.2000	15,394.00	3,078.80
15,919	Cascarilla	Ins	bt	0.2500	5,267.00	1,316.75
17,135	Cicatrizante hormonal para plantas y arboles 460 g	Ins	und	0.5000	28,700.00	14,350.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5000	37,085.00	55,627.50
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0375	185,000.00	6,937.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.5000	3,709.00	5,563.50
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0017	72,600.00	123.42
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0500	90,000.00	4,500.00
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0500	11,898.00	594.90
6,448	Control fitosanitario de las especies plantadas menores o iguales a 2.0 m		und			23,926.82
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	37,085.00	10,595.18
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0375	185,000.00	6,937.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	3,709.00	1,059.66
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	239.58
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0500	90,000.00	4,500.00
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0500	11,898.00	594.90
7,089	Coralito h = 0.50 m. Suministro y siembra		und			16,307.90
15,919	Cascarilla	Ins	bt	0.0171	5,267.00	90.07

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 926

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,608	Coralito h=0.50 m	Ins	und	1.0000	5,500.00	5,500.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	37,085.00	6,593.71
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0105	185,000.00	1,942.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	3,709.00	659.46
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0046	72,600.00	333.96
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0110	90,000.00	990.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0110	11,898.00	130.88
7,090	Croto h = 0.50 m. Suministro y siembra REVISAR. ELIMINAR		und			20,807.90
15,919	Cascarilla	Ins	bt	0.0171	5,267.00	90.07
16,609	Croto h=0.50-0.80 m	Ins	und	1.0000	10,000.00	10,000.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	37,085.00	6,593.71
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0105	185,000.00	1,942.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	3,709.00	659.46
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0046	72,600.00	333.96
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0110	90,000.00	990.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0110	11,898.00	130.88
7,415	Duranta h prom 0.25-0.30 m. Suministro y siembra		und			4,348.97
15,919	Cascarilla	Ins	bt	0.0020	5,267.00	10.53
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0348	37,085.00	1,290.56
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0002	185,000.00	37.00
15,901	Duranta 0.25 m prom	Ins	und	1.0000	2,600.00	2,600.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0348	1,854.00	64.52
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0015	72,600.00	108.90

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 927

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0020	90,000.00	180.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0020	11,898.00	23.80
4,766	Duranta h prom. 0.25-0.30 m para ornato (figuras - letras) suministro y siembra con mantenimiento minimo de 30 dias		m²			132,672.05
3,684	Agua para obra	Ins	l	20.0000	100.00	2,000.00
15,919	Cascarilla	Ins	bt	0.0800	5,267.00	421.36
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	37,085.00	59,336.00
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0050	185,000.00	925.00
15,901	Duranta 0.25 m prom	Ins	und	20.0000	2,600.00	52,000.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	3,709.00	5,934.40
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0250	72,600.00	1,815.00
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.1000	90,000.00	9,000.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,366.00	50.49
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1000	11,898.00	1,189.80
4,605	Extraccion de Raices y eliminacion de especies altura entre 0 - 3,0 m		und			199,626.75
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	2.0000	57,333.00	114,666.00
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	2.0000	5,733.00	11,466.00
38	Motosierra	Eqp	HR	0.2500	14,445.00	3,611.25
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.7500	93,178.00	69,883.50
6,460	Fertilizacion de arboles y palmas, a los treinta y sesenta dias despues de la siembra		und			25,752.46
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	37,085.00	12,360.43
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0375	185,000.00	6,937.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	3,709.00	1,236.21
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0017	72,600.00	123.42
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0500	90,000.00	4,500.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 928

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0500	11,898.00	594.90
7,201	Fertilizacion de plantas a los treinta y sesenta dias despues de la siembra, incluye limpieza.		m²			27,821.08
3,684	Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
15,919	Cascarilla	Ins	bt	0.1200	5,267.00	632.04
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3330	37,085.00	12,349.31
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0375	185,000.00	6,937.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	3,709.00	1,483.60
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	239.58
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0500	90,000.00	4,500.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	3,366.00	84.15
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0500	11,898.00	594.90
995	Guayacán amarillo, suministro, siembra y cuidado inicial		und			76,770.95
15,919	Cascarilla	Ins	bt	0.2500	5,267.00	1,316.75
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0750	185,000.00	13,875.00
14,422	Guayacán amarillo h min 1 m	Ins	und	1.0000	22,500.00	22,500.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	239.58
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.1800	90,000.00	16,200.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,366.00	100.98
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1800	11,898.00	2,141.64
7,377	Manejo paisajístico preventivo árboles existentes en materas (protección y estabilización de raíces, fertilización,poda de follaje)		und			74,036.58
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.2000	37,085.00	44,502.00
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0750	185,000.00	13,875.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 929

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.2000	3,709.00	4,450.80
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.1100	90,000.00	9,900.00
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1100	11,898.00	1,308.78
7,086	Moriche h = 2.00 m. Suministro y siembra		und			25,807.90
15,919	Cascarilla	Ins	bt	0.0171	5,267.00	90.07
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	37,085.00	6,593.71
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0105	185,000.00	1,942.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	3,709.00	659.46
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0046	72,600.00	333.96
16,602	Moriche h= 2.00 m	Ins	und	1.0000	15,000.00	15,000.00
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0110	90,000.00	990.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0110	11,898.00	130.88
6,493	Palma zancona, suministro, siembra y cuidado inicial		und			131,770.95
15,919	Cascarilla	Ins	bt	0.2500	5,267.00	1,316.75
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0750	185,000.00	13,875.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	239.58
14,424	Palma zancona h min 1 m	Ins	und	1.0000	77,500.00	77,500.00
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.1800	90,000.00	16,200.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,366.00	100.98
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1800	11,898.00	2,141.64
7,961	Pisquin carbonero, suministro, siembra y cuidado inicial		und			74,070.95
16,940	Arbol pisquin carbonero h min = 1.00 m	Ins	und	1.0000	19,800.00	19,800.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 930

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,919	Cascarilla	Ins	bt	0.2500	5,267.00	1,316.75
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0750	185,000.00	13,875.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	72,600.00	239.58
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.1800	90,000.00	16,200.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,366.00	100.98
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1800	11,898.00	2,141.64
7,088	Plantas ornamentales tipo azalea, suculenta o gazania. Suministro, siembra y mantenimiento inicial		und			22,463.53
	REVISAR					
15,919	Cascarilla	Ins	bt	0.0171	5,267.00	90.07
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	37,085.00	7,417.00
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0105	185,000.00	1,942.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	3,709.00	741.80
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0046	72,600.00	333.96
14,421	Plantas ornamentales tipo azalea, suculenta o gazania	Ins	und	1.0000	10,750.00	10,750.00
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0110	90,000.00	990.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0110	11,898.00	130.88
6,723	Plantula Limon Swinglia h = 0.40 - 0.50 m. Suministro y siembra		und			5,950.90
3,684	Agua para obra	Ins	l	1.0000	100.00	100.00
15,919	Cascarilla	Ins	bt	0.0010	5,267.00	5.27
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	37,085.00	4,238.82
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0010	185,000.00	185.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1143	3,709.00	423.94
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0010	72,600.00	72.60

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 931

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,730	Plantula limon swinglia 0.4 - 0.50	Ins	und	1.0000	550.00	550.00
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.0040	90,000.00	360.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0010	11,898.00	11.90
7,795	Poda de arbol 0.10 m > Ø < 0.25 m; incluye apeo, desramado, apilado y disposición final 2 km		und			79,838.04
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	1.0000	57,333.00	57,333.00
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	1.0000	5,733.00	5,733.00
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1800	93,178.00	16,772.04
7,111	Poda y limpieza de especie Bambu h=8 8-12 m. Inc. Retiro de ramaje		und			579,711.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	7.0000	248.00	1,736.00
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	7.0000	57,333.00	401,331.00
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	7.0000	5,733.00	40,131.00
38	Motosierra	Eqp	HR	3.0000	14,445.00	43,335.00
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	1.0000	93,178.00	93,178.00
6,445	Reubicacion, traslado y siembra de arboles con h de 2.0 hasta 5.00 m, incluye bloqueo, tierra organica y riego por 3 meses desde el primer dia por cada 8 dias		und			401,844.90
3,684	Agua para obra	Ins	l	250.0000	100.00	25,000.00
15,366	Costal en fibra (0.60 x 0.80)	Ins	und	6.0000	1,820.00	10,920.00
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	4.0000	57,333.00	229,332.00
8,165	Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	Ins	und	3.0000	1,415.00	4,245.00
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	4.0000	5,733.00	22,932.00
1,617	Hilo para albañilería en polipropileno	Ins	m	7.0000	93.00	651.00
38	Motosierra	Eqp	HR	0.5000	14,445.00	7,222.50
223	Tierra negra abonada	Ins	m³	0.3000	90,000.00	27,000.00
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.8000	93,178.00	74,542.40

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,447	Riego de arboles y palmas durante tres meses, desde el primer día, cada ocho días (20 litros por unidad)		und			68,116.88
3,684	Agua para obra	Ins	l	225.0000	100.00	22,500.00
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	1.8750	12,930.00	24,243.75
124	Herramienta menor 10% M.O. Ayud. const.1	Eqp	HR	1.8750	1,293.00	2,424.38
14,664	Tecnico 1	Ins	h	1.8750	10,106.00	18,948.75
6,446	Riego de plantas tapizantes, de cobertura y de empradizacion, durante tres meses, desde el primer día, cada ocho días (10 litros por m2)		m²			34,108.45
3,684	Agua para obra	Ins	l	113.0000	100.00	11,300.00
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.9375	12,930.00	12,121.88
124	Herramienta menor 10% M.O. Ayud. const.1	Eqp	HR	0.9375	1,293.00	1,212.19
14,664	Tecnico 1	Ins	h	0.9375	10,106.00	9,474.38
7,015	Siembra de plantulas < 40 cm con mantenimiento de un año.		und			8,013.13
16,300	Cal hidratada	Ins	kg	0.1700	1,917.00	325.89
15,919	Cascarilla	Ins	bt	0.0400	5,267.00	210.68
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1404	37,085.00	5,206.73
15,918	Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0060	185,000.00	1,110.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1404	1,854.00	260.30
15,917	Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0010	72,600.00	72.60
14,266	Plantula (tipo nativo, nauno, acacio < 40 cm)	Ins	und	1.0000	800.00	800.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0080	3,366.00	26.93
6,945	Tala de arbol < Ø 0.10 m; incluye apeo, desramado, troceo, pelado, repique, apilado y disposición final 2 km		und			57,075.25
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.7000	57,333.00	40,133.10
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.7000	5,733.00	4,013.10
38	Motosierra	Eqp	HR	0.2500	14,445.00	3,611.25
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1000	93,178.00	9,317.80

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
159	Tala de arbol 0.10 m > Ø < 0.25 m; incluye apeo, desramado, troceo, pelado, repique, apilado y disposición final 2 km		und			99,673.74
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	1.2000	57,333.00	68,799.60
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	1.2000	5,733.00	6,879.60
38	Motosierra	Eqp	HR	0.5000	14,445.00	7,222.50
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1800	93,178.00	16,772.04
5,896	Tala de arbol 0.25 m > Ø < 0.50 m; incluye apeo, desramado, troceo, pelado, repique, apilado y disposición final 2 km		und			231,596.40
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	3.0000	57,333.00	171,999.00
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	3.0000	5,733.00	17,199.00
38	Motosierra	Eqp	HR	1.0000	14,445.00	14,445.00
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.3000	93,178.00	27,953.40
6,075	Tala de arbol Ø>0.50 m; incluye apeo, desramado, troceo, pelado, repique, apilado en troncos y disposición final 2 km		und			429,564.50
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	5.5000	57,333.00	315,331.50
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	5.5000	5,733.00	31,531.50
38	Motosierra	Eqp	HR	2.5000	14,445.00	36,112.50
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.5000	93,178.00	46,589.00
983	Traslado y siembra de especies altura entre 0 a 2.0 m		und			43,862.00
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.4000	57,333.00	22,933.20
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.4000	5,733.00	2,293.20
21	Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.2000	93,178.00	18,635.60
508 MOBILIARIO URBANO DE METAL						
103	Bolardo M-63 alto/metálico, tipo IDU. Suministro e instal.		und			241,390.50
16,075	Bolardo M-63 alto/metálico, tipo IDU	Ins	und	1.0000	200,000.00	200,000.00
5,056	Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0160	423,156.39	6,770.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 934

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
6,934	Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.		und			1,055,683.29
16,094	Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable	Ins	und	1.0000	990,960.00	990,960.00
16,723	Chazo o anclaje expansivo de cuña zincado 3/8" x 3"	Ins	und	4.0000	2,500.00	10,000.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0300	505,202.91	15,156.09
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.1429	31,473.00	35,970.49
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1429	3,147.00	3,596.71
7,134	Caneca para exteriores tipo IDU M-120 en lámina y malla, Suministro e Instal.		und			400,523.29
14,055	Caneca M120 tipo IDU en malla metálica	Ins	und	1.0000	335,800.00	335,800.00
16,723	Chazo o anclaje expansivo de cuña zincado 3/8" x 3"	Ins	und	4.0000	2,500.00	10,000.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0300	505,202.91	15,156.09
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.1429	31,473.00	35,970.49
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1429	3,147.00	3,596.71
386	Ciclo-Parqueadero Tipo M101 para 11 Bicicletas (H=0.6 m, L=2 m, A=0.6 m). Incluye Suministro e Instal.		und			1,762,386.19
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.2667	72,820.00	19,421.09
16,423	Cuadrilla HH (Metálicas)	Ins	h	13.0000	59,818.00	777,634.00
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	1.0000	7,406.00	7,406.00
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	2.0000	17,983.00	35,966.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.5333	92,850.00	49,516.91
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	13.0000	5,982.00	77,766.00
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.4286	24,573.00	35,104.99
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	3.2000	3,366.00	10,771.20
14,403	Tubo cerramiento negro Ø=1 1/2" e=2.95 mm	Ins	m	24.0000	31,200.00	748,800.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 935

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,182 Paradero en acero inoxidable M-10, Suministro e Instalacion			und			9,461,473.40
13,955	Anclaje tornillo expansivo de cuña 5/8" x 6"	Ins	und	12.0000	10,900.00	130,800.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.4800	505,202.91	242,497.40
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
888	Paradero en acero inoxidable M-10	Ins	und	1.0000	8,925,000.00	8,925,000.00
6,936 Pergola metalica, en tubo galvanizado 2 1/2" e = 2 mm cal. 14. Suministro e instal.			m			99,232.75
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.6667	59,818.00	39,880.66
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1300	17,983.00	2,337.79
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	92,850.00	4,642.50
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.6667	5,982.00	3,988.20
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.3500	21,777.00	7,621.95
14,956	Tubo cerramiento galvanizado Ø=2 1/2" e=0.075" (1.9 mm)	Ins	m	1.0500	35,353.00	37,120.65
7,378 Protector de arbol de dos tubos M-91. Suministro e Instal.			und			539,311.44
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0480	72,820.00	3,495.36
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0520	505,202.91	26,270.55
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	37,085.00	148,340.00
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0830	7,406.00	614.70
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0613	107,665.00	6,599.86
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	3,709.00	14,836.00
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0136	47,630.00	647.77
13,741	Tuberia alcantarillado PVC 8 "	Ins	m	1.6000	71,559.00	114,494.40

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,638	Tubo cerramiento negro Ø=2" e=2.95 mm	Ins	m	6.4000	35,002.00	224,012.80

509 MOBILIARIO URBANO PREFABRICADO

7,956	Alcorque prefabricada gris (80x80x6), y 60 cm de diametro interior, incluye base 4 cm, mortero 1:4 y sello de arena		und			64,436.67
3,684	Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
16,936	Alcorque prefabricado cuadrado 80 x 80 cm espesor 8 cm diametro interno 60 cm	Ins	und	1.0000	32,000.00	32,000.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0060	36,811.00	220.87
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0110	373,902.01	4,112.92
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,366.00	50.49
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0060	11,898.00	71.39
7,368	Banca corrida enteriza huella 0.65m+contrahuella0.65m en concreto 3000 psi color gris o negro e =0.10m sin refuerzo		m³			1,181,471.93
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0500	505,202.91	530,463.06
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	31,473.00	377,676.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.4000	84,575.57	202,981.37
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	3,147.00	37,764.00
16,702	Polvo mineral negro	Ins	kg	1.0000	19,800.00	19,800.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
8,133	Banca en L en concreto prefabricada tipo 4 (L=2.40 + 1.80 m). Suministro e Instal.		und			5,335,361.00
17,175	Banca en L concreto prefabricada tipo 4 dimensiones 2.40 + 1.80 m.	Ins	und	1.0000	5,206,250.00	5,206,250.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,574.00	1,574.00
165	Montacarga (3.5 tn)	Eqp	HR	1.0000	96,064.00	96,064.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,134	Banca en L en concreto prefabricada tipo 5 (L=2.40 + 1.10 m). Suministro e Instal.		und			4,467,652.00
17,176	Banca en L concreto prefabricada tipo 5 dimensiones 2.40 + 1.10 m.	Ins	und	1.0000	4,338,541.00	4,338,541.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,574.00	1,574.00
165	Montacarga (3.5 tn)	Eqp	HR	1.0000	96,064.00	96,064.00
8,135	Banca en L en concreto prefabricada tipo 6 (L=12.40 + 4.70 m). Suministro e Instal.		und			21,422,050.00
17,177	Banca en L concreto prefabricada tipo 6 dimensiones 12.40 + 4.70 m.	Ins	und	1.0000	21,196,875.00	21,196,875.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,574.00	1,574.00
165	Montacarga (3.5 tn)	Eqp	HR	2.0000	96,064.00	192,128.00
8,136	Banca en L en concreto prefabricada tipo 7 L= 6.0 m. Suministro e Instal.		und			7,566,611.00
17,178	Banca en L concreto prefabricada tipo 7 dimension 6.00 m.	Ins	und	1.0000	7,437,500.00	7,437,500.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,574.00	1,574.00
165	Montacarga (3.5 tn)	Eqp	HR	1.0000	96,064.00	96,064.00
8,137	Banca en L en concreto prefabricada tipo 8 L= 16.0 m. Suministro e Instal.		und			20,058,509.00
17,179	Banca en L concreto prefabricada tipo 8 dimension 16.00 m.	Ins	und	1.0000	19,833,334.00	19,833,334.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,574.00	1,574.00
165	Montacarga (3.5 tn)	Eqp	HR	2.0000	96,064.00	192,128.00
8,130	Banca lineal rectangular en concreto prefabricada tipo 1 (4.30 x 0.80 x 0.45 m). Suministro e Instal.		und			5,781,611.00
17,172	Banca lineal rectangular en concreto prefabricada tipo 1 dimensiones 4.30 x 0.80 x 0.45 m.	Ins	und	1.0000	5,652,500.00	5,652,500.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 938

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,574.00	1,574.00
165	Montacarga (3.5 tn)	Eqp	HR	1.0000	96,064.00	96,064.00
8,131	Banca lineal rectangular en concreto prefabricada tipo 2 (3.70 x 0.80 x 0.45 m). Suministro e Instal.		und			5,260,986.00
17,173	Banca lineal rectangular en concreto prefabricada tipo 2 dimensiones 3.70 x 0.80 x 0.45 m.	Ins	und	1.0000	5,131,875.00	5,131,875.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,574.00	1,574.00
165	Montacarga (3.5 tn)	Eqp	HR	1.0000	96,064.00	96,064.00
8,132	Banca lineal rectangular en concreto prefabricada tipo 3 (2.50 x 0.80 x 0.45 m). Suministro e Instal.		und			4,517,236.00
17,174	Banca lineal rectangular en concreto prefabricada tipo 3 dimensiones 2.50 x 0.80 x 0.45 m.	Ins	und	1.0000	4,388,125.00	4,388,125.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,574.00	1,574.00
165	Montacarga (3.5 tn)	Eqp	HR	1.0000	96,064.00	96,064.00
7,106	Banca M30 A tipo IDU en concreto reforzado con espaldar en acero inoxidable 304 microperforado instalada.		und			1,116,101.16
16,613	Banca M30 A tipo IDU en concreto reforzado con espaldar en acero inoxidable 304	Ins	und	1.0000	863,345.00	863,345.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	5.0000	39,239.00	196,195.00
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.6500	3,933.00	2,556.45
15,927	Perno de anclaje 5/8" x 4 1/4"	Ins	und	4.0000	2,145.00	8,580.00
16,222	Platina 1/4" x 1"	Ins	m	6.0000	7,467.00	44,802.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1850	3,366.00	622.71
6,371	Banca M-30 tipo IDU en concreto reforzado con espaldar en malla metálica		und			1,025,190.80
15,922	Banca M30 tipo IDU en concreto reforzado con espaldar en malla metálica IMT 20	Ins	und	1.0000	942,064.00	942,064.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.6500	39,239.00	25,505.35
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.6500	3,933.00	2,556.45

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 939

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,927	Perno de anclaje 5/8" x 4 1/4"	Ins	und	4.0000	2,145.00	8,580.00
16,222	Platina 1/4" x 1"	Ins	m	6.0000	7,467.00	44,802.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5000	3,366.00	1,683.00
6,370	Banca M-31 tipo IDU en concreto reforzado sin espaldar		und			506,864.80
15,921	Banca M31 tipo IDU en concreto reforzado sin espaldar	Ins	und	1.0000	423,738.00	423,738.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.6500	39,239.00	25,505.35
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.6500	3,933.00	2,556.45
15,927	Perno de anclaje 5/8" x 4 1/4"	Ins	und	4.0000	2,145.00	8,580.00
16,222	Platina 1/4" x 1"	Ins	m	6.0000	7,467.00	44,802.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5000	3,366.00	1,683.00
3,138	Banca M40 tipo IDU modular en concreto reforzado instalada		und			183,343.75
8,138	Banca M40 tipo IDU modular en concreto reforzado	Ins	und	1.0000	127,531.00	127,531.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	31,473.00	50,356.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	3,147.00	5,035.20
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1250	3,366.00	420.75
7,312	Base en concreto 4000 PSI reforzada (0.50 x 0.50 x 1.10 m), con platina de base y Varillas de anclaje (acero al carbono, ASTM F1554 de grado 105), S/Norma Codensa. Suministo e Instal.		und			1,258,556.28
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	2.9100	5,970.00	17,372.70
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0280	108,932.00	3,050.10
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0149	72,820.00	1,085.02
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2750	575,904.45	158,373.72
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	5.0000	59,818.00	299,090.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0036	11,737.00	42.25
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1000	17,444.00	1,744.40
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0500	7,406.00	370.30

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 940

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0300	17,983.00	539.49
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0187	107,665.00	2,013.34
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	5.0000	5,982.00	29,910.00
15,735	Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.1680	535,262.00	89,924.02
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1510	16,193.00	2,445.14
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0500	4,431.00	221.55
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.44
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0043	47,630.00	204.81
2,099	Varilla anclaje HAS-B-105 HDG 3/4" x 40". (acero al carbono, ASTM F1554 de grado 105, galvanizado en caliente) con T y A.	Ins	und	4.0000	162,848.00	651,392.00
8,138	Biciparqueadero en concreto prefabricado 60°, alto 0.90 m. Suministro e instal.		und			717,250.31
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.0000	5,477.00	5,477.00
17,180	Biciparqueadero en concreto prefabricado 60°, alto 0.90 m	Ins	und	1.0000	654,500.00	654,500.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0220	505,202.91	11,114.46
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3333	31,473.00	41,962.95
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3333	3,147.00	4,195.90
6,940	Elemento en concreto abusardado 3000 psi (0.15 x 0.50 x 0.60 m), incluye refuerzo.		und			306,147.63
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	4.6000	5,970.00	27,462.00
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.0200	5,477.00	11,063.54
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0900	505,202.91	45,468.26
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	31,473.00	157,365.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5800	84,575.57	49,053.83
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	3,147.00	15,735.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,364	Modulo cubico en concreto 3000 psi color gris o negro 0.45x0.45x0.60 de h e =0.10m reforzado 9 kg acero 37		und			300,313.88
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	9.1000	5,970.00	54,327.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0900	505,202.91	45,468.26
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.0000	31,473.00	94,419.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.6500	84,575.57	54,974.12
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.0000	3,147.00	9,441.00
16,702	Polvo mineral negro	Ins	kg	1.8900	19,800.00	37,422.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.5000	8,525.00	4,262.50
8,139	Papelera en concreto prefabricado incluye fibra de vidrio, alto 0.92 m. Suministro e instal.		und			2,384,840.55
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1538	31,473.00	4,840.55
17,181	Papelera en concreto prefabricado incluye fibra de vidrio, alto 0.92 m.	Ins	und	1.0000	2,380,000.00	2,380,000.00
510 MOBILIARIO URBANO DE MADERA						
6,935	Banca en madera inmunizada 3.0 x 1.10 x 0. 50 m REVISAR		und			5,011,418.00
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	1.7500	72,820.00	127,435.00
8,223	Barniz brillante madera	Ins	gal	0.5000	94,118.00	47,059.00
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	5.0000	39,239.00	196,195.00
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	5.0000	3,933.00	19,665.00
274	Lija roja para madera No 120 - 400 de 9" x 11"	Ins	und	5.0000	2,663.00	13,315.00
415	Madera tipo pardillo 0.04 x 0.08 x 3.00	Ins	und	78.0000	45,000.00	3,510,000.00
15,927	Perno de anclaje 5/8" x 4 1/4"	Ins	und	16.0000	2,145.00	34,320.00
16,222	Platina 1/4" x 1"	Ins	m	6.0000	7,467.00	44,802.00
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	8.0000	21,777.00	174,216.00
418	Tapaporos o Sellador lijable 40%	Ins	gal	1.0000	126,538.00	126,538.00
1,990	Thinner	Ins	gal	4.0000	47,630.00	190,520.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 942

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,986	Tornillo carraje zincado Ø= 5/16" x 6" G-2 R.O. con T.A.	Ins	und	300.0000	1,640.00	492,000.00
14,956	Tubo cerramiento galvanizado Ø=2 1/2" e=0.075" (1.9 mm)	Ins	m	1.0000	35,353.00	35,353.00
4,297	Banca en madera tipo IDU M-50 con bases de concreto de 0.40x0.40x0.4 instalada		und			409,495.97
8,113	Banca en madera tipo IDU M-50	Ins	und	1.0000	292,900.00	292,900.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1280	505,202.91	64,665.97
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.5000	31,473.00	47,209.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.5000	3,147.00	4,720.50
511 PARQUES Y GIMNASIOS						
5,488	Maquina gimnasio aire libre barras paralelas, L= 2.00 m, B= 0.70 m, h=1.32 m. Suministro e instalación.		und			1,535,670.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.2200	37,085.00	119,413.70
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.2200	3,709.00	11,942.98
490	Maquina gimnasio aire libre barras paralelas, L= 2.00 m, B= 0.70 m, h=1.32 m.	Ins	und	1.0000	1,403,979.00	1,403,979.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0995	3,366.00	334.92
6,720	Maquina gimnasio aire libre bicicleta estatica, L=1.20 m, B=0.58 m h=1.45 m. Suministro e instalación.		und			2,180,528.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.2200	37,085.00	119,413.70
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.2200	3,709.00	11,942.98
16,046	Maquina gimnasio aire libre bicicleta estatica, L=1.20 m, B=0.58 m h=1.45 m.	Ins	und	1.0000	2,048,837.00	2,048,837.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0995	3,366.00	334.92
986	Maquina gimnasio aire libre columpio, L=2.00 m, B=0.62 m, h=1.65 m. Suministro e instalación.		und			2,226,331.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.2200	37,085.00	119,413.70
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.2200	3,709.00	11,942.98

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 943

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,580	Maquina gimnasio aire libre columpio, L=2.00 m, B=0.62 m, h=1.65 m.	Ins	und	1.0000	2,094,640.00	2,094,640.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0995	3,366.00	334.92
318	Maquina gimnasio aire libre doble swing, L=1.38 m, B=0.85 m, h=1.52 m. Suministro e instalación.		und			2,181,968.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.2200	37,085.00	119,413.70
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.2200	3,709.00	11,942.98
15,975	Maquina gimnasio aire libre doble swing, L=1.38 m, B=0.85 m, h=1.52 m.	Ins	und	1.0000	2,050,277.00	2,050,277.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0995	3,366.00	334.92
999	Maquina gimnasio aire libre dorsal ancho, L=2.10 m, B=0.70 m, h=1.71 m. Suministro e instalación.		und			2,457,067.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.2200	37,085.00	119,413.70
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.2200	3,709.00	11,942.98
1,858	Maquina gimnasio aire libre dorsal ancho, L=2.10 m, B=0.70 m, h=1.71 m.	Ins	und	1.0000	2,325,376.00	2,325,376.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0995	3,366.00	334.92
917	Maquina gimnasio aire libre elíptica, L=1.40 m, B=0.70 m, h=1.85 m. Suministro e instalacion		und			2,162,151.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.2200	37,085.00	119,413.70
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.2200	3,709.00	11,942.98
15,766	Maquina gimnasio aire libre elíptica, L=1.40 m, B=0.70 m, h=1.85 m.	Ins	und	1.0000	2,030,460.00	2,030,460.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0995	3,366.00	334.92
6,794	Maquina gimnasio aire libre pectoral sentado, L=2.10 m, B=0.70 m, h=1.71 m. Suministro e instalación.		und			2,791,713.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.2200	37,085.00	119,413.70
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.2200	3,709.00	11,942.98
15,582	Maquina gimnasio aire libre pectoral sentado, L=2.10 m, B=0.70 m, h=1.71 m.	Ins	und	1.0000	2,660,022.00	2,660,022.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0995	3,366.00	334.92
6,921	Maquina gimnasio aire libre pony, L=1.10 m, B=0.75 m, h=1.14 m. Suministro e instalación.		und			2,158,221.60

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 944

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.2200	37,085.00	119,413.70
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.2200	3,709.00	11,942.98
15,579	Maquina gimnasio aire libre pony, L=1.10 m, B=0.75 m, h=1.14 m.	Ins	und	1.0000	2,026,530.00	2,026,530.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0995	3,366.00	334.92
6,919	Maquina gimnasio aire libre simulador de caminata - patines, L=0.45 m, B=1.20 m, h=1.30 m. Suministro e instalación.		und			2,260,017.80
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.8000	37,085.00	140,923.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	3.8000	3,709.00	14,094.20
16,209	Maquina gimnasio aire libre simulador de caminata - patines, L=0.45 m, B=1.20 m, h=1.30 m.	Ins	und	1.0000	2,104,664.00	2,104,664.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	3,366.00	336.60
5,209	Parque infantil en tubo galvanizado 3" Area= 6x3.20 m, con rodaderos: 1 en espiral y 1 doble, plataformas, 1 muro de escalar, 1 triki, 2 techos con soportes en fibra de vidrio de 1.5x1.5 m, tornilleria galv. y acabados en pintura electrost. Instal.		und			18,280,688.67
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.6822	37,085.00	173,639.39
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.6822	3,709.00	17,366.28
354	Parque infantil en tubo galvanizado 3" Area= 6x3.20 m, con rodaderos: 1 en espiral y 1 doble, plataformas, 1 muro de escalar, 1 triki, 2 techos con soportes en fibra de vidrio de 1.5x1.5 m, tornilleria galv. y acabados en pintura electrost. Instal.	Ins	und	1.0000	18,088,000.00	18,088,000.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5000	3,366.00	1,683.00
7,266	Parque infantil tipo carnaval, L=7.50 m, A=3.0 m H=3.20 m, en polietileno de baja densidad, 1 tobogan, 1 deslizador doble, 1 deslizador sencillo, 1 escalador plástico, 1 deslizador curvo, 1 malla de escalada. Suministro e Instal.		und			39,673,681.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	16.0000	37,085.00	593,360.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	16.0000	3,709.00	59,344.00
17,298	Parque infantil tipo carnaval, L=7.50 m, A=3.0 m H=3.20 m, en polietileno de baja densidad, 1 tobogan, 1 deslizador doble, 1 deslizador sencillo, 1 escalador plástico, 1 deslizador curvo, 1 malla de escalada	Ins	und	1.0000	38,989,000.00	38,989,000.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	9.5000	3,366.00	31,977.00

512 SEÑALIZACION

4,146	Mueble de publicidad integrada M-160 tipo IDU, Suministro e Instal.		und			6,156,581.67
14,037	Anclaje tornillo expansivo de cuña 3/8" x 3"	Ins	und	4.0000	3,050.00	12,200.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2300	505,202.91	116,196.67
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	37,085.00	92,712.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.5000	3,709.00	9,272.50
16,449	Mueble de publicidad integrada REF: M-160 tipo IDU	Ins	und	1.0000	5,926,200.00	5,926,200.00
6,920	Panel instructivo para ejercicio (parques), en tubería de A.N. Ø 2" con banner autoadhesivo sobre lamina cold rolled cal 22. Suministro e Instal.		und			987,769.41
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.1429	31,473.00	35,970.49
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.1429	1,574.00	1,798.92
2,191	Panel instructivo para parques, en tubería de A.N. Ø 2" con banner autoadhesivo sobre lamina cold rolled cal 22.	Ins	und	1.0000	950,000.00	950,000.00
8,188	Pedestal informativo en concreto 3000 Psi prefabricado h=1.53 m, incluye placa en acero inoxidable C-16 (0.80 x 0.59 m). Suministro e Instal.		und			1,386,526.62
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	95.3700	5,477.00	522,341.49
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	1.2000	8,572.00	10,286.40
5,921	Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6300	556,076.91	350,328.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	3.0000	31,473.00	94,419.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.0000	59,818.00	119,636.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.7000	11,737.00	8,215.90
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2000	17,983.00	3,596.60
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.5900	84,575.57	134,475.16
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.0000	3,147.00	9,441.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.0000	5,982.00	11,964.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 946

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17,184	Lamina en acero inoxidable C-16	Ins	m²	0.4700	199,856.00	93,932.32
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.8000	4,431.00	3,544.80
14,278	Soldadura 1/8" 308L acero Inoxidable (1 kg=27 electrodos)	Ins	und	0.5000	2,872.00	1,436.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	3,366.00	336.60
1,950	Tubo acero inoxidable Ø 1" sin costura	Ins	m	0.4000	47,481.00	18,992.40
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.4200	8,525.00	3,580.50
427	Soporte publicitario mupis informativo 2.20 x 1.08 acrilico 5 mm. Incluye diseño artistico, produccion, iluminacion e instalacion		und			2,873,555.90
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	505,202.91	75,780.44
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
5,138	Excavacion manual en conglomerado	Ana	m³	0.1500	68,296.41	10,244.46
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
1,979	Soporte publicitario mupis informativo 2.20 x 1.08 acrilico 5 mm. Incluye diseño artistico, produccion, iluminacion	Ins	und	1.0000	2,746,737.00	2,746,737.00
600 PUENTES COLGANTES						
601 PRELIMINARES PUENTES COLGANTES						
6,900	Desmonte y retiro de cable Ø 1" para canasta de tarabita		m			9,768.60
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.2000	44,403.00	8,880.60
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.2000	4,440.00	888.00
501	Limpieza torres y vigas - Puentes colgantes para recalce		m²			18,298.94
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.1330	248.00	280.98
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.2857	57,333.00	16,380.04
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.2857	5,733.00	1,637.92
4,642	Replanteo y localizacion para puentes colgantes		m²			16,035.91
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0400	12,930.00	517.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 947

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,109	Cadenero	Ins	h	0.0400	18,542.00	741.68
46	Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.2381	49,167.00	11,706.66
14,760	Cinta de Señalización - peligro no pase -	Ins	m	0.8000	72.00	57.60
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.1000	3,636.00	363.60
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0010	92,850.00	92.85
15	Estacion Total	Eqp	HR	0.0400	7,500.00	300.00
8,108	Topografo	Ins	h	0.0400	56,408.00	2,256.32

602 INFRAESTRUCTURA PUENTES COLGANTES

5,544	Anclaje cable - macizo Ø=1 1/4" (para 1 cable), 2 varillas de anclaje Ø 2" L=6.05 m, con platinas guía, traba, tuercas y arandelas. Suministro e Instal.		und			7,212,931.53
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0900	108,932.00	9,803.88
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0200	72,820.00	1,456.40
14,951	Arandela redonda estructural ASTM F436 Ø 2" negra	Ins	und	2.0000	3,749.00	7,498.00
16,738	Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	8.0000	72,749.00	581,992.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.9000	11,737.00	10,563.30
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2500	17,444.00	4,361.00
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0333	7,406.00	246.62
159	Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	8.0000	7,275.00	58,200.00
15,783	Lamina HR 1"	Ins	m²	0.1130	1,486,216.00	167,942.41
14,742	Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.1130	356,594.00	40,295.12
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.6300	16,193.00	10,201.59
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.4500	4,431.00	1,993.95
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0025	47,630.00	119.08
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2300	3,366.00	774.18
13,710	Tuerca estructural hexagonal Ø 2" 2H ASTM A194 - 8H UNC	Ins	und	12.0000	51,290.00	615,480.00
16,577	Varilla roscada de anclaje de Ø 2" acero ASTM F3125	Ins	m	12.1000	471,240.00	5,702,004.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 948

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,150	Anclaje cable - macizo Ø=1 5/8" (para 1 cable), 2 varillas de anclaje Ø 1 1/4", con platinas guia y de traba . Suministro e Instal.		und			3,407,712.53
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.3100	108,932.00	33,768.92
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1000	72,820.00	7,282.00
16,738	Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	12.0000	72,749.00	872,988.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	1.5000	11,737.00	17,605.50
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.8333	17,444.00	14,536.09
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0833	7,406.00	616.92
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	2.6000	17,983.00	46,755.80
159	Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	12.0000	7,275.00	87,300.00
1,732	Lamina HR 1 1/2"	Ins	m²	0.2500	2,258,597.00	564,649.25
14,945	Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.0675	713,343.00	48,150.65
14,742	Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.1500	356,594.00	53,489.10
15,782	Lamina HR 3/4"	Ins	m²	0.1500	1,129,544.00	169,431.60
15,781	Lamina HR 5/8"	Ins	m²	0.2000	891,933.00	178,386.60
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	2.4000	16,193.00	38,863.20
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	2.0000	4,431.00	8,862.00
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	2.0500	24,573.00	50,374.65
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0120	47,630.00	571.56
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2020	3,366.00	679.93
14,031	Tuerca hexagonal Ø 1 1/4" 2H ASTM A194	Ins	und	12.0000	12,000.00	144,000.00
16,123	Varilla roscada de anclaje Ø 1 1/4" acero ASTM A-193 Grado B-7	Ins	m	7.3200	146,093.00	1,069,400.76
409	Anclaje cable - macizo Ø=1" (para 1 cable), 2 varillas de anclaje Ø 1", con platinas guia y de traba . Suministro e Instal.		und			1,863,754.61
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.2100	108,932.00	22,875.72
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0373	72,820.00	2,716.19

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 949

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,738	Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	9.0000	72,749.00	654,741.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.9000	11,737.00	10,563.30
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.5667	17,444.00	9,885.51
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	1.0000	7,406.00	7,406.00
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.9000	17,983.00	34,167.70
159	Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	9.0000	7,275.00	65,475.00
15,783	Lamina HR 1"	Ins	m²	0.1072	1,486,216.00	159,322.36
14,945	Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.0200	713,343.00	14,266.86
14,742	Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.0640	356,594.00	22,822.02
15,735	Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0570	535,262.00	30,509.93
15,781	Lamina HR 5/8"	Ins	m²	0.1440	891,933.00	128,438.35
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	1.4100	16,193.00	22,832.13
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	1.1000	4,431.00	4,874.10
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.5100	24,573.00	37,105.23
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0047	47,630.00	223.86
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0780	3,366.00	262.55
16,149	Tuerca hexagonal Ø 1" 2H ASTM A194	Ins	und	12.0000	7,300.00	87,600.00
15,688	Varilla roscada de anclaje Ø 1" acero ASTM A-193 Grado B-7	Ins	m	6.9000	79,372.00	547,666.80
6,257	Anclaje en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m³			1,129,421.80
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	31,473.00	503,568.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.6800	84,575.57	57,511.39
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	3,147.00	50,352.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
4,220	Canasta para tarabita (1.70 x 1.00 x 0.94)		und			4,137,511.70
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	39.0000	5,477.00	213,603.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 950

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
13,730	Angulo o perfil 1" x 1" x 3/16"	Ins	m	5.6000	11,391.00	63,789.60
15,776	Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	16.2000	31,413.00	508,890.60
16,224	Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	Ins	m	1.1000	17,665.00	19,431.50
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.5000	72,820.00	36,410.00
8,234	Bisagra de piston en hierro 3/8"	Ins	und	3.0000	1,403.00	4,209.00
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	32.0000	85,679.00	2,741,728.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.5000	11,737.00	5,868.50
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	2.0000	7,406.00	14,812.00
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	3.0000	17,983.00	53,949.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.5000	92,850.00	46,425.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	32.0000	8,568.00	274,176.00
16,231	Platina 3/16" x 1"	Ins	m	10.5000	5,951.00	62,485.50
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	1.0000	4,431.00	4,431.00
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	2.0000	21,777.00	43,554.00
16,362	Tablon de 0.05 x 0.30 x 1	Ins	m	3.0000	14,583.00	43,749.00
8,280	Galapago para cables principales 3 Ø 1 1/4" en acero ASTM - A36 de 500 x 500 x 38 mm con barras de anclaje 4 Ø 1" x 0.80 m, tuercas y arandelas. Suministro e Instal.		und			3,632,257.93
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.4700	108,932.00	51,198.04
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0560	72,820.00	4,077.92
15,221	Arandela redonda plana Ø 1" en hierro negro	Ins	und	4.0000	1,600.00	6,400.00
16,738	Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	20.0000	72,749.00	1,454,980.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	3.8000	11,737.00	44,600.60
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.0200	17,444.00	17,792.88
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	740.60
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	4.1000	17,983.00	73,730.30
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0720	92,850.00	6,685.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 951

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
159	Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	20.0000	7,275.00	145,500.00
1,732	Lamina HR 1 1/2"	Ins	m²	0.2500	2,258,597.00	564,649.25
13,852	Lamina HR 1 1/4"	Ins	m²	0.1600	1,882,588.00	301,214.08
15,783	Lamina HR 1"	Ins	m²	0.3100	1,486,216.00	460,726.96
14,745	Oxígeno Industrial	Ins	m³	4.1000	16,193.00	66,391.30
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	2.5200	4,431.00	11,166.12
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	4.4200	24,573.00	108,612.66
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0160	47,630.00	762.08
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1900	3,366.00	639.54
16,149	Tuerca hexagonal Ø 1" 2H ASTM A194	Ins	und	8.0000	7,300.00	58,400.00
15,688	Varilla roscada de anclaje Ø 1" acero ASTM A-193 Grado B-7	Ins	m	3.2000	79,372.00	253,990.40
6,239	Galapago para conexion cables principales 2 Ø 1 5/8" (para 4 crosby) en acero ASTM - A36 de 750 x 800 mm. Suministro e Instal.		und			4,569,016.97
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.8700	108,932.00	94,770.84
16,738	Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	20.0000	72,749.00	1,454,980.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	2.0000	11,737.00	23,474.00
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.9500	17,444.00	34,015.80
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	5.0000	17,983.00	89,915.00
159	Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	20.0000	7,275.00	145,500.00
1,732	Lamina HR 1 1/2"	Ins	m²	0.7800	2,258,597.00	1,761,705.66
15,781	Lamina HR 5/8"	Ins	m²	0.7000	891,933.00	624,353.10
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	2.0000	39,144.00	78,288.00
14,745	Oxígeno Industrial	Ins	m³	6.9300	16,193.00	112,217.49
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	2.5000	4,431.00	11,077.50
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	5.6000	24,573.00	137,608.80
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3300	3,366.00	1,110.78

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 952

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,047	Macizo de anclaje concreto 3000 Psi puentes colgantes		m³			1,016,426.44
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	31,473.00	314,730.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.8000	84,575.57	152,236.03
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	3,147.00	31,470.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
8,279	Macizo de anclaje concreto 4000 Psi puentes colgantes		m³			1,087,127.98
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	31,473.00	314,730.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.8000	84,575.57	152,236.03
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	3,147.00	31,470.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
5,299	Macizo de anclaje en concreto Ciclopeo 3000 Psi puentes colgantes		m³			806,463.78
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	505,202.91	303,121.75
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	31,473.00	283,257.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.8000	84,575.57	152,236.03
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	3,147.00	28,323.00
5,063	Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4000	98,815.00	39,526.00
6,250	Muros o elevaciones torres (0 m - 15 m), concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m³			1,555,229.17
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	80.0000	248.00	19,840.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	31,473.00	629,460.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6400	84,575.57	223,279.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 953

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	3.0000	28,190.27	84,570.81
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	3,147.00	62,940.00
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.6500	10,393.00	17,148.45
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
8,278	Muros o elevaciones torres (0 m - 15 m), concreto para puentes de resistencia 4000 Psi		m³			1,625,930.71
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	80.0000	248.00	19,840.00
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	31,473.00	629,460.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6400	84,575.57	223,279.50
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	3.0000	28,190.27	84,570.81
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	3,147.00	62,940.00
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.6500	10,393.00	17,148.45
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
6,549	Rampa o placa en elevacion para puentes en concreto de resistencia 3000 Psi		m³			1,414,511.77
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	144.0000	248.00	35,712.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	18.0000	31,473.00	566,514.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6667	84,575.57	225,537.67
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	18.0000	3,147.00	56,646.00
14,124	Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.3000	5,668.00	1,700.40
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	1.0000	7,008.00	7,008.00
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	0.3300	10,313.00	3,403.29
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
8,287	Tambor o cojinete de anclaje acero SAE 1020 e=0.18 m (0.50 x 0.25) m. Suministro e Instal.		und			4,919,213.32

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 954

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	37,085.00	185,425.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	3,709.00	18,545.00
14,089	Tambor o cojinete de anclaje acero SAE 1020 e=0.18 m (0.50 x 0.25) m	Ins	und	1.0000	4,131,000.00	4,131,000.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1480	3,366.00	498.17
14,482	Wirelock - resina para terminales de vaciado 500 cc	Ins	tr	0.7360	793,132.00	583,745.15
6,032	Terminal de vaciado abierto crosby G-416 Ø=1".		und			2,462,110.80
	Suministro e Instal.					
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	37,085.00	92,712.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.5000	3,709.00	9,272.50
15,576	Terminal de vaciado abierto tipo Crosby G416 Ø 1"	Ins	und	1.0000	2,106,300.00	2,106,300.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0070	3,366.00	23.56
14,482	Wirelock - resina para terminales de vaciado 500 cc	Ins	tr	0.3200	793,132.00	253,802.24
5,816	Torres en concreto 3000 Psi para puentes colgantes		m³			1,290,995.69
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	52.0000	248.00	12,896.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.0000	31,473.00	409,149.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6660	84,575.57	225,478.47
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	3.0000	28,190.27	84,570.81
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.0000	3,147.00	40,911.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
5,557	Tubo estructural redondo Ø=4" e=6.0 mm para torres de elevacion. Suministro e instal.		m			186,337.40
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0142	72,820.00	1,034.04
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.4444	59,818.00	26,583.12
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	586.85
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0200	13,990.00	279.80
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0700	7,406.00	518.42

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 955

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1000	17,983.00	1,798.30
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0182	92,850.00	1,689.87
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.4444	5,982.00	2,658.40
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.0500	39,144.00	1,957.20
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0400	4,431.00	177.24
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1786	21,777.00	3,889.37
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0041	47,630.00	195.28
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0161	3,366.00	54.19
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0350	5,209.00	182.32
16,478	Tubo estructural redondo Ø=4" e= 6.0 mm	Ins	m	1.0000	144,733.00	144,733.00
5,555	Tubo estructural redondo Ø=8" e=5.0 mm para torres de elevacion. Suministro e instal.		m			291,482.26
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0284	72,820.00	2,068.09
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.6154	59,818.00	36,812.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0333	11,737.00	390.84
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0133	13,990.00	186.07
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0850	7,406.00	629.51
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0500	17,983.00	899.15
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0365	92,850.00	3,389.03
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.6154	5,982.00	3,681.32
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.0500	39,144.00	1,957.20
44	Pulidora eléctrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0200	4,431.00	88.62
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1071	21,777.00	2,332.32
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0081	47,630.00	385.80
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0264	3,366.00	88.86
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.45
14,287	Tubo estructural redondo Ø=8" e= 5.0 mm	Ins	m	1.0000	238,313.00	238,313.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 956

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,749	Varilla para anclaje de cable de contraviento 5/8" x 1.5 m. Suministro e Instal.		und			59,588.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
16,760	Varilla de anclaje 5/8" x 1.5 m	Ins	und	1.0000	24,968.00	24,968.00
4,932	Viga aerea concreto 3000 Psi (h= 0 - 6 m)		m³			1,482,236.09
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	39,700.00	39,700.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	16.0000	44,403.00	710,448.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.3330	84,575.57	112,739.23
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	16.0000	4,440.00	71,040.00
4,867	Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	30.0000	439.00	13,170.00
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.6500	10,393.00	17,148.45
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
6,255	Viga aerea concreto 3000 Psi (h= 12 - 18 m)		m³			1,775,294.09
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	39,700.00	39,700.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	22.0000	44,403.00	976,866.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.3330	84,575.57	112,739.23
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	22.0000	4,440.00	97,680.00
4,867	Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	30.0000	439.00	13,170.00
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.6500	10,393.00	17,148.45
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
6,256	Viga aerea concreto 3000 Psi (h= 18 - 24 m)		m³			1,921,823.09
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	39,700.00	39,700.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 957

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	25.0000	44,403.00	1,110,075.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.3330	84,575.57	112,739.23
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	25.0000	4,440.00	111,000.00
4,867	Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	30.0000	439.00	13,170.00
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.6500	10,393.00	17,148.45
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
6,254	Viga aerea concreto 3000 Psi (h= 6 - 12 m)		m³			1,628,765.09
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	39,700.00	39,700.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	19.0000	44,403.00	843,657.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.3330	84,575.57	112,739.23
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	19.0000	4,440.00	84,360.00
4,867	Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	30.0000	439.00	13,170.00
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.6500	10,393.00	17,148.45
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50
8,276	Viga aerea concreto 4000 Psi (h= 0 - 6 m)		m³			1,552,937.63
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	39,700.00	39,700.00
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	16.0000	44,403.00	710,448.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.3330	84,575.57	112,739.23
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	16.0000	4,440.00	71,040.00
4,867	Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	30.0000	439.00	13,170.00
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.6500	10,393.00	17,148.45
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,277	Viga aerea concreto 4000 Psi (h= 6 - 12 m)		m³			1,699,466.63
13,641	Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	39,700.00	39,700.00
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	575,904.45	575,904.45
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	19.0000	44,403.00	843,657.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.3330	84,575.57	112,739.23
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	19.0000	4,440.00	84,360.00
4,867	Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	30.0000	439.00	13,170.00
80	Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.6500	10,393.00	17,148.45
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50

603 SUPERESTRUCTURA PUENTES COLGANTES

249	Baranda en malla eslabonada galvanizada cal. 10.5 de 2.5" con templete en cable guaya acero galvanizado Ø 1/4". Suministro e Instal.		m²			63,697.01
13,850	Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.0130	10,690.00	138.97
16,366	Cable guaya en acero galvanizado 1/4" 7x19	Ins	m	2.0700	5,000.00	10,350.00
16,738	Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	0.3333	72,749.00	24,247.24
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0250	11,737.00	293.43
159	Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	0.3333	7,275.00	2,424.76
14,004	Malla eslabonada Cal. 10.5 de 2.5"	Ins	m²	1.0200	25,663.00	26,176.26
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0130	4,431.00	57.60
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0026	3,366.00	8.75

6,809	Baranda para separador puente peatonal en tubos de 2 1/2", 2" y 1 1/2" x 2. 5 mm. Suministro e instal.		m			793,400.38
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.1000	108,932.00	10,893.20
14,979	Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.1500	200,641.00	30,096.15
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	3.1000	85,679.00	265,604.90
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.2000	11,737.00	2,347.40
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.3000	17,444.00	22,677.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 959

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.4000	7,406.00	2,962.40
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	3.1000	8,568.00	26,560.80
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.6000	39,144.00	23,486.40
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.3000	16,193.00	4,857.90
14,980	Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.1000	257,098.00	25,709.80
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,107.75
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	1.1000	21,777.00	23,954.70
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1800	3,366.00	605.88
16,563	Tubo estructural redondo Ø=1 1/2" e= 2,50 mm	Ins	m	6.1500	25,276.00	155,447.40
16,562	Tubo estructural redondo Ø=2 1/2" e= 2.5 mm	Ins	m	3.0000	39,117.00	117,351.00
16,564	Tubo estructural redondo Ø=2" e= 2.5 mm	Ins	m	2.5000	31,895.00	79,737.50
6,808	Baranda para tablero y rampa puente peatonal en tubos de 3" x 2.29 mm y 1 1/2" x 2 mm . Suministro e instal.		m			519,948.58
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.1500	108,932.00	16,339.80
14,979	Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.0800	200,641.00	16,051.28
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	2.7500	85,679.00	235,617.25
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.1200	11,737.00	1,408.44
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.6000	17,444.00	10,466.40
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2000	7,406.00	1,481.20
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	2.7500	8,568.00	23,562.00
14,742	Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.1800	356,594.00	64,186.92
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5700	39,144.00	22,312.08
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.4500	16,193.00	7,286.85
14,980	Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.0350	257,098.00	8,998.43
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1500	4,431.00	664.65
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.4000	21,777.00	8,710.80
15,445	Soldadura electrosoldada 7018 de 5/32"	Ins	kg	0.1000	24,849.00	2,484.90

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 960

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2000	3,366.00	673.20
16,563	Tubo estructural redondo Ø=1 1/2" e= 2,50 mm	Ins	m	2.0200	25,276.00	51,057.52
1,357	Tubo estructural redondo Ø=3" e= 2.5 mm	Ins	m	1.0200	47,693.00	48,646.86
6,896	Galapago para 5 cables Ø 2" de 1.06 x 0.4 x 0.07		und			1,660,527.49
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	5.0000	5,477.00	27,385.00
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.2000	108,932.00	21,786.40
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1000	72,820.00	7,282.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	31,473.00	62,946.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	8.0000	59,818.00	478,544.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.2000	11,737.00	2,347.40
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0667	13,990.00	933.13
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.5000	17,444.00	26,166.00
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.3000	7,406.00	2,221.80
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	2.5000	17,983.00	44,957.50
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	92,850.00	9,285.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	3,147.00	6,294.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	8.0000	5,982.00	47,856.00
15,782	Lamina HR 3/4"	Ins	m²	0.5300	1,129,544.00	598,658.32
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.6000	16,193.00	9,715.80
14,063	Platina 1/8" x 1"	Ins	m	10.6000	3,744.00	39,686.40
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,215.50
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	7.0000	24,573.00	172,011.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1050	3,366.00	353.43
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0400	5,209.00	208.36
16,477	Tubo estructural redondo Ø=2" e= 3.0 mm	Ins	m	2.6500	37,613.00	99,674.45
6,148	Galapago para tres cables Ø 1 1/2" 0.30 x 0.24 x 0.10		und			981,045.32
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.2000	108,932.00	21,786.40

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 961

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,477	Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	Ins	m	1.0000	23,037.00	23,037.00
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	8.0000	59,818.00	478,544.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0667	11,737.00	782.86
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0200	13,990.00	279.80
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	2.0000	17,444.00	34,888.00
74	Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	3.0000	13,140.00	39,420.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	92,850.00	4,642.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	8.0000	5,982.00	47,856.00
14,945	Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.2500	713,343.00	178,335.75
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.6000	16,193.00	9,715.80
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.10
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	3.0000	24,573.00	73,719.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0320	3,366.00	107.71
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.1000	5,209.00	520.90
16,564	Tubo estructural redondo Ø=2" e= 2.5 mm	Ins	m	0.9000	31,895.00	28,705.50
7,428	Modulo tablero con vigas longitudinales tuberia estructural Ø 3" e=2 mm, angulo 1 1/2" x 1/8", piso lamina HR 1/8" con accesorios, instalado y pintado		und			2,324,650.42
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	22.0000	5,970.00	131,340.00
15,920	Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	Ins	m	9.6000	12,041.00	115,593.60
14,979	Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.4800	200,641.00	96,307.68
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	7.0000	85,679.00	599,753.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	586.85
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0200	13,990.00	279.80
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.3500	7,406.00	2,592.10

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 962

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.4000	17,983.00	7,193.20
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	7.0000	8,568.00	59,976.00
15,779	Lamina HR 1/8"	Ins	m²	5.2000	175,302.00	911,570.40
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.4000	39,144.00	15,657.60
14,980	Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.4800	257,098.00	123,407.04
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,215.50
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	2.3214	24,573.00	57,043.76
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2500	3,366.00	841.50
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.1500	5,209.00	781.35
16,200	Tubo estructural redondo Ø=3" e= 2.0 mm	Ins	m	5.1200	38,967.00	199,511.04
5,331	Piso en lamina corrugada de 1/4"		m²			583,683.48
16,738	Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	0.8889	72,749.00	64,666.59
159	Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	0.8889	7,275.00	6,466.75
14,758	Lamina alfajor 1/4" (6.35 mm)	Ins	m²	1.0200	429,244.00	437,828.88
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.7500	39,144.00	29,358.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.7500	4,431.00	3,323.25
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0469	363,603.00	17,052.98
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.0100	24,573.00	24,818.73
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,366.00	168.30
789	Piso en lamina corrugada de 1/8"		m²			418,142.57
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.4000	5,970.00	20,298.00
14,979	Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.0556	200,641.00	11,155.64
16,738	Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	0.7619	72,749.00	55,427.46
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.7500	4,401.00	3,300.75
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.37
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0333	13,990.00	465.87
159	Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	0.7619	7,275.00	5,542.82

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 963

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,336	Lamina alfajor 1/8" (3 mm)	Ins	m²	1.0000	214,295.00	214,295.00
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.7500	39,144.00	29,358.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.7500	4,431.00	3,323.25
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	3.0000	24,573.00	73,719.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0290	3,366.00	97.61
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.2000	5,209.00	1,041.80
7,273	Piso tablero en lamina alfajor de 3/16" , incluye anticorrosivo y pintura. Suministro e Instal.		m²			444,013.13
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0100	108,932.00	1,089.32
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0930	72,820.00	6,772.26
16,738	Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	0.8247	72,749.00	59,996.10
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.4400	11,737.00	5,164.28
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0400	17,444.00	697.76
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1700	7,406.00	1,259.02
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.7200	17,983.00	12,947.76
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1200	92,850.00	11,142.00
159	Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	0.8247	7,275.00	5,999.69
14,499	Lamina alfajor 3/16" (4.75 mm)	Ins	m²	1.0200	321,783.00	328,218.66
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0300	16,193.00	485.79
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.3300	4,431.00	1,462.23
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3000	24,573.00	7,371.90
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0267	47,630.00	1,271.72
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0400	3,366.00	134.64
6,898	Soporte lateral en angulo 2" x 3/16" L= 2.70 m, para malla, pintado e instalado		und			135,283.81
2,476	Angulo o perfil 2" x 2 "x 3/16"	Ins	m	2.7000	23,950.00	64,665.00
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.8889	59,818.00	53,172.22

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 964

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0500	7,406.00	370.30
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	107,665.00	5,383.25
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.8889	5,982.00	5,317.40
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.0500	39,144.00	1,957.20
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.44
109	Viga metalica longitudinal 0.06 x 0.15 son 3 Ø=1/2" y celosia de 3/8"		m			106,611.60
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.3000	5,970.00	7,761.00
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	3.4500	5,477.00	18,895.65
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0300	72,820.00	2,184.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	234.74
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.4000	7,406.00	2,962.40
74	Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.5000	13,140.00	6,570.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0300	92,850.00	2,785.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	3,709.00	2,967.20
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,107.75
519	Soldador	Ins	h	1.0000	28,346.00	28,346.00
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1429	21,777.00	3,111.93
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,366.00	16.83
111	Viga metalica transversal 0.10 x 0.25 son 2 Ø=1/2" + 1 Ø= 5/8" y celosia de 3/8"		m			129,855.65
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.7000	5,970.00	10,149.00
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	4.1800	5,477.00	22,893.86
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,912.80
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0300	11,737.00	352.11
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.5000	7,406.00	3,703.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 965

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
74	Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.5750	13,140.00	7,555.50
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	92,850.00	3,714.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2875	4,431.00	1,273.91
519	Soldador	Ins	h	1.1500	28,346.00	32,597.90
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1786	21,777.00	3,889.37
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0060	3,366.00	20.20
7,431	Viga transversal tuberia estructural Ø 4" e=4 mm, L=2.60 m, platinas de conexion, instalada y pintada		und			715,495.37
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0500	108,932.00	5,446.60
14,979	Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.1000	200,641.00	20,064.10
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	5.7000	59,818.00	340,962.60
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.37
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0067	13,990.00	93.73
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2000	17,444.00	3,488.80
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	740.60
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1000	17,983.00	1,798.30
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	5.7000	5,982.00	34,097.40
15,735	Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0400	535,262.00	21,410.48
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1500	16,193.00	2,428.95
14,980	Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.1000	257,098.00	25,709.80
44	Pulidora eléctrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0500	4,431.00	221.55
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2143	24,573.00	5,265.99
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0350	3,366.00	117.81
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0100	5,209.00	52.09
14,378	Tubo estructural redondo Ø=4" e= 4.0 mm	Ins	m	2.6000	97,492.00	253,479.20

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
604 CABLES Y ACCESORIOS						
4,202	Anclaje en cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 1/2" para tarabitas		m			165,626.77
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.8100	5,477.00	4,436.37
15,966	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 1/2"	Ins	m	1.0000	154,581.00	154,581.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2000	31,473.00	6,294.60
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	1,574.00	314.80
3,478	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 1/2"		m			170,939.87
15,966	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 1/2"	Ins	m	1.0000	154,581.00	154,581.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2000	70,263.00	14,052.60
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.2000	4,401.00	880.20
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2000	7,026.00	1,405.20
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0062	3,366.00	20.87
2,876	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 1/2" galvanizado.Suministro e Instal.		m			217,313.87
14,562	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 1/2" galvanizado	Ins	m	1.0000	200,955.00	200,955.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2000	70,263.00	14,052.60
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.2000	4,401.00	880.20
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2000	7,026.00	1,405.20
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0062	3,366.00	20.87
6,392	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 1/4"		m			115,535.97
15,964	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 1/4"	Ins	m	1.0000	103,268.00	103,268.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.1500	70,263.00	10,539.45
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.1500	4,401.00	660.15
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.1500	7,026.00	1,053.90
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0043	3,366.00	14.47
3,482	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 1/8 "		m			92,637.58
15,963	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 1/8"	Ins	m	1.0000	82,823.00	82,823.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 967

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.1200	70,263.00	8,431.56
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.1200	4,401.00	528.12
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.1200	7,026.00	843.12
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0035	3,366.00	11.78
3,479	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 3/4 "		m			231,342.77
15,968	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 3/4"	Ins	m	1.0000	210,892.00	210,892.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2500	70,263.00	17,565.75
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.2500	4,401.00	1,100.25
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2500	7,026.00	1,756.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0084	3,366.00	28.27
4,656	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 3/8 "		m			146,233.50
15,965	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 3/8"	Ins	m	1.0000	129,878.00	129,878.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2000	70,263.00	14,052.60
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.2000	4,401.00	880.20
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2000	7,026.00	1,405.20
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0052	3,366.00	17.50
4,657	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 5/8 "		m			202,070.07
15,967	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 5/8"	Ins	m	1.0000	181,623.00	181,623.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2500	70,263.00	17,565.75
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.2500	4,401.00	1,100.25
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2500	7,026.00	1,756.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0073	3,366.00	24.57
6,125	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 7/8"		m			262,076.15
15,658	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 7/8"	Ins	m	1.0000	241,621.00	241,621.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2500	70,263.00	17,565.75
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.2500	4,401.00	1,100.25
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2500	7,026.00	1,756.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 968

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0097	3,366.00	32.65
5,819	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1"		m			75,382.32
15,500	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1"	Ins	m	1.0000	66,387.00	66,387.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.1100	70,263.00	7,728.93
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.1100	4,401.00	484.11
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.1100	7,026.00	772.86
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0028	3,366.00	9.42
6,228	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1" (Amarre contravientos)		m			91,197.89
15,500	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1"	Ins	m	1.0000	66,387.00	66,387.00
15,563	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1/2"	Ins	m	0.7400	19,165.00	14,182.10
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.1300	70,263.00	9,134.19
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.1300	4,401.00	572.13
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.1300	7,026.00	913.38
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0027	3,366.00	9.09
2,978	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1" (contravientos) galvanizado, suministro, preestirado, montaje y retensionamiento.		m			116,451.54
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.5000	248.00	620.00
2,672	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1" galvanizado	Ins	m	1.0000	86,302.00	86,302.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2857	70,263.00	20,074.14
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.2000	4,401.00	880.20
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2857	7,026.00	2,007.33
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0125	363,603.00	4,545.04
77	Teleferico montaje mecanico	Eqp	HR	0.1667	12,080.00	2,013.74
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0027	3,366.00	9.09
5,964	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1/2"		m			25,702.56
15,563	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1/2"	Ins	m	1.0000	19,165.00	19,165.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0800	70,263.00	5,621.04

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 969

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.0800	4,401.00	352.08
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0800	7,026.00	562.08
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0007	3,366.00	2.36
3,473	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1/4"		m			10,150.27
15,956	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1/4"	Ins	m	1.0000	6,882.00	6,882.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0400	70,263.00	2,810.52
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.0400	4,401.00	176.04
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0400	7,026.00	281.04
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,366.00	0.67
4,615	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1/4" galvanizado (templetes). Suministro e Instal.		m			11,014.23
16,189	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1/4" galvanizado	Ins	m	1.0000	7,922.00	7,922.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0400	70,263.00	2,810.52
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0400	7,026.00	281.04
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	3,366.00	0.67
4,658	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 2 "		m			301,785.83
15,969	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 2"	Ins	m	1.0000	275,608.00	275,608.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.3200	70,263.00	22,484.16
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.3200	4,401.00	1,408.32
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.3200	7,026.00	2,248.32
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0110	3,366.00	37.03
6,227	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 2 1/4 "		m			394,098.29
15,752	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 2 1/4"	Ins	m	1.0000	365,460.00	365,460.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.3500	70,263.00	24,592.05
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.3500	4,401.00	1,540.35
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.3500	7,026.00	2,459.10
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0139	3,366.00	46.79

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 970

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,659	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 2 1/8 "		m			355,540.24
15,970	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 2 1/8"	Ins	m	1.0000	326,907.00	326,907.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.3500	70,263.00	24,592.05
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.3500	4,401.00	1,540.35
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.3500	7,026.00	2,459.10
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0124	3,366.00	41.74
3,463	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/16"		m			8,709.94
15,955	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/16"	Ins	m	1.0000	5,442.00	5,442.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0400	70,263.00	2,810.52
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.0400	4,401.00	176.04
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0400	7,026.00	281.04
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0001	3,366.00	0.34
5,963	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/4"		m			45,486.39
15,562	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/4"	Ins	m	1.0000	37,312.00	37,312.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.1000	70,263.00	7,026.30
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.1000	4,401.00	440.10
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.1000	7,026.00	702.60
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0016	3,366.00	5.39
6,393	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/8"		m			16,388.85
15,958	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/8"	Ins	m	1.0000	12,303.00	12,303.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0500	70,263.00	3,513.15
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.0500	4,401.00	220.05
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0500	7,026.00	351.30
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0004	3,366.00	1.35
2,979	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/8" galvanizado (templete). Suministro e Instal.		m			17,346.91
1,680	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/8" galvanizado	Ins	m	1.0000	14,254.00	14,254.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0400	70,263.00	2,810.52

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 971

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0400	7,026.00	281.04
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0004	3,366.00	1.35
3,474	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 5/16"		m			13,177.61
15,957	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 5/16"	Ins	m	1.0000	9,909.00	9,909.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0400	70,263.00	2,810.52
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.0400	4,401.00	176.04
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0400	7,026.00	281.04
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0003	3,366.00	1.01
5,402	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 5/16" galvanizado (templetes). Suministro e Instal.		m			14,572.57
3,348	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 5/16" galvanizado	Ins	m	1.0000	11,480.00	11,480.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0400	70,263.00	2,810.52
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0400	7,026.00	281.04
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0003	3,366.00	1.01
4,654	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 5/8 "		m			33,408.70
15,961	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 5/8"	Ins	m	1.0000	25,236.00	25,236.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.1000	70,263.00	7,026.30
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.1000	4,401.00	440.10
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.1000	7,026.00	702.60
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0011	3,366.00	3.70
4,653	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 7/16 "		m			19,423.18
15,959	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 7/16"	Ins	m	1.0000	15,337.00	15,337.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0500	70,263.00	3,513.15
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.0500	4,401.00	220.05
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0500	7,026.00	351.30
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0005	3,366.00	1.68
4,655	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 7/8 "		m			59,944.97

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 972

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,962	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 7/8"	Ins	m	1.0000	50,952.00	50,952.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.1100	70,263.00	7,728.93
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.1100	4,401.00	484.11
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.1100	7,026.00	772.86
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0021	3,366.00	7.07
4,652	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 9/16 "		m			27,749.23
15,960	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 9/16"	Ins	m	1.0000	21,211.00	21,211.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0800	70,263.00	5,621.04
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.0800	4,401.00	352.08
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0800	7,026.00	562.08
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0009	3,366.00	3.03
5,578	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Galvanizado Ø= 1 5/8"		m			256,556.07
14,975	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 5/8" galvanizado	Ins	m	1.0000	236,109.00	236,109.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2500	70,263.00	17,565.75
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.2500	4,401.00	1,100.25
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2500	7,026.00	1,756.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0073	3,366.00	24.57
4,132	Guardacable Ø= 1 1/2" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			232,328.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.6667	31,473.00	20,983.05
16,356	Guardacable de 1 1/2" o Guardacabo T.P.	Ins	und	1.0000	210,296.00	210,296.00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	1,574.00	1,049.39
482	Guardacable Ø= 1 1/4" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			109,728.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.6667	31,473.00	20,983.05
16,355	Guardacable de 1 1/4" o Guardacabo T.P.	Ins	und	1.0000	87,696.00	87,696.00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	1,574.00	1,049.39

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 973

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,542	Guardacable Ø= 1 5/8" o portacable tipo pesado. Suministro e instal.		und			232,784.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
16,002	Guardacable de 1 5/8" o Guardacabo T.P.	Ins	und	1.0000	205,088.00	205,088.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
481	Guardacable Ø= 1" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			47,039.50
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
16,354	Guardacable de 1" o Guardacabo T.P. Galvanizado	Ins	und	1.0000	30,516.00	30,516.00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,574.00	787.00
471	Guardacable Ø= 1/2" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			28,523.50
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
14,387	Guardacable de 1/2" o Guardacabo T.P.	Ins	und	1.0000	12,000.00	12,000.00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,574.00	787.00
893	Guardacable Ø= 1/4" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			11,847.04
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	31,473.00	10,071.36
645	Guardacable de 1/4" o Guardacabo T.P.	Ins	und	1.0000	1,272.00	1,272.00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	1,574.00	503.68
5,295	Guardacable Ø= 3/4" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			34,062.50
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
3,306	Guardacable de 3/4" o Guardacabo T.P.	Ins	und	1.0000	17,539.00	17,539.00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,574.00	787.00
479	Guardacable Ø= 3/8" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			17,364.09
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4444	31,473.00	13,986.60
16,353	Guardacable de 3/8" o Guardacabo T.P. Galvanizado	Ins	und	1.0000	2,678.00	2,678.00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.4444	1,574.00	699.49
6,543	Guardacable Ø= 5/16" tipo pesado. Suministro e Instal. .		und			12,105.04

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 974

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.3200	31,473.00	10,071.36
16,041	Guardacable de 5/16" o Guardacabo T.P. Galvanizado	Ins	und	1.0000	1,530.00	1,530.00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	1,574.00	503.68
470	Guardacable Ø= 5/8" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			30,523.50
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
16,352	Guardacable de 5/8" o Guardacabo T.P.	Ins	und	1.0000	14,000.00	14,000.00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,574.00	787.00
5,281	Guardacable Ø= 7/8" o portacable tipo pesado. Suministro e instal.		und			44,943.50
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
5,740	Guardacable de 7/8" o Guardacabo T.P.	Ins	und	1.0000	28,420.00	28,420.00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,574.00	787.00
6,186	Guaya de 1" (para amarre de macizos) REVISAR		m			29,720.95
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1500	31,473.00	4,720.95
15,738	Guaya alma de acero 1"	Ins	m	1.0000	25,000.00	25,000.00
7,277	Terminal de vaciado abierto crosby G-416 Ø=1 1/2". Suministro e Instal.		und			4,857,010.58
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	37,085.00	185,425.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	3,709.00	18,545.00
16,535	Terminal de vaciado abierto tipo crosby G416 Ø 1 1/2"	Ins	und	1.0000	3,986,738.00	3,986,738.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0213	3,366.00	71.70
14,482	Wirelock - resina para terminales de vaciado 500 cc	Ins	tr	0.8400	793,132.00	666,230.88
8,201	Terminal de vaciado abierto crosby G-416 Ø=1 5/8". Suministro e Instal.		und			5,154,254.49
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.0000	37,085.00	185,425.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.0000	3,709.00	18,545.00
14,173	Terminal de vaciado abierto tipo crosby G416 Ø 1 5/8"	Ins	und	1.0000	4,165,000.00	4,165,000.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0249	3,366.00	83.81

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,482	Wirelock - resina para terminales de vaciado 500 cc	Ins	tr	0.9900	793,132.00	785,200.68

605 PENDOLONES-CONECTORES-ANCLAJES-ACER

6,097	Anclaje cable - macizo Ø=1" (para 1 cable), 2 varillas de anclaje Ø 1 1/2" L=2.95 m, con platinas guia, traba, tuercas y arandelas. Suministro e Instal.		und			2,508,654.76
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0900	108,932.00	9,803.88
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0200	72,820.00	1,456.40
2,019	Arandela redonda plana de 1 1/2" en hierro negro	Ins	und	4.0000	6,400.00	25,600.00
16,738	Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	6.0000	72,749.00	436,494.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.9000	11,737.00	10,563.30
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2500	17,444.00	4,361.00
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0333	7,406.00	246.62
159	Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	6.0000	7,275.00	43,650.00
15,783	Lamina HR 1"	Ins	m²	0.1130	1,486,216.00	167,942.41
14,742	Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.1130	356,594.00	40,295.12
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.6300	16,193.00	10,201.59
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.4500	4,431.00	1,993.95
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0025	47,630.00	119.08
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0820	3,366.00	276.01
15,508	Tuerca hexagonal Ø 1 1/2" 2H ASTM A194	Ins	und	12.0000	39,000.00	468,000.00
16,537	Varilla roscada de anclaje Ø 1 1/2" acero ASTM F3125	Ins	m	5.9000	218,246.00	1,287,651.40
5,554	Anclaje cable a torre metalica acero ASTM-36 de 0.45 x 0.45. Suministro e instal.		und			2,633,539.53
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.4200	108,932.00	45,751.44
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0780	72,820.00	5,679.96
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	7.5000	59,818.00	448,635.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.1000	11,737.00	1,173.70

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 976

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.7500	17,444.00	13,083.00
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.8000	7,406.00	5,924.80
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	7.1412	17,983.00	128,420.20
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	92,850.00	9,285.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	7.5000	5,982.00	44,865.00
15,784	Lamina HR 2"	Ins	m²	0.3600	3,013,156.00	1,084,736.16
15,782	Lamina HR 3/4"	Ins	m²	0.2100	1,129,544.00	237,204.24
15,781	Lamina HR 5/8"	Ins	m²	0.3500	891,933.00	312,176.55
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	3.2800	16,193.00	53,113.04
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.8000	4,431.00	3,544.80
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	10.9369	21,777.00	238,172.87
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0224	47,630.00	1,066.91
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2100	3,366.00	706.86
6,088	Anclaje para columnas lamina HR 1/2 de 400 x 400 mm, con pernos y varilla de anclaje		und			700,105.41
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	7.0000	5,477.00	38,339.00
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.1000	108,932.00	10,893.20
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1200	72,820.00	8,738.40
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	7.0000	59,818.00	418,726.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.1000	11,737.00	1,173.70
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.5600	17,444.00	9,768.64
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0500	17,983.00	899.15
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	7.0000	5,982.00	41,874.00
14,945	Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.1600	713,343.00	114,134.88
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.3000	16,193.00	4,857.90
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.10
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.44
16,245	Tornillo hexagonal Ø= 3/4" x 3" G-8 R.O. con T.A.	Ins	und	4.0000	12,370.00	49,480.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 977

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,224	Anclaje pedestal en acero ASTM-36 de 0.26 x 0.16 m, Incluye pernos de anclaje, platina base, platina guia. Suministro e instal.		und			370,436.29
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0400	108,932.00	4,357.28
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0078	72,820.00	568.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.2000	59,818.00	191,417.60
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.5000	11,737.00	5,868.50
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1300	17,444.00	2,267.72
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.6000	7,406.00	4,443.60
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2600	17,983.00	4,675.58
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0050	92,850.00	464.25
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.2000	5,982.00	19,142.40
15,779	Lamina HR 1/8"	Ins	m²	0.0420	175,302.00	7,362.68
15,781	Lamina HR 5/8"	Ins	m²	0.0420	891,933.00	37,461.19
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.2300	16,193.00	3,724.39
14,433	Perno de anclaje negro roscado ASTM A-193 Grado B-7 3/4"x 300 mm, con tuercas y arandela ASTM A194 GR 2H	Ins	und	4.0000	21,246.00	84,984.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.20
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.1100	24,573.00	2,703.03
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0016	47,630.00	76.21
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
8,206	Apoyo articulado en acero ASTM-36 de 0.40 x 0.40 para tuberia metalica Ø 8". Incluye pernos de anclaje, platinas base - guia - rigidizadores, pasador. Suministro e instal.		und			2,905,034.52
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.6900	108,932.00	75,163.08
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0920	72,820.00	6,699.44
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	13.0000	59,818.00	777,634.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	2.0000	11,737.00	23,474.00
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.3600	17,444.00	23,723.84

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 978

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1700	7,406.00	1,259.02
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	6.8000	17,983.00	122,284.40
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1184	92,850.00	10,993.44
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	13.0000	5,982.00	77,766.00
14,945	Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.2600	713,343.00	185,469.18
15,782	Lamina HR 3/4"	Ins	m²	0.2150	1,129,544.00	242,851.96
15,781	Lamina HR 5/8"	Ins	m²	0.1920	891,933.00	171,251.14
14,106	Lamina HR 7/8"	Ins	m²	0.3200	1,318,573.00	421,943.36
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	3.4600	16,193.00	56,027.78
15,797	Pasador Ø= 1 1/2" x 360 mm acero SAE 1020	Ins	und	1.0000	163,130.00	163,130.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	2.7500	4,431.00	12,185.25
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	4.5000	24,573.00	110,578.50
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0263	47,630.00	1,252.67
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1500	3,366.00	504.90
15,508	Tuerca hexagonal Ø 1 1/2" 2H ASTM A194	Ins	und	2.0000	39,000.00	78,000.00
16,149	Tuerca hexagonal Ø 1" 2H ASTM A194	Ins	und	20.0000	7,300.00	146,000.00
15,688	Varilla roscada de anclaje Ø 1" acero ASTM A-193 Grado B-7	Ins	m	2.4800	79,372.00	196,842.56
6,232	Apoyo articulado en acero ASTM-36 de 0.40 x 0.40 para tubería metálica Ø 8". Incluye varillas, platinas base - guía - rigidizadores, pasador. Suministro e instal.		und			2,476,444.27
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	15.6000	5,477.00	85,441.20
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.4200	108,932.00	45,751.44
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0862	72,820.00	6,277.08
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	11.0000	59,818.00	657,998.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	2.0000	11,737.00	23,474.00
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.1000	17,444.00	19,188.40
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1700	7,406.00	1,259.02

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 979

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	6.0000	17,983.00	107,898.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1109	92,850.00	10,297.07
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	11.0000	5,982.00	65,802.00
14,945	Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.1940	713,343.00	138,388.54
15,782	Lamina HR 3/4"	Ins	m²	0.5700	1,129,544.00	643,840.08
14,106	Lamina HR 7/8"	Ins	m²	0.1600	1,318,573.00	210,971.68
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	2.8000	16,193.00	45,340.40
16,606	Pasador Ø= 1 1/2" x 450 mm acero SAE 1020	Ins	und	1.0000	203,912.00	203,912.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	2.4200	4,431.00	10,723.02
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	4.9000	24,573.00	120,407.70
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0246	47,630.00	1,171.70
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0900	3,366.00	302.94
15,508	Tuerca hexagonal Ø 1 1/2" 2H ASTM A194	Ins	und	2.0000	39,000.00	78,000.00
6,149	Apoyo articulado en acero ASTM-36 de 0.45 x 0.45. Incluye pernos de anclaje. Suministro e instal.		und			3,097,186.02
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.3200	108,932.00	34,858.24
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0980	72,820.00	7,136.36
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	10.0000	59,818.00	598,180.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.8000	11,737.00	9,389.60
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.9000	17,444.00	15,699.60
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	1.0000	7,406.00	7,406.00
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	8.3059	17,983.00	149,365.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1300	92,850.00	12,070.50
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	10.0000	5,982.00	59,820.00
14,945	Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.0200	713,343.00	14,266.86
15,782	Lamina HR 3/4"	Ins	m²	0.8000	1,129,544.00	903,635.20
15,781	Lamina HR 5/8"	Ins	m²	0.3000	891,933.00	267,579.90

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 980

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	2.1000	16,193.00	34,005.30
15,846	Perno de anclaje recto 1" acero ASTM A-193 Grado B-7, con tuerca y contratuerca ASTM A194 GR 2H L=80 cm	Ins	und	6.0000	106,000.00	636,000.00
15,644	Perno o tornillo 1" x 16" G-8	Ins	und	1.0000	28,200.00	28,200.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	2.0000	4,431.00	8,862.00
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	12.8364	21,777.00	279,538.28
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0280	47,630.00	1,333.64
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1900	3,366.00	639.54
16,149	Tuerca hexagonal Ø 1" 2H ASTM A194	Ins	und	4.0000	7,300.00	29,200.00
6,807	Apoyo articulado en acero ASTM-36 de 0.45 x 0.50 para tubería metálica Ø 10". Incluye pernos de anclaje, platinas base - guía - rigidizadores, pasador. Suministro e instal.		und			4,294,691.08
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.6900	108,932.00	75,163.08
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1500	72,820.00	10,923.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	16.0000	59,818.00	957,088.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	3.0000	11,737.00	35,211.00
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.8000	17,444.00	31,399.20
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2700	7,406.00	1,999.62
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	9.6000	17,983.00	172,636.80
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1900	92,850.00	17,641.50
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	16.0000	5,982.00	95,712.00
15,783	Lamina HR 1"	Ins	m²	0.4800	1,486,216.00	713,383.68
14,945	Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.0100	713,343.00	7,133.43
14,742	Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.2300	356,594.00	82,016.62
15,782	Lamina HR 3/4"	Ins	m²	0.5000	1,129,544.00	564,772.00
15,781	Lamina HR 5/8"	Ins	m²	0.3710	891,933.00	330,907.14
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	4.7400	16,193.00	76,754.82
14,455	Pasador Ø= 2" x 450 mm acero SAE 1020	Ins	und	1.0000	367,042.00	367,042.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 981

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	3.8000	4,431.00	16,837.80
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	8.6000	24,573.00	211,327.80
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0450	47,630.00	2,143.35
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2400	3,366.00	807.84
16,149	Tuerca hexagonal Ø 1" 2H ASTM A194	Ins	und	18.0000	7,300.00	131,400.00
16,390	Tuerca hexagonal Ø 2" 2H ASTM A194	Ins	und	2.0000	69,200.00	138,400.00
15,688	Varilla roscada de anclaje Ø 1" acero ASTM A-193 Grado B-7	Ins	m	3.2000	79,372.00	253,990.40
2,001	Conector contraviento - tensor con mordaza 3/4" x 140 mm x 70 mm para un cable Ø 1" y grapa Ø 1/2". Suministro e Instal.		und			213,110.92
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	0.0700	5,970.00	417.90
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0200	108,932.00	2,178.64
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0018	72,820.00	131.08
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.5000	59,818.00	149,545.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0333	11,737.00	390.84
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0830	17,444.00	1,447.85
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1000	17,983.00	1,798.30
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0024	107,665.00	258.40
15,824	Grapa o abrazadera en U 1/2" x 80 x 200 mm	Ins	und	1.0000	11,500.00	11,500.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.5000	5,982.00	14,955.00
15,782	Lamina HR 3/4"	Ins	m²	0.0200	1,129,544.00	22,590.88
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1500	16,193.00	2,428.95
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0330	4,431.00	146.22
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0440	24,573.00	1,081.21
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0005	47,630.00	23.82
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,366.00	16.83
15,689	Tuerca hexagonal Ø=1/2" G-5 negra R.O.	Ins	und	6.0000	700.00	4,200.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 982

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,415 Conector contraviento - tensor con mordaza para un cable Ø 3/8" y grapa Ø 1/2". Suministro e Instal.			und			168,946.97
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0240	108,932.00	2,614.37
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0050	72,820.00	364.10
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.5000	59,818.00	89,727.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0333	11,737.00	390.84
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0700	17,444.00	1,221.08
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0064	107,665.00	689.06
15,824	Grapa o abrazadera en U 1/2" x 80 x 200 mm	Ins	und	1.0000	11,500.00	11,500.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.5000	5,982.00	8,973.00
15,782	Lamina HR 3/4"	Ins	m²	0.0250	1,129,544.00	28,238.60
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0800	16,193.00	1,295.44
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.10
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0140	47,630.00	666.82
63	Torno	Eqp	HR	1.1000	18,000.00	19,800.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0070	3,366.00	23.56
15,441	Tuerca hexagonal Ø=1/2" G2 negra R.O.	Ins	und	6.0000	500.00	3,000.00
8,282 Conector inferior de pendolon a viga en acero ASTM - A36 tipo platina en C de 190 x 100 x 9 mm (1) y cartela con 1 tornillo grado 8. Suministro e Instal.			und			436,960.36
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0400	108,932.00	4,357.28
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0074	72,820.00	538.87
16,385	Arandela redonda plana de 3/4" en hierro negro	Ins	und	2.0000	1,100.00	2,200.00
14,192	Arandela redonda plana de 7/8" en hierro negro	Ins	und	1.0000	1,300.00	1,300.00
16,738	Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	4.0000	72,749.00	290,996.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	1.2100	11,737.00	14,201.77
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1300	17,444.00	2,267.72
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0130	7,406.00	96.28

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 983

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1200	17,983.00	2,157.96
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0095	92,850.00	882.08
159	Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	4.0000	7,275.00	29,100.00
14,945	Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.0360	713,343.00	25,680.35
15,735	Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0432	535,262.00	23,123.32
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.2400	16,193.00	3,886.32
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.6300	4,431.00	2,791.53
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.1000	24,573.00	2,457.30
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0021	47,630.00	100.02
16,898	Tornillo hexagonal Ø= 3/4" x 7" G-8 R.O. con T.A.	Ins	und	1.0000	30,800.00	30,800.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0070	3,366.00	23.56
6,813	Conector inferior Ø = 5/8" Puentes colgantes		und			28,255.40
15,604	Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	0.7200	6,111.00	4,399.92
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1667	59,818.00	9,971.66
74	Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.0500	13,140.00	657.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1667	5,982.00	997.20
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	24,573.00	877.26
16,374	Tornillo hexagonal Ø= 5/8" x 5" G-8 R.O. con T.A.	Ins	und	1.0000	11,350.00	11,350.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0007	3,366.00	2.36
6,231	Conector inferior pendolon - tuberia Ø= 4", incluye elastomerico, guias y tornillos. Suministro e Instal.		und			207,346.55
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0200	108,932.00	2,178.64
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0076	72,820.00	553.43
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.0000	59,818.00	119,636.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	586.85
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0800	17,444.00	1,395.52
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0350	7,406.00	259.21

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 984

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6100	17,983.00	10,969.63
16,115	Espuma elastomerica e=3.mm ancho 0.20 m	Ins	m	0.3800	15,600.00	5,928.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.0000	5,982.00	11,964.00
14,742	Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.0811	356,594.00	28,919.77
14,745	Oxígeno Industrial	Ins	m³	0.0800	16,193.00	1,295.44
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1500	4,431.00	664.65
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2600	24,573.00	6,388.98
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0009	47,630.00	42.87
16,130	Tornillo hexagonal Ø= 3/8" x 1 1/2" G-5 R.O.	Ins	und	4.0000	1,100.00	4,400.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0070	3,366.00	23.56
16,472	Tuerca hexagonal Ø= 3/8" G-5 negra R.O.	Ins	und	4.0000	200.00	800.00
16,612	Varilla cuadrada 5/8" x 6 m	Ins	m	0.8400	13,500.00	11,340.00
3,210	Conector superior (Grapa - Pendolon) con mordaza para cuatro cables tipo Ø 1 1/2" y grapa Ø 5/8". Suministro e Instal.		und			643,165.43
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0620	108,932.00	6,753.78
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0144	72,820.00	1,048.61
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	5.0000	59,818.00	299,090.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	586.85
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1200	17,444.00	2,093.28
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0185	92,850.00	1,717.73
15,650	Grapa o abrazadera en U 5/8" x 120 x 300 mm	Ins	und	1.0000	15,200.00	15,200.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	5.0000	5,982.00	29,910.00
1,732	Lamina HR 1 1/2"	Ins	m²	0.0790	2,258,597.00	178,429.16
14,745	Oxígeno Industrial	Ins	m³	0.5800	16,193.00	9,391.94
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1500	4,431.00	664.65
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0041	47,630.00	195.28
63	Torno	Eqp	HR	5.0000	18,000.00	90,000.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 985

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	3,366.00	84.15
3,746	Tuerca hexagonal Ø=5/8" G2 negra R.O.	Ins	und	8.0000	1,000.00	8,000.00
6,413	Conector superior (Grapa - Pendolon) con platina (0.03 x 0.18 x 0.08) para dos cables tipo Ø 1 1/4" o 1 1/8" o 1 3/8" y grapa Ø 1/2"		und			191,400.36
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.1500	108,932.00	16,339.80
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0150	72,820.00	1,092.30
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	234.74
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.0000	17,444.00	17,444.00
16,035	Grapa de 1/2" roscada a=0.13 m l=0.25 m	Ins	und	1.0000	15,000.00	15,000.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
13,852	Lamina HR 1 1/4"	Ins	m²	0.0300	1,882,588.00	56,477.64
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.4500	16,193.00	7,286.85
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.10
14,664	Tecnico 1	Ins	h	1.5000	10,106.00	15,159.00
63	Torno	Eqp	HR	1.5000	18,000.00	27,000.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0080	3,366.00	26.93
16,539	Tuerca hexagonal Ø 1/2" 2H ASTM A194	Ins	und	6.0000	1,200.00	7,200.00
291	Conector superior (Grapa - Pendolon) con platina (0.03 x 0.22 x 0.08) para tres cables tipo Ø 1 1/2" y grapa Ø 1/2"		und			226,576.06
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.1800	108,932.00	19,607.76
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0150	72,820.00	1,092.30
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0208	11,737.00	244.13
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.0000	17,444.00	17,444.00
16,035	Grapa de 1/2" roscada a=0.13 m l=0.25 m	Ins	und	1.0000	15,000.00	15,000.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 986

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
13,852	Lamina HR 1 1/4"	Ins	m²	0.0350	1,882,588.00	65,890.58
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.5400	16,193.00	8,744.22
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1100	4,431.00	487.41
14,664	Tecnico 1	Ins	h	2.0000	10,106.00	20,212.00
63	Torno	Eqp	HR	2.0000	18,000.00	36,000.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
16,539	Tuerca hexagonal Ø 1/2" 2H ASTM A194	Ins	und	6.0000	1,200.00	7,200.00
6,035	Conector superior tipo mordaza a cables principales 2 Ø 1 5/8" en acero ASTM - A36 de 250 x 130 x 78 mm con tornillos ASTM A-325 Ø 1/2". Suministro e Instal.		und			495,305.27
15,604	Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	1.0400	6,111.00	6,355.44
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.1100	108,932.00	11,982.52
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0097	72,820.00	706.35
16,738	Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	3.0000	72,749.00	218,247.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0769	11,737.00	902.58
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.3100	17,444.00	5,407.64
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0650	7,406.00	481.39
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.9100	17,983.00	16,364.53
159	Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	3.0000	7,275.00	21,825.00
15,783	Lamina HR 1"	Ins	m²	0.0650	1,486,216.00	96,604.04
15,735	Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0390	535,262.00	20,875.22
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.7800	16,193.00	12,630.54
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.3700	4,431.00	1,639.47
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.5800	24,573.00	14,252.34
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0012	47,630.00	57.16
14,364	Tornillo hexagonal Ø= 1/2" x 4 1/2" G-8 R.O.	Ins	und	6.0000	6,600.00	39,600.00
16,359	Tornillo hexagonal Ø= 5/8" x 2 1/2" G-8 R.O.	Ins	und	3.0000	6,500.00	19,500.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0220	3,366.00	74.05

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 987

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,241	Tuerca hexagonal Ø= 5/8" G-5 negra R.O.	Ins	und	3.0000	1,200.00	3,600.00
15,689	Tuerca hexagonal Ø=1/2" G-5 negra R.O.	Ins	und	6.0000	700.00	4,200.00
6,812	Conector superior tipo mordaza a cables principales 2 Ø 1 5/8" en acero ASTM - A36 de 300 x 130 x 78 mm con tornillos ASTM A-325 Ø 1/2". Suministro e Instal.		und			606,790.48
15,604	Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	1.0400	6,111.00	6,355.44
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.1200	108,932.00	13,071.84
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0117	72,820.00	851.99
16,738	Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	4.0000	72,749.00	290,996.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.1000	11,737.00	1,173.70
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.3300	17,444.00	5,756.52
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0700	7,406.00	518.42
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.0200	17,983.00	18,342.66
159	Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	4.0000	7,275.00	29,100.00
15,783	Lamina HR 1"	Ins	m²	0.0780	1,486,216.00	115,924.85
15,735	Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0470	535,262.00	25,157.31
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.8800	16,193.00	14,249.84
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.4000	4,431.00	1,772.40
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.6700	24,573.00	16,463.91
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0015	47,630.00	71.45
14,364	Tornillo hexagonal Ø= 1/2" x 4 1/2" G-8 R.O.	Ins	und	6.0000	6,600.00	39,600.00
16,359	Tornillo hexagonal Ø= 5/8" x 2 1/2" G-8 R.O.	Ins	und	3.0000	6,500.00	19,500.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	3,366.00	84.15
14,241	Tuerca hexagonal Ø= 5/8" G-5 negra R.O.	Ins	und	3.0000	1,200.00	3,600.00
15,689	Tuerca hexagonal Ø=1/2" G-5 negra R.O.	Ins	und	6.0000	700.00	4,200.00
6,815	Conector superior tipo mordaza a cables principales 2 Ø 1 5/8" en acero ASTM - A36 de 350 x 130 x 78 mm con tornillos ASTM A-325 Ø 1/2". Suministro e Instal.		und			694,999.70
15,604	Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	1.0400	6,111.00	6,355.44

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 988

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.1400	108,932.00	15,250.48
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0136	72,820.00	990.35
16,738	Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	4.5000	72,749.00	327,370.50
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.1250	11,737.00	1,467.13
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.3800	17,444.00	6,628.72
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0800	7,406.00	592.48
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.1200	17,983.00	20,140.96
159	Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	4.5000	7,275.00	32,737.50
15,783	Lamina HR 1"	Ins	m²	0.0910	1,486,216.00	135,245.66
15,735	Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0550	535,262.00	29,439.41
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	1.0300	16,193.00	16,678.79
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.4500	4,431.00	1,993.95
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.7500	24,573.00	18,429.75
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0017	47,630.00	80.97
14,364	Tornillo hexagonal Ø= 1/2" x 4 1/2" G-8 R.O.	Ins	und	8.0000	6,600.00	52,800.00
16,359	Tornillo hexagonal Ø= 5/8" x 2 1/2" G-8 R.O.	Ins	und	3.0000	6,500.00	19,500.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0290	3,366.00	97.61
14,241	Tuerca hexagonal Ø= 5/8" G-5 negra R.O.	Ins	und	3.0000	1,200.00	3,600.00
15,689	Tuerca hexagonal Ø=1/2" G-5 negra R.O.	Ins	und	8.0000	700.00	5,600.00
6,034	Conector superior tipo mordaza a cables principales 2 Ø 1 5/8" en acero ASTM - A36 de 420 x 130 x 78 mm con tornillos ASTM A-325 Ø 1/2". Suministro e Instal.		und			799,008.50
15,604	Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	1.0400	6,111.00	6,355.44
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.1700	108,932.00	18,518.44
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0164	72,820.00	1,194.25
16,738	Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	5.0000	72,749.00	363,745.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.2000	11,737.00	2,347.40
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.4600	17,444.00	8,024.24

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 989

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0800	7,406.00	592.48
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.3000	17,983.00	23,377.90
159	Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	5.0000	7,275.00	36,375.00
15,783	Lamina HR 1"	Ins	m²	0.1100	1,486,216.00	163,483.76
15,735	Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0660	535,262.00	35,327.29
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	1.2200	16,193.00	19,755.46
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,215.50
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.8700	24,573.00	21,378.51
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0021	47,630.00	100.02
14,364	Tornillo hexagonal Ø= 1/2" x 4 1/2" G-8 R.O.	Ins	und	10.0000	6,600.00	66,000.00
16,359	Tornillo hexagonal Ø= 5/8" x 2 1/2" G-8 R.O.	Ins	und	3.0000	6,500.00	19,500.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0350	3,366.00	117.81
14,241	Tuerca hexagonal Ø= 5/8" G-5 negra R.O.	Ins	und	3.0000	1,200.00	3,600.00
15,689	Tuerca hexagonal Ø=1/2" G-5 negra R.O.	Ins	und	10.0000	700.00	7,000.00
8,281	Conector superior tipo mordaza de cables principales 3 Ø 1 1/4" a pendolon en acero ASTM - A36 de 267 x 120 x 9 mm (2) y platina en C de 190 x 100 x 9 mm (1) con 5 tornillos grado 8. Suministro e Instal.		und			554,070.45
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0700	108,932.00	7,625.24
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0112	72,820.00	815.58
16,385	Arandela redonda plana de 3/4" en hierro negro	Ins	und	2.0000	1,100.00	2,200.00
14,192	Arandela redonda plana de 7/8" en hierro negro	Ins	und	1.0000	1,300.00	1,300.00
16,738	Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	5.0000	72,749.00	363,745.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	1.5000	11,737.00	17,605.50
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2500	17,444.00	4,361.00
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0200	7,406.00	148.12
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0167	17,983.00	300.32
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0144	92,850.00	1,337.04

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 990

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
159	Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	5.0000	7,275.00	36,375.00
15,735	Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.1200	535,262.00	64,231.44
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.4000	16,193.00	6,477.20
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.7400	4,431.00	3,278.94
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	24,573.00	877.26
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0032	47,630.00	152.42
16,898	Tornillo hexagonal Ø= 3/4" x 7" G-8 R.O. con T.A.	Ins	und	1.0000	30,800.00	30,800.00
14,985	Tornillo hexagonal Ø= 3/8" x 2" G-8 R.O. con T. A.	Ins	und	4.0000	3,100.00	12,400.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0120	3,366.00	40.39
6,146	Conexion galapago - cables de contraviento Ø 1", en acero ASTM A-36. Suministro e Instalacion		und			1,403,531.11
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.2500	108,932.00	27,233.00
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0523	72,820.00	3,808.49
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	8.0000	59,818.00	478,544.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.9000	11,737.00	10,563.30
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.6500	17,444.00	11,338.60
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	740.60
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	3.4000	17,983.00	61,142.20
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0672	92,850.00	6,239.52
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	8.0000	5,982.00	47,856.00
15,783	Lamina HR 1"	Ins	m²	0.3000	1,486,216.00	445,864.80
14,945	Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.0640	713,343.00	45,653.95
15,735	Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0116	535,262.00	6,209.04
15,781	Lamina HR 5/8"	Ins	m²	0.1850	891,933.00	165,007.61
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	1.8100	16,193.00	29,309.33
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	1.3500	4,431.00	5,981.85
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	2.3200	24,573.00	57,009.36
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0149	47,630.00	709.69

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 991

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0950	3,366.00	319.77
6,144	Conexion inferior (pendolon de 1") REVISAR		und			955,765.61
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
74	Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.8000	13,140.00	10,512.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	3,147.00	2,517.60
15,666	Platina de conexión 1/2" x 150 mm x 100 mm	Ins	und	2.0000	18,000.00	36,000.00
519	Soldador	Ins	h	0.8000	28,346.00	22,676.80
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.0000	24,573.00	24,573.00
15,581	Terminal de vaciado abierto tipo crosby G416 Ø 1/2"	Ins	und	2.0000	417,095.00	834,190.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0350	3,366.00	117.81
1,228	Conexion pendolon - tubo - templetes (abrazadera, elastomerico, tornillos). Suministro e Instal.		und			444,380.28
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0426	108,932.00	4,640.50
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0139	72,820.00	1,012.20
16,738	Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	3.2000	72,749.00	232,796.80
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2000	17,444.00	3,488.80
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.3500	17,983.00	6,294.05
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0178	92,850.00	1,652.73
16,115	Espuma elastomerica e=3.mm ancho 0.20 m	Ins	m	1.1200	15,600.00	17,472.00
159	Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	3.2000	7,275.00	23,280.00
14,742	Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.2500	356,594.00	89,148.50
15,735	Lamina HR 3/8"	Ins	m²	0.0380	535,262.00	20,339.96
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.2030	16,193.00	3,287.18
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1500	21,777.00	3,266.55
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0040	47,630.00	190.52
15,444	Tornillo hexagonal Ø= 1/2" x 5" G-8 R.O. con T.A.	Ins	und	4.0000	6,180.00	24,720.00
13,799	Tornillo hexagonal Ø= 3/4" x 4" G-8 R.O. con T.A.	Ins	und	1.0000	12,740.00	12,740.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 992

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,366.00	50.49
5,969	Estructura metalica Acero A-36 para puente colgante de carga < a 3 Tn (Incluye:Suministro y fabricacion)		kg			12,500.93
14,937	Acero ASTM - A36	Ins	kg	1.0000	7,094.00	7,094.00
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0015	108,932.00	163.40
14,988	Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	Ins	h	0.0267	126,955.00	3,389.70
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.0067	4,401.00	29.49
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0010	11,737.00	11.74
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0250	17,444.00	436.10
75	Equipo de soldadura Marca Linconl 250 A	Eqp	HR	0.0067	8,297.00	55.59
74	Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.0067	13,140.00	88.04
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0067	17,983.00	120.49
67	Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	Eqp	HR	0.0267	12,696.00	338.98
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0045	16,193.00	72.87
129	Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.0067	14,167.00	94.92
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0250	4,431.00	110.78
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0200	24,573.00	491.46
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
5,934	Galapago en tuberia H.G Ø=3" L= 5 cm. Suministro e Instal.		und			65,289.27
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0077	72,820.00	560.71
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.8000	59,818.00	47,854.40
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.37
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0100	13,990.00	139.90
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0500	7,406.00	370.30
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.3333	17,983.00	5,993.73
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.8000	5,982.00	4,785.60
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0833	4,431.00	369.10

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 993

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0714	21,777.00	1,554.88
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.1000	5,209.00	520.90
15,151	Tubo cerramiento galvanizado Ø=3" e=2.5 mm	Ins	m	0.0600	50,373.00	3,022.38
6,412	Galapago en tuberia petrolera 2"		und			334,520.43
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0200	108,932.00	2,178.64
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0200	72,820.00	1,456.40
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.0000	31,473.00	125,892.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	234.74
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.5000	17,444.00	8,722.00
74	Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.5000	13,140.00	6,570.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0200	92,850.00	1,857.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.0000	3,147.00	12,588.00
14,945	Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.0450	713,343.00	32,100.44
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0600	16,193.00	971.58
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,215.50
519	Soldador	Ins	h	4.0000	28,346.00	113,384.00
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3500	24,573.00	8,600.55
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0080	3,366.00	26.93
15,643	Tuberia en A.C S/C Ø= 2" SCH 40	Ins	m	0.3300	53,705.00	17,722.65
5,936	Marco " H " en tubo estructural redondo Ø=3 1/2" e= 3 mm para soporte de vigas aereas. Suministro e instal.		m			161,788.15
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0769	72,820.00	5,599.86
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.8000	85,679.00	68,543.20
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	234.74
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0200	13,990.00	279.80
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	740.60
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.4545	17,983.00	8,173.27

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 994

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0769	107,665.00	8,279.44
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.8000	8,568.00	6,854.40
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.20
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1786	21,777.00	3,889.37
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0080	3,366.00	26.93
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.1667	5,209.00	868.34
13,956	Tubo estructural redondo Ø=3 1/2" e= 3.0 mm	Ins	m	1.0000	57,412.00	57,412.00
5,968	Montaje Estructura metalica Acero A-36 para puente colgante de carga < a 3 TN		kg			2,765.17
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0025	108,932.00	272.33
14,988	Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	Ins	h	0.0110	126,955.00	1,396.51
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.0110	4,401.00	48.41
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0010	11,737.00	11.74
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0110	17,444.00	191.88
67	Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	Eqp	HR	0.0110	12,696.00	139.66
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0075	16,193.00	121.45
129	Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.0110	14,167.00	155.84
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0110	4,431.00	48.74
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0100	24,573.00	245.73
77	Teleferico montaje mecanico	Eqp	HR	0.0110	12,080.00	132.88
146	Pasamanos viga metalica 0.06 x 0.15 son 3 Ø=1/2" y celosia de 3/8" H= 0.90 m con herrajes		und			117,831.00
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.2000	5,970.00	7,164.00
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.8500	5,477.00	15,609.45
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0200	108,932.00	2,178.64
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0300	72,820.00	2,184.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	234.74

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 995

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2500	17,444.00	4,361.00
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.4000	7,406.00	2,962.40
74	Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.5000	13,140.00	6,570.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0300	92,850.00	2,785.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	3,709.00	2,967.20
15,779	Lamina HR 1/8"	Ins	m²	0.0300	175,302.00	5,259.06
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0600	16,193.00	971.58
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,107.75
519	Soldador	Ins	h	1.0000	28,346.00	28,346.00
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.2500	21,777.00	5,444.25
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,366.00	16.83
6,230	Pendolon en cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1/2"		m			23,031.81
15,563	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1/2"	Ins	m	1.0000	19,165.00	19,165.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0500	70,263.00	3,513.15
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0500	7,026.00	351.30
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0007	3,366.00	2.36
6,811	Pendolon en cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/8"		m			16,168.80
15,958	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/8"	Ins	m	1.0000	12,303.00	12,303.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0500	70,263.00	3,513.15
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0500	7,026.00	351.30
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0004	3,366.00	1.35
7,008	Pendolon en cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/8" galvanizado. Suministro e Instal.		m			18,119.80
1,680	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/8" galvanizado	Ins	m	1.0000	14,254.00	14,254.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0500	70,263.00	3,513.15
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0500	7,026.00	351.30
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0004	3,366.00	1.35

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 996

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,151	Pendolon en varilla acero SAE 1020 Ø 7/8", incluye tuercas, arandelas. Suministro e Instal.		m			128,398.12
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0074	72,820.00	538.87
14,192	Arandela redonda plana de 7/8" en hierro negro	Ins	und	0.4500	1,300.00	585.00
16,738	Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	0.3333	72,749.00	24,247.24
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0300	11,737.00	352.11
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0010	13,990.00	13.99
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0130	7,406.00	96.28
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0400	17,983.00	719.32
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0095	92,850.00	882.08
159	Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	0.3333	7,275.00	2,424.76
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0200	4,431.00	88.62
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0400	24,573.00	982.92
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0021	47,630.00	100.02
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0030	3,366.00	10.10
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0015	5,209.00	7.81
13,734	Tuerca hexagonal Ø 7/8" 2H ASTM A194	Ins	und	0.8900	4,100.00	3,649.00
16,028	Varilla para pendolon Acero SAE 1020 Ø 7/8", extremos roscado	Ins	m	1.0000	93,700.00	93,700.00
157	Pendolon en varilla de 1/2"		m			14,061.42
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.0000	5,477.00	5,477.00
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0050	108,932.00	544.66
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0100	72,820.00	728.20
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0700	37,085.00	2,595.95
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0030	11,737.00	35.21
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0175	17,444.00	305.27
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0350	7,406.00	259.21
74	Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.0175	13,140.00	229.95

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 997

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0100	92,850.00	928.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0700	3,709.00	259.63
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0150	16,193.00	242.90
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0175	4,431.00	77.54
519	Soldador	Ins	h	0.0700	28,346.00	1,984.22
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0179	21,777.00	389.81
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
2,868	Pendolon en varilla de 1/4", suministro e Instal.		m			4,348.08
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	0.2500	5,970.00	1,492.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0700	37,085.00	2,595.95
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0700	3,709.00	259.63
173	Pendolon en varilla de 5/8"		m			17,406.79
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.5500	5,477.00	8,489.35
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0050	108,932.00	544.66
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0120	72,820.00	873.84
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0700	37,085.00	2,595.95
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0030	11,737.00	35.21
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0175	17,444.00	305.27
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0350	7,406.00	259.21
74	Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.0175	13,140.00	229.95
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0120	92,850.00	1,114.20
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0700	3,709.00	259.63
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0150	16,193.00	242.90
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0175	4,431.00	77.54
519	Soldador	Ins	h	0.0700	28,346.00	1,984.22
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0179	21,777.00	389.81
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0015	3,366.00	5.05

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 998

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,970	Tensor en varilla 3/8". Suministro e Instal.		m			32,798.21
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	0.5600	5,970.00	3,343.20
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0200	72,820.00	1,456.40
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.4000	59,818.00	23,927.20
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0500	17,983.00	899.15
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.4000	5,982.00	2,392.80
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.44
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0006	3,366.00	2.02
1,883	Tensor o templete varilla lisa 1/2" roscado 0.20 m ambos extremos. Suministro e Instal.		m			21,812.84
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2000	248.00	297.60
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.2000	59,818.00	11,963.60
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0033	11,737.00	38.73
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0333	17,983.00	598.83
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.2000	5,982.00	1,196.40
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0167	4,431.00	74.00
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0050	21,777.00	108.89
16,539	Tuerca hexagonal Ø 1/2" 2H ASTM A194	Ins	und	0.3333	1,200.00	399.96
17,072	Varilla lisa 1/2"	Ins	m	0.9700	6,434.00	6,240.98
16,259	Varilla roscada 1/2"	Ins	m	0.0750	11,918.00	893.85
292	Tornillo conector de cortante 1 1/2" x 7" G-5 , R.O. Suministro e Instal.		und			106,306.50
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1600	59,818.00	9,570.88
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0800	17,983.00	1,438.64
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1600	5,982.00	957.12
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0179	24,573.00	439.86
16,052	Tornillo hexagonal Ø= 1 1/2" x 7" G-5 R.O.	Ins	und	1.0000	93,900.00	93,900.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 999

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,245	Union bridada slip-on para tuberia estructural de 8". Incluye pernos de anclaje. Suministro e instal.		und			1,031,110.08
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0650	108,932.00	7,080.58
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0062	72,820.00	451.48
8,100	Brida Slip On Ø=8" en A.C. 150 Psi	Ins	und	2.0000	270,076.00	540,152.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.5000	59,818.00	209,363.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0333	11,737.00	390.84
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1667	17,444.00	2,907.91
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	740.60
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	2.4000	17,983.00	43,159.20
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0080	92,850.00	742.80
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.5000	5,982.00	20,937.00
14,945	Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.0800	713,343.00	57,067.44
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.4000	16,193.00	6,477.20
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1500	4,431.00	664.65
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	1.9200	21,777.00	41,811.84
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0018	47,630.00	85.73
16,245	Tornillo hexagonal Ø= 3/4" x 3" G-8 R.O. con T.A.	Ins	und	8.0000	12,370.00	98,960.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0350	3,366.00	117.81
7,262	Varilla roscada de anclaje Ø=1 1/2" acero Sae 1045		m			163,746.96
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0089	3,366.00	29.96
14,540	Varilla roscada de anclaje de 1 1/2" Acero SAE1045	Ins	m	1.0000	143,320.00	143,320.00
6,126	Varilla roscada de anclaje Ø=1 1/8" acero Sae 1045 REVISAR		m			136,282.83
863	Arandela redonda plana de 1 1/8" en hierro negro	Ins	und	0.2500	2,260.00	565.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,000

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,366.00	16.83
14,349	Tuerca hexagonal Ø 1 1/8" 2H ASTM A194	Ins	und	0.5000	11,600.00	5,800.00
16,546	Varilla roscada de anclaje de 1 1/8" Acero SAE1045	Ins	m	1.0000	109,504.00	109,504.00

606 MADERAS

46	Baranda en madera 0.04 x 0.07 x 1		m			25,314.60
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.2000	39,239.00	7,847.80
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.2000	3,933.00	786.60
15,726	Madera de 0.04 x 0.07 x 1	Ins	m	1.0000	2,741.00	2,741.00
15,722	Merulex IFS Transparente (inmunizante madera/base solvente) 3 kg=1 gl	Ins	gal	0.0200	186,550.00	3,731.00
14,400	Tornillo carraje zincado Ø= 1/2" x 2 1/2" G-2 R.O. con T.A.	Ins	und	2.0000	2,840.00	5,680.00
15,721	Tornillo hexagonal Ø= 1/2" x 1 1/4" G-2 R.O. con T. A.	Ins	und	2.3000	1,960.00	4,508.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0060	3,366.00	20.20

5,231	Baranda en madera 0.05 x 0.10 x 1.0		m			100,681.74
15,955	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/16"	Ins	m	1.0700	5,442.00	5,822.94
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.0000	39,239.00	39,239.00
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.0000	3,933.00	3,933.00
15,985	Madera de 0.05 x 0.10 x 1	Ins	m	4.4700	6,125.00	27,378.75
15,722	Merulex IFS Transparente (inmunizante madera/base solvente) 3 kg=1 gl	Ins	gal	0.1300	186,550.00	24,251.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0168	3,366.00	56.55

778	Baranda en madera o cuarton 0.05 x 0.12 x 1.0		m			19,346.07
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.0833	39,239.00	3,268.61
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.0833	3,933.00	327.62
1,949	Madera o cuarton de 0.05 x 0.12 x 1.0	Ins	m	1.0300	8,750.00	9,012.50
15,722	Merulex IFS Transparente (inmunizante madera/base solvente) 3 kg=1 gl	Ins	gal	0.0360	186,550.00	6,715.80
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0064	3,366.00	21.54

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,001

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,152	Durmiente en Madera 0.10 x 0.08 x 1		m			28,071.93
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.2500	39,239.00	9,809.75
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.2500	3,933.00	983.25
15,719	Madera de 0.10 x 0.08 x 1	Ins	m	1.0000	7,830.00	7,830.00
15,722	Merulex IFS Transparente (inmunizante madera/base solvente) 3 kg=1 gl	Ins	gal	0.0400	186,550.00	7,462.00
15,721	Tornillo hexagonal Ø= 1/2" x 1 1/4" G-2 R.O. con T. A.	Ins	und	1.0000	1,960.00	1,960.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0080	3,366.00	26.93
201	Madera para pasamanos 0.05 x 0.10 REVISAR		m			20,586.96
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1500	31,473.00	4,720.95
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	1,574.00	236.10
15,985	Madera de 0.05 x 0.10 x 1	Ins	m	1.0000	6,125.00	6,125.00
15,722	Merulex IFS Transparente (inmunizante madera/base solvente) 3 kg=1 gl	Ins	gal	0.0333	186,550.00	6,212.12
15,986	Tornillo carraje zincado Ø= 5/16" x 6" G-2 R.O. con T.A.	Ins	und	2.0000	1,640.00	3,280.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0038	3,366.00	12.79
85	Paral en madera 0.04 x 0.07 x 1 REVISAR		m			16,968.58
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.1667	39,239.00	6,541.14
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.1666	3,933.00	655.24
15,726	Madera de 0.04 x 0.07 x 1	Ins	m	1.0000	2,741.00	2,741.00
15,722	Merulex IFS Transparente (inmunizante madera/base solvente) 3 kg=1 gl	Ins	gal	0.0200	186,550.00	3,731.00
15,986	Tornillo carraje zincado Ø= 5/16" x 6" G-2 R.O. con T.A.	Ins	und	2.0000	1,640.00	3,280.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0060	3,366.00	20.20
181	Paral en madera 0.10 x 0.20 x 1 REVISAR		m			41,989.39
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	37,085.00	7,417.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	3,709.00	741.80
15,987	Madera de 0.10 x 0.20 x 1 Polin	Ins	m	1.0000	19,575.00	19,575.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,002

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,722	Merulex IFS Transparente (inmunizante madera/base solvente) 3 kg=1 gl	Ins	gal	0.0500	186,550.00	9,327.50
15,989	Tornillo carraje zincado Ø= 1/2" x 8" G-2 R.O con T.A	Ins	und	0.6700	7,280.00	4,877.60
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,366.00	50.49
5,307	Paral para baranda en madera 0.06 x 0.1 x 1.0		m			22,267.29
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.2500	39,239.00	9,809.75
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.2500	3,933.00	983.25
16,364	Madera de 0.06 x 0.10 x 1	Ins	m	1.0300	5,873.00	6,049.19
15,722	Merulex IFS Transparente (inmunizante madera/base solvente) 3 kg=1 gl	Ins	gal	0.0290	186,550.00	5,409.95
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0045	3,366.00	15.15
6,156	Riel en Madera 0.04 x 0.07 x 1		m			21,793.20
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.2500	39,239.00	9,809.75
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.2500	3,933.00	983.25
15,726	Madera de 0.04 x 0.07 x 1	Ins	m	1.0000	2,741.00	2,741.00
15,722	Merulex IFS Transparente (inmunizante madera/base solvente) 3 kg=1 gl	Ins	gal	0.0200	186,550.00	3,731.00
15,721	Tornillo hexagonal Ø= 1/2" x 1 1/4" G-2 R.O. con T. A.	Ins	und	2.3000	1,960.00	4,508.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0060	3,366.00	20.20
6,155	Tabla para calzada 0.04 x 0.20 x 1		m			30,552.50
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
15,725	Madera de 0.04 x 0.20 x 1	Ins	m	1.0000	7,475.00	7,475.00
15,722	Merulex IFS Transparente (inmunizante madera/base solvente) 3 kg=1 gl	Ins	gal	0.0500	186,550.00	9,327.50
14,124	Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.1000	5,668.00	566.80
15,721	Tornillo hexagonal Ø= 1/2" x 1 1/4" G-2 R.O. con T. A.	Ins	und	2.3000	1,960.00	4,508.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0060	3,366.00	20.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,003

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,153	Tabla para piso 0.03 x 0.20 x 1		m			27,081.63
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
15,723	Madera de 0.03 x 0.20 x 1	Ins	m	1.0000	5,873.00	5,873.00
15,722	Merulex IFS Transparente (inmunizante madera/base solvente) 3 kg=1 gl	Ins	gal	0.0400	186,550.00	7,462.00
14,124	Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.1000	5,668.00	566.80
15,721	Tornillo hexagonal Ø= 1/2" x 1 1/4" G-2 R.O. con T. A.	Ins	und	2.3000	1,960.00	4,508.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,366.00	16.83
91	Tabla para piso 0.05 x 0.25 x 1.00		m			30,226.63
5,064	Cuadrilla DD (Carpintería de madera)	Ins	h	0.2000	39,239.00	7,847.80
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.2000	3,933.00	786.60
15,722	Merulex IFS Transparente (inmunizante madera/base solvente) 3 kg=1 gl	Ins	gal	0.0550	186,550.00	10,260.25
15,992	Tabla 0.05 x 0.25 x 1	Ins	m	1.0000	11,300.00	11,300.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0095	3,366.00	31.98
502	Tablon para piso 0.05 x 0.30 x 1.00		m			34,884.92
5,064	Cuadrilla DD (Carpintería de madera)	Ins	h	0.2000	39,239.00	7,847.80
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.2000	3,933.00	786.60
15,722	Merulex IFS Transparente (inmunizante madera/base solvente) 3 kg=1 gl	Ins	gal	0.0600	186,550.00	11,193.00
16,362	Tablon de 0.05 x 0.30 x 1	Ins	m	1.0300	14,583.00	15,020.49
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0110	3,366.00	37.03
4,593	Viga de rigidez o diagonal 0.10 x 0.10 x 1.0 REVISAR		m			35,169.23
5,064	Cuadrilla DD (Carpintería de madera)	Ins	h	0.3333	39,239.00	13,078.36
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.3333	3,933.00	1,310.87
15,988	Madera de 0.10 x 0.10 x 1 Polin	Ins	m	1.0300	12,000.00	12,360.00
15,722	Merulex IFS Transparente (inmunizante madera/base solvente) 3 kg=1 gl	Ins	gal	0.0450	186,550.00	8,394.75
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0075	3,366.00	25.25

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,004
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
177 Viga diagonal en madera 0.10 x 0.10 x 1 con perno REVISAR			m			38,249.20
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.3000	39,239.00	11,771.70
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.3000	3,933.00	1,179.90
15,988	Madera de 0.10 x 0.10 x 1 Polin	Ins	m	1.0000	12,000.00	12,000.00
15,722	Merulex IFS Transparente (inmunizante madera/base solvente) 3 kg=1 gl	Ins	gal	0.0450	186,550.00	8,394.75
15,989	Tornillo carraje zincado Ø= 1/2" x 8" G-2 R.O con T.A	Ins	und	0.6700	7,280.00	4,877.60
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0075	3,366.00	25.25
180 Viga longitudinal en madera 0.10 x 0.15 x 1 REVISAR			m			33,395.75
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.2500	39,239.00	9,809.75
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.2500	3,933.00	983.25
15,990	Madera de 0.10 x 0.15 x 1	Ins	m	1.0000	7,500.00	7,500.00
15,722	Merulex IFS Transparente (inmunizante madera/base solvente) 3 kg=1 gl	Ins	gal	0.0550	186,550.00	10,260.25
15,989	Tornillo carraje zincado Ø= 1/2" x 8" G-2 R.O con T.A	Ins	und	0.6600	7,280.00	4,804.80
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0112	3,366.00	37.70
504 Viga longitudinal en madera 0.12 x 0.15 x 1.00			m			38,499.03
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.2500	39,239.00	9,809.75
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.2500	3,933.00	983.25
16,363	Madera de 0.12 x 0.15 x 1 Polin	Ins	m	1.0300	17,618.00	18,146.54
15,722	Merulex IFS Transparente (inmunizante madera/base solvente) 3 kg=1 gl	Ins	gal	0.0510	186,550.00	9,514.05
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0135	3,366.00	45.44
781 Viga longitudinal en madera o cuarton 0.05 x 0.12 x 1.0			m			22,946.61
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.1667	39,239.00	6,541.14
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.1667	3,933.00	655.63
1,949	Madera o cuarton de 0.05 x 0.12 x 1.0	Ins	m	1.0300	8,750.00	9,012.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,005

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,722	Merulex IFS Transparente (inmunizante madera/base solvente) 3 kg=1 gl	Ins	gal	0.0360	186,550.00	6,715.80
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0064	3,366.00	21.54
248	Viga transversal en madera 0.10 x 0.20 x 1		m			39,745.99
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.2500	39,239.00	9,809.75
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.2500	3,933.00	983.25
15,987	Madera de 0.10 x 0.20 x 1 Polin	Ins	m	1.0000	19,575.00	19,575.00
15,722	Merulex IFS Transparente (inmunizante madera/base solvente) 3 kg=1 gl	Ins	gal	0.0500	186,550.00	9,327.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,366.00	50.49
503	Viga transversal en madera 0.12 x 0.15 x 1.00		m			42,095.26
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.3333	39,239.00	13,078.36
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.3333	3,933.00	1,310.87
16,363	Madera de 0.12 x 0.15 x 1 Polin	Ins	m	1.0300	17,618.00	18,146.54
15,722	Merulex IFS Transparente (inmunizante madera/base solvente) 3 kg=1 gl	Ins	gal	0.0510	186,550.00	9,514.05
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0135	3,366.00	45.44
33	Viga transversal o polin de 0.10 x 0.10 x 1 REVISAR		m			32,145.75
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.2500	39,239.00	9,809.75
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.2500	3,933.00	983.25
15,988	Madera de 0.10 x 0.10 x 1 Polin	Ins	m	1.0000	12,000.00	12,000.00
15,722	Merulex IFS Transparente (inmunizante madera/base solvente) 3 kg=1 gl	Ins	gal	0.0500	186,550.00	9,327.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0075	3,366.00	25.25
607	OBRAS COMPLEMENTARIAS PUENTES COLGA					
483	Manguera en polietileno Ø=1". Suministro e instal.		m			6,833.52
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	31,473.00	5,035.68
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	1,574.00	251.84
16,015	Manguera de polietileno Ø=1"	Ins	m	1.0000	1,546.00	1,546.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,006

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,298	Nylon C- 9 o 9 mm. Suministro e Instal.		m			5,252.35
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0500	31,473.00	1,573.65
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	1,574.00	78.70
256	Nylon Calibre 9 o 9 mm	Ins	m	1.0000	3,600.00	3,600.00
6,158	Pintura en anticorrosivo para pendolones		m			6,025.09
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0160	72,820.00	1,165.12
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.1000	43,521.00	4,352.10
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.1000	4,352.00	435.20
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0080	3,130.00	25.04
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0010	47,630.00	47.63
250	Pintura en esmalte para guayas, cables y varillas (2 manos)		m			4,314.93
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0667	43,521.00	2,902.85
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0080	92,850.00	742.80
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0667	4,352.00	290.28
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0800	3,130.00	250.40
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0027	47,630.00	128.60
6,159	Pintura epoxica o de alta densidad para pendolones		m			8,964.15
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.1000	43,521.00	4,352.10
61	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.1000	4,352.00	435.20
1,792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0050	3,130.00	15.65
14,980	Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.0160	257,098.00	4,113.57
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0010	47,630.00	47.63
7,760	Resina para placas de anclaje acero ASTM A-36 de 350 x 180 x 50 mm. Suministro e Instal.		und			1,139,850.52
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5000	37,085.00	55,627.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.5000	3,709.00	5,563.50
14,482	Wirelock - resina para terminales de vaciado 500 cc	Ins	tr	1.3600	793,132.00	1,078,659.52

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,007
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
700 PUENTES EN TUBERIA PETROLERA						
701 INFRAESTRUCTURA PTES TUB. PETROLERA						
5,321	Aletas en Tuberia Petrolera D=3 1/2" REVISAR		m			89,750.70
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0400	108,932.00	4,357.28
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,912.80
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.2800	85,679.00	23,990.12
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	586.85
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.3500	17,444.00	6,105.40
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0200	92,850.00	1,857.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.3500	8,568.00	2,998.80
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.3500	39,144.00	13,700.40
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0900	16,193.00	1,457.37
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.3500	4,431.00	1,550.85
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0437	363,603.00	15,889.45
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.1400	28,260.00	3,956.40
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.4200	24,573.00	10,320.66
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
14,754	Tuberia en A.C. Ø= 3 1/2" Drill Pipe Usd	Ins	m	0.0000	42,600.00	0.00
6,409	Ataguías en Tubería Petrolera D=6 5/8" REVISAR		m			28,969.78
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0100	108,932.00	1,089.32
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,912.80
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.1000	85,679.00	8,567.90
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	234.74
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1000	17,444.00	1,744.40
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0200	92,850.00	1,857.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.1000	8,568.00	856.80
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.1000	39,144.00	3,914.40

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,008

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0300	16,193.00	485.79
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.10
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0125	363,603.00	4,545.04
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.0500	28,260.00	1,413.00
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0300	24,573.00	737.19
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,366.00	168.30
14,755	Tuberia en A.C. Ø= 6 5/8" Drill Pipe Usd	Ins	m	0.0000	95,000.00	0.00
6,405	Columnas en Tuberia Petrolera D=8 " REVISAR		m			214,718.46
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0300	108,932.00	3,267.96
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1111	72,820.00	8,090.30
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.2000	85,679.00	17,135.80
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0400	11,737.00	469.48
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1000	17,444.00	1,744.40
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1111	92,850.00	10,315.64
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.2000	8,568.00	1,713.60
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.2000	39,144.00	7,828.80
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0900	16,193.00	1,457.37
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.20
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0250	363,603.00	9,090.08
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.1200	28,260.00	3,391.20
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3700	24,573.00	9,092.01
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0700	3,366.00	235.62
15,983	Tuberia en A.C. Ø= 8" Drill Pipe Usd	Ins	m	1.0000	140,000.00	140,000.00
5,327	Columnas Tuberia Petrolera D=3 1/2 " REVISAR		m			152,693.94
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0400	108,932.00	4,357.28
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0256	72,820.00	1,864.19
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.4000	85,679.00	34,271.60

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,009

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	586.85
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.4000	17,444.00	6,977.60
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0513	92,850.00	4,763.21
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.4000	8,568.00	3,427.20
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.4000	39,144.00	15,657.60
14,745	Oxígeno Industrial	Ins	m³	0.1100	16,193.00	1,781.23
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.4000	4,431.00	1,772.40
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0500	363,603.00	18,180.15
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.1600	28,260.00	4,521.60
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.4700	24,573.00	11,549.31
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1140	3,366.00	383.72
14,754	Tuberia en A.C. Ø= 3 1/2" Dril Pipe Usd	Ins	m	1.0000	42,600.00	42,600.00
6,381	Hincada de pilotes en tuberia de 10" REVISAR		m			275,929.00
9	Maquina de Pilotaje	Eqp	HR	0.5335	135,000.00	72,022.50
8,144	Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.7500	18,542.00	13,906.50
15,952	Tuberia en A.C. Ø=10" Dril Pipe Usd	Ins	m	1.0000	190,000.00	190,000.00
4,731	Hincada de pilotes en tuberia de 3 1/2"		m			84,448.10
9	Maquina de Pilotaje	Eqp	HR	0.5500	135,000.00	74,250.00
8,144	Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.5500	18,542.00	10,198.10
4,735	Hincada de pilotes en tuberia de 6 5/8" REVISAR		m			176,406.50
9	Maquina de Pilotaje	Eqp	HR	0.5000	135,000.00	67,500.00
8,144	Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.7500	18,542.00	13,906.50
14,755	Tuberia en A.C. Ø= 6 5/8" Dril Pipe Usd	Ins	m	1.0000	95,000.00	95,000.00
6,395	Hincada de pilotes en tuberia de 8" REVISAR		m			221,406.50
9	Maquina de Pilotaje	Eqp	HR	0.5000	135,000.00	67,500.00
8,144	Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.7500	18,542.00	13,906.50
15,983	Tuberia en A.C. Ø= 8" Dril Pipe Usd	Ins	m	1.0000	140,000.00	140,000.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,010

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,325	Pilotes en Tubería Petrolera D=6 5/8 " REVISAR		m			190,910.42
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0400	108,932.00	4,357.28
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0800	72,820.00	5,825.60
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.3300	85,679.00	28,274.07
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	586.85
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1650	17,444.00	2,878.26
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	92,850.00	3,714.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.3300	8,568.00	2,827.44
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.3300	39,144.00	12,917.52
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1000	16,193.00	1,619.30
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.3300	4,431.00	1,462.23
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0413	363,603.00	15,016.80
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.1600	28,260.00	4,521.60
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.4700	24,573.00	11,549.31
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1070	3,366.00	360.16
14,755	Tubería en A.C. Ø= 6 5/8" Drill Pipe Usd	Ins	m	1.0000	95,000.00	95,000.00
5,342	Zarpa (tipo dado) en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m³			914,201.96
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,202.91	505,202.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	8.0000	31,473.00	251,784.00
5,061	Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.4100	84,575.57	119,251.55
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	3,147.00	25,176.00
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	8,525.00	12,787.50

702 SUPERESTRUCTURA PTES TUB. PETROLERA

5,324	Baranda en Tubería Petrolera D=3 1/2 " REVISAR		m			182,080.92
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0500	108,932.00	5,446.60
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,912.80

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,011

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.4500	85,679.00	38,555.55
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0400	11,737.00	469.48
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.5800	17,444.00	10,117.52
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0200	92,850.00	1,857.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.5800	8,568.00	4,969.44
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5800	39,144.00	22,703.52
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1400	16,193.00	2,267.02
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5800	4,431.00	2,569.98
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0725	363,603.00	26,361.22
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.2000	28,260.00	5,652.00
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.6200	24,573.00	15,235.26
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1080	3,366.00	363.53
14,754	Tuberia en A.C. Ø= 3 1/2" Drill Pipe Usd	Ins	m	1.0000	42,600.00	42,600.00
6,408	Celosia en Tuberia Petrolera D=3 1/2 " REVISAR		m			102,049.73
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0400	108,932.00	4,357.28
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,912.80
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.2000	85,679.00	17,135.80
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	586.85
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2000	17,444.00	3,488.80
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0200	92,850.00	1,857.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.2000	8,568.00	1,713.60
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.2000	39,144.00	7,828.80
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1100	16,193.00	1,781.23
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2000	4,431.00	886.20
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0250	363,603.00	9,090.08
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.1000	28,260.00	2,826.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,012

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2000	24,573.00	4,914.60
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0210	3,366.00	70.69
14,754	Tuberia en A.C. Ø= 3 1/2" Dril Pipe Usd	Ins	m	1.0000	42,600.00	42,600.00
1,312	Montaje superestructura en Viga longitudinales y Transversales, riostra en Tuberia Petrolera Ø=7"		und			1,003,254.50
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.0000	85,679.00	85,679.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.0000	8,568.00	8,568.00
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	2.5000	363,603.00	909,007.50
6,263	Riostra transversal Tuberia Petrolera D=3 1/2 ". REVISAR		m			369,727.72
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.1200	108,932.00	13,071.84
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0556	72,820.00	4,048.79
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.2000	85,679.00	102,814.80
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.1500	11,737.00	1,760.55
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.4000	17,444.00	6,977.60
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0556	92,850.00	5,162.46
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.2000	8,568.00	10,281.60
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.9000	39,144.00	35,229.60
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.3300	16,193.00	5,343.69
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,107.75
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.4500	28,260.00	12,717.00
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.2000	24,573.00	29,487.60
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3400	3,366.00	1,144.44
14,754	Tuberia en A.C. Ø= 3 1/2" Dril Pipe Usd	Ins	m	3.3000	42,600.00	140,580.00
5,033	Riostra transversal Tuberia Petrolera D=5 " REVISAR		m			208,206.94
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0400	108,932.00	4,357.28
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0741	72,820.00	5,395.96
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.8000	85,679.00	68,543.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,013

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0800	11,737.00	938.96
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2500	17,444.00	4,361.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0741	92,850.00	6,880.19
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.8000	8,568.00	6,854.40
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1200	16,193.00	1,943.16
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.10
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.5000	28,260.00	14,130.00
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2500	24,573.00	6,143.25
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3400	3,366.00	1,144.44
14,861	Tuberia en A.C. Ø= 5" Dril Pipe Usd	Ins	m	1.0000	67,500.00	67,500.00
6,955	Riostra vertical Tuberia Petrolera D=3 1/2 " L=1.80 m REVISAR		und			242,682.65
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0800	108,932.00	8,714.56
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.9000	85,679.00	77,111.10
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.8000	11,737.00	9,389.60
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.4000	17,444.00	6,977.60
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.9000	8,568.00	7,711.20
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.4000	39,144.00	15,657.60
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.2400	16,193.00	3,886.32
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1500	4,431.00	664.65
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.4400	24,573.00	35,385.12
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1500	3,366.00	504.90
14,754	Tuberia en A.C. Ø= 3 1/2" Dril Pipe Usd	Ins	m	1.8000	42,600.00	76,680.00
6,407	Tablero en Tuberia Petrolera D=3 1/2 ". REVISAR		m			68,879.04
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0300	108,932.00	3,267.96
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,912.80
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.0600	85,679.00	5,140.74

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,014

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	234.74
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0600	17,444.00	1,046.64
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0200	92,850.00	1,857.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.0600	8,568.00	514.08
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.0600	39,144.00	2,348.64
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0900	16,193.00	1,457.37
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0600	4,431.00	265.86
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0075	363,603.00	2,727.02
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.0700	28,260.00	1,978.20
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.1000	24,573.00	2,457.30
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0210	3,366.00	70.69
14,754	Tuberia en A.C. Ø= 3 1/2" Dril Pipe Usd	Ins	m	1.0000	42,600.00	42,600.00
6,264	Viga cercha longitudinal tuberia petrolera D= 6 5/8 y diagonales D=3 1/2 ". REVISAR		m			453,127.79
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0600	108,932.00	6,535.92
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1500	72,820.00	10,923.00
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.5000	85,679.00	42,839.50
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.1000	11,737.00	1,173.70
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.5000	17,444.00	8,722.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	92,850.00	9,285.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.5000	8,568.00	4,284.00
14,945	Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.0200	713,343.00	14,266.86
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1400	16,193.00	2,267.02
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,215.50
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0300	363,603.00	10,908.09
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.2200	28,260.00	6,217.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,015

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.8000	24,573.00	19,658.40
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.6000	3,366.00	2,019.60
14,754	Tuberia en A.C. Ø= 3 1/2" Dril Pipe Usd	Ins	m	2.4000	42,600.00	102,240.00
14,755	Tuberia en A.C. Ø= 6 5/8" Dril Pipe Usd	Ins	m	2.0000	95,000.00	190,000.00
5,330	Vigas de apoyo Tuberia Petrolera D=3 1/2 " REVISAR		m			159,619.31
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0600	108,932.00	6,535.92
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,912.80
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.6000	85,679.00	51,407.40
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0800	11,737.00	938.96
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.6000	17,444.00	10,466.40
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0200	92,850.00	1,857.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.6000	8,568.00	5,140.80
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.6000	39,144.00	23,486.40
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1600	16,193.00	2,590.88
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.6000	4,431.00	2,658.60
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0750	363,603.00	27,270.23
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.2300	28,260.00	6,499.80
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.7100	24,573.00	17,446.83
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1210	3,366.00	407.29
14,754	Tuberia en A.C. Ø= 3 1/2" Dril Pipe Usd	Ins	m	0.0000	42,600.00	0.00
5,326	Vigas longitudinales Tuberia Petrolera D=3 1/2 " REVISAR		m			54,744.22
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0200	108,932.00	2,178.64
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,912.80
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.1950	85,679.00	16,707.41
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0300	11,737.00	352.11
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1950	17,444.00	3,401.58
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0200	92,850.00	1,857.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,016

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.1950	8,568.00	1,670.76
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.1950	39,144.00	7,633.08
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0500	16,193.00	809.65
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1950	4,431.00	864.05
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0244	363,603.00	8,871.91
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.0700	28,260.00	1,978.20
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2100	24,573.00	5,160.33
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1030	3,366.00	346.70
14,754	Tuberia en A.C. Ø= 3 1/2" Dril Pipe Usd	Ins	m	0.0000	42,600.00	0.00
5,329	Vigas longitudinales Tuberia Petrolera D=6 5/8"		m			67,911.29
	REVISAR					
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0300	108,932.00	3,267.96
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0800	72,820.00	5,825.60
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.2100	85,679.00	17,992.59
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0400	11,737.00	469.48
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2100	17,444.00	3,663.24
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	92,850.00	3,714.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.2100	8,568.00	1,799.28
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.2100	39,144.00	8,220.24
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0700	16,193.00	1,133.51
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2100	4,431.00	930.51
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0263	363,603.00	9,562.76
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.1100	28,260.00	3,108.60
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3200	24,573.00	7,863.36
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1070	3,366.00	360.16
14,755	Tuberia en A.C. Ø= 6 5/8" Dril Pipe Usd	Ins	m	0.0000	95,000.00	0.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,017

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,032	Vigas longitudinales Tuberia Petrolera Ø=7", 5".		m			468,190.96
	REVISAR					
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0400	108,932.00	4,357.28
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.2500	85,679.00	21,419.75
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0400	11,737.00	469.48
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2500	17,444.00	4,361.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.2500	8,568.00	2,142.00
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.2500	39,144.00	9,786.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0900	16,193.00	1,457.37
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,107.75
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0313	363,603.00	11,380.77
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.2100	28,260.00	5,934.60
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.6200	24,573.00	15,235.26
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4500	3,366.00	1,514.70
14,861	Tuberia en A.C. Ø= 5" Dril Pipe Usd	Ins	m	2.4300	67,500.00	164,025.00
15,812	Tuberia en A.C. Ø= 7" Dril Pipe Usd	Ins	m	2.0000	112,500.00	225,000.00
6,274	Vigas longitudinales Tuberia Petrolera Ø=7".		m			181,128.25
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0300	108,932.00	3,267.96
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0800	72,820.00	5,825.60
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.2100	85,679.00	17,992.59
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0400	11,737.00	469.48
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2100	17,444.00	3,663.24
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	92,850.00	3,714.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.2100	8,568.00	1,799.28
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.2100	39,144.00	8,220.24
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0700	16,193.00	1,133.51
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2100	4,431.00	930.51
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0263	363,603.00	9,562.76

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,018

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.1100	28,260.00	3,108.60
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3200	24,573.00	7,863.36
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3200	3,366.00	1,077.12
15,812	Tuberia en A.C. Ø= 7" Dril Pipe Usd	Ins	m	1.0000	112,500.00	112,500.00
6,829	Vigas longitudinales Tuberia Petrolera Ø=8", 6",4"		m			572,841.56
	REVISAR					
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0400	108,932.00	4,357.28
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.2500	85,679.00	21,419.75
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0400	11,737.00	469.48
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2500	17,444.00	4,361.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.2500	8,568.00	2,142.00
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.2500	39,144.00	9,786.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0900	16,193.00	1,457.37
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,107.75
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0313	363,603.00	11,380.77
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.2100	28,260.00	5,934.60
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.6200	24,573.00	15,235.26
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5100	3,366.00	1,716.66
13,893	Tuberia en A.C. Ø= 4" SCH 40 6.07 mm	Ins	m	1.7800	85,238.00	151,723.64
14,755	Tuberia en A.C. Ø= 6 5/8" Dril Pipe Usd	Ins	m	0.6500	95,000.00	61,750.00
15,983	Tuberia en A.C. Ø= 8" Dril Pipe Usd	Ins	m	2.0000	140,000.00	280,000.00
5,328	Vigas transversales Tuberia Petrolera D=3 1/2 "		m			108,236.34
	REVISAR					
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0400	108,932.00	4,357.28
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,912.80
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.4000	85,679.00	34,271.60
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	586.85
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.4000	17,444.00	6,977.60

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,019

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0200	92,850.00	1,857.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.4000	8,568.00	3,427.20
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.4000	39,144.00	15,657.60
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1100	16,193.00	1,781.23
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.4000	4,431.00	1,772.40
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0500	363,603.00	18,180.15
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.1600	28,260.00	4,521.60
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.4700	24,573.00	11,549.31
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1140	3,366.00	383.72
14,754	Tuberia en A.C. Ø= 3 1/2" Dril Pipe Usd	Ins	m	0.0000	42,600.00	0.00
5,925	Vigas transversales Tuberia Petrolera D=6 5/8 ". REVISAR		m			129,328.84
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0400	108,932.00	4,357.28
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,912.80
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.5000	85,679.00	42,839.50
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	586.85
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.5000	17,444.00	8,722.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0200	92,850.00	1,857.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.5000	8,568.00	4,284.00
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1100	16,193.00	1,781.23
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,215.50
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0500	363,603.00	18,180.15
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.2700	28,260.00	7,630.20
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.5700	24,573.00	14,006.61
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1140	3,366.00	383.72
14,754	Tuberia en A.C. Ø= 3 1/2" Dril Pipe Usd	Ins	m	0.0000	42,600.00	0.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,020

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,275	Vigas transversales Tuberia Petrolera D=7 "		m			236,889.02
	REVISAR					
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0400	108,932.00	4,357.28
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,912.80
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.5000	85,679.00	42,839.50
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	586.85
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.5000	17,444.00	8,722.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0200	92,850.00	1,857.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.5000	8,568.00	4,284.00
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1100	16,193.00	1,781.23
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,215.50
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0500	363,603.00	18,180.15
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.1600	28,260.00	4,521.60
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.4700	24,573.00	11,549.31
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3000	3,366.00	1,009.80
15,812	Tuberia en A.C. Ø= 7" Dril Pipe Usd	Ins	m	1.0000	112,500.00	112,500.00
6,396	Vigas transversales Tuberia Petrolera D=8 "		m			264,389.02
	REVISAR					
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0400	108,932.00	4,357.28
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,912.80
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.5000	85,679.00	42,839.50
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	586.85
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.5000	17,444.00	8,722.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0200	92,850.00	1,857.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.5000	8,568.00	4,284.00
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1100	16,193.00	1,781.23

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,021

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,215.50
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0500	363,603.00	18,180.15
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.1600	28,260.00	4,521.60
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.4700	24,573.00	11,549.31
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3000	3,366.00	1,009.80
15,983	Tuberia en A.C. Ø= 8" Dril Pipe Usd	Ins	m	1.0000	140,000.00	140,000.00

800 BASICOS

810 CONCRETOS BASICOS

5,056	Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			445,954.73
3,684	Agua para obra	Ins	l	162.7500	100.00	16,275.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5250	36,811.00	19,325.78
804	Cemento gris	Ins	kg	220.5000	614.00	135,387.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	83,194.00	148,617.76
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	8,319.00	14,861.06
70	Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.28
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	1.0500	11,898.00	12,492.90
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2205	3,366.00	742.20
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5250	11,898.00	6,246.45
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	1.0500	80,066.00	84,069.30
5,054	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)		m³			490,085.19
3,684	Agua para obra	Ins	l	178.5000	100.00	17,850.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7560	36,811.00	27,829.12
804	Cemento gris	Ins	kg	315.0000	614.00	193,410.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	83,194.00	148,617.76
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	8,319.00	14,861.06
70	Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.28

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,022

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.7560	11,898.00	8,994.89
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3150	3,366.00	1,060.29
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7560	11,898.00	8,994.89
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.7560	80,066.00	60,529.90
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			500,019.82
3,684	Agua para obra	Ins	l	178.5000	100.00	17,850.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5040	36,811.00	18,552.74
804	Cemento gris	Ins	kg	315.0000	614.00	193,410.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	83,194.00	148,617.76
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	8,319.00	14,861.06
70	Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.28
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9975	11,898.00	11,868.26
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3150	3,366.00	1,060.29
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5040	11,898.00	5,996.59
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9975	80,066.00	79,865.84
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			528,001.25
3,684	Agua para obra	Ins	l	199.5000	100.00	19,950.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	36,811.00	21,644.87
804	Cemento gris	Ins	kg	367.5000	614.00	225,645.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	83,194.00	148,617.76
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	8,319.00	14,861.06
70	Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.28
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.8820	11,898.00	10,494.04
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3675	3,366.00	1,237.01

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,023

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5880	11,898.00	6,996.02
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.8820	80,066.00	70,618.21
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			563,637.96
3,684	Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7035	36,811.00	25,896.54
804	Cemento gris	Ins	kg	441.0000	614.00	270,774.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	83,194.00	148,617.76
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	8,319.00	14,861.06
70	Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.28
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.7035	11,898.00	8,370.24
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4410	3,366.00	1,484.41
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7035	11,898.00	8,370.24
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.7035	80,066.00	56,326.43
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			598,702.79
3,684	Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	36,811.00	21,644.87
804	Cemento gris	Ins	kg	472.5000	614.00	290,115.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	83,194.00	148,617.76
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	8,319.00	14,861.06
70	Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.28
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9345	11,898.00	11,118.68
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4725	3,366.00	1,590.44
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5880	11,898.00	6,996.02
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9345	80,066.00	74,821.68

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,024

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,057	Concreto 5000 Psi 350 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			660,461.51
3,684	Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7035	36,811.00	25,896.54
804	Cemento gris	Ins	kg	577.5000	614.00	354,585.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	83,194.00	148,617.76
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	8,319.00	14,861.06
70	Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.28
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.8400	11,898.00	9,994.32
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5775	3,366.00	1,943.87
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7035	11,898.00	8,370.24
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.8400	80,066.00	67,255.44
7,306	Concreto impermeabilizado 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			541,491.82
3,684	Agua para obra	Ins	l	178.5000	100.00	17,850.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5040	36,811.00	18,552.74
804	Cemento gris	Ins	kg	315.0000	614.00	193,410.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	83,194.00	148,617.76
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	8,319.00	14,861.06
70	Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.28
15,734	Plastocrete DM**4.5 Kg (impermeabilizante y plastificante para concretos)	Ins	kg	1.5000	27,648.00	41,472.00
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9975	11,898.00	11,868.26
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3150	3,366.00	1,060.29
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5040	11,898.00	5,996.59
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9975	80,066.00	79,865.84
5,921	Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			578,875.25
3,684	Agua para obra	Ins	l	199.5000	100.00	19,950.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,025

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	36,811.00	21,644.87
804	Cemento gris	Ins	kg	367.5000	614.00	225,645.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	83,194.00	148,617.76
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	8,319.00	14,861.06
70	Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.28
15,734	Plastocrete DM**4.5 Kg (impermeabilizante y plastificante para concretos)	Ins	kg	1.8400	27,648.00	50,872.32
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.8820	11,898.00	10,494.04
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3680	3,366.00	1,238.69
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5880	11,898.00	6,996.02
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.8820	80,066.00	70,618.21
5,922	Concreto impermeabilizado 3500 Psi 245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			624,740.04
3,684	Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7035	36,811.00	25,896.54
804	Cemento gris	Ins	kg	441.0000	614.00	270,774.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	83,194.00	148,617.76
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	8,319.00	14,861.06
70	Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.28
15,734	Plastocrete DM**4.5 Kg (impermeabilizante y plastificante para concretos)	Ins	kg	2.2100	27,648.00	61,102.08
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.7035	11,898.00	8,370.24
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4410	3,366.00	1,484.41
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7035	11,898.00	8,370.24
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.7035	80,066.00	56,326.43
6,942	Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			660,910.79
3,684	Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	36,811.00	21,644.87

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,026

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
804	Cemento gris	Ins	kg	472.5000	614.00	290,115.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	83,194.00	148,617.76
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	8,319.00	14,861.06
70	Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.28
15,734	Plastocrete DM**4.5 Kg (impermeabilizante y plastificante para concretos)	Ins	kg	2.2500	27,648.00	62,208.00
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9345	11,898.00	11,118.68
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4725	3,366.00	1,590.44
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5880	11,898.00	6,996.02
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9345	80,066.00	74,821.68
6,078	Concreto MR 36 kg/cm2 o 3.6 Mpa (Basico, 5% desperdicio)		m³			563,637.96
3,684	Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7035	36,811.00	25,896.54
804	Cemento gris	Ins	kg	441.0000	614.00	270,774.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	83,194.00	148,617.76
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	8,319.00	14,861.06
70	Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.28
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.7035	11,898.00	8,370.24
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4410	3,366.00	1,484.41
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7035	11,898.00	8,370.24
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.7035	80,066.00	56,326.43
7,384	Concreto MR 38 kg/cm2 o 3.8 Mpa (Basico, 5% desperdicio)		m³			563,637.96
3,684	Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7035	36,811.00	25,896.54
804	Cemento gris	Ins	kg	441.0000	614.00	270,774.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	83,194.00	148,617.76

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,027

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	8,319.00	14,861.06
70	Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.28
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.7035	11,898.00	8,370.24
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4410	3,366.00	1,484.41
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7035	11,898.00	8,370.24
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.7035	80,066.00	56,326.43
7,461	Concreto MR 41 kg/cm2 o 4.0 Mpa (Basico, 5% desperdicio)		m³			564,930.33
3,684	Agua para obra	Ins	l	200.0000	100.00	20,000.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.4300	36,811.00	15,828.73
804	Cemento gris	Ins	kg	440.0000	614.00	270,160.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	83,194.00	148,617.76
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	8,319.00	14,861.06
70	Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.28
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.8800	11,898.00	10,470.24
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4400	3,366.00	1,481.04
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.4300	11,898.00	5,116.14
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.8800	80,066.00	70,458.08
7,387	Concreto MR 43 kg/cm2 o 4.3 Mpa (Basico, 5% desperdicio)		m³			569,046.55
3,684	Agua para obra	Ins	l	200.0000	100.00	20,000.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.3500	36,811.00	12,883.85
804	Cemento gris	Ins	kg	450.0000	614.00	276,300.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	83,194.00	148,617.76
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	8,319.00	14,861.06
70	Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.28
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9000	11,898.00	10,708.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,028

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4500	3,366.00	1,514.70
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.3500	11,898.00	4,164.30
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9000	80,066.00	72,059.40
8,432	Concreto tremie 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			666,284.15
3,684	Agua para obra	Ins	l	199.5000	100.00	19,950.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	36,811.00	21,644.87
804	Cemento gris	Ins	kg	367.5000	614.00	225,645.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	83,194.00	148,617.76
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	8,319.00	14,861.06
70	Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.28
15,146	Sikaplast MO * 20 kg	Ins	kg	7.3500	18,814.00	138,282.90
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.8820	11,898.00	10,494.04
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3675	3,366.00	1,237.01
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5880	11,898.00	6,996.02
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.8820	80,066.00	70,618.21
7,452	Concreto tremie 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			776,495.09
3,684	Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	36,811.00	21,644.87
804	Cemento gris	Ins	kg	472.5000	614.00	290,115.00
13,962	Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	83,194.00	148,617.76
18	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	8,319.00	14,861.06
70	Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	16,536.00	7,937.28
15,146	Sikaplast MO * 20 kg	Ins	kg	9.4500	18,814.00	177,792.30
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9345	11,898.00	11,118.68

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,029

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4725	3,366.00	1,590.44
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5880	11,898.00	6,996.02
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9345	80,066.00	74,821.68

820 MORTEROS BASICOS

4,563	Mortero 1:12 (desperdicio 5%)		m³			217,039.44
3,684	Agua para obra	Ins	l	74.0000	100.00	7,400.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	1.3125	36,811.00	48,314.44
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	12,930.00	51,720.00
804	Cemento gris	Ins	kg	148.0500	614.00	90,902.70
73	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	647.00	2,588.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1480	3,366.00	498.17
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.3125	11,898.00	15,616.13
1,538	Mortero 1:2 (desperdicio 5%)		m³			541,722.21
3,684	Agua para obra	Ins	l	328.1200	100.00	32,812.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	1.0185	36,811.00	37,492.00
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	12,930.00	51,720.00
804	Cemento gris	Ins	kg	656.0000	614.00	402,784.00
73	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	647.00	2,588.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.6560	3,366.00	2,208.10
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0185	11,898.00	12,118.11
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)		m³			428,153.82
3,684	Agua para obra	Ins	l	238.0000	100.00	23,800.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	1.1445	36,811.00	42,130.19
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	12,930.00	51,720.00
804	Cemento gris	Ins	kg	476.7000	614.00	292,693.80
73	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	647.00	2,588.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,030

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4767	3,366.00	1,604.57
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.1445	11,898.00	13,617.26
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)		m³			376,490.01
3,684	Agua para obra	Ins	l	240.0000	100.00	24,000.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	1.2800	36,811.00	47,118.08
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	12,930.00	51,720.00
804	Cemento gris	Ins	kg	382.0000	614.00	234,548.00
73	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	647.00	2,588.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3822	3,366.00	1,286.49
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.2800	11,898.00	15,229.44
1,541	Mortero 1:5 (desperdicio 5 %)		m³			327,348.10
3,684	Agua para obra	Ins	l	159.0000	100.00	15,900.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	1.2600	36,811.00	46,381.86
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	12,930.00	51,720.00
804	Cemento gris	Ins	kg	317.1000	614.00	194,699.40
73	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	647.00	2,588.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3171	3,366.00	1,067.36
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.2600	11,898.00	14,991.48
1,542	Mortero 1:6 (desperdicio 5 %)		m³			298,570.66
3,684	Agua para obra	Ins	l	137.0000	100.00	13,700.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	1.2600	36,811.00	46,381.86
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	12,930.00	51,720.00
804	Cemento gris	Ins	kg	274.0500	614.00	168,266.70
73	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	647.00	2,588.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2741	3,366.00	922.62

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,031

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.2600	11,898.00	14,991.48
1,543	Mortero 1:7 (desperdicio 5%)		m³			278,035.99
3,684	Agua para obra	Ins	l	120.0000	100.00	12,000.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	1.3125	36,811.00	48,314.44
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	12,930.00	51,720.00
804	Cemento gris	Ins	kg	239.4000	614.00	146,991.60
73	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	647.00	2,588.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2394	3,366.00	805.82
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.3125	11,898.00	15,616.13
4,560	Mortero 1:8 (desperdicio 5%)		m³			260,530.30
3,684	Agua para obra	Ins	l	107.0000	100.00	10,700.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	1.3125	36,811.00	48,314.44
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	12,930.00	51,720.00
804	Cemento gris	Ins	kg	213.1500	614.00	130,874.10
73	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	647.00	2,588.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2132	3,366.00	717.63
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.3125	11,898.00	15,616.13
4,562	Mortero 1:10 (desperdicio 5%)		m³			234,545.46
3,684	Agua para obra	Ins	l	87.0000	100.00	8,700.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	1.3125	36,811.00	48,314.44
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	12,930.00	51,720.00
804	Cemento gris	Ins	kg	174.3000	614.00	107,020.20
73	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	647.00	2,588.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1743	3,366.00	586.69
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.3125	11,898.00	15,616.13

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,032

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,564	Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)		m³			1,337,810.81
3,684	Agua para obra	Ins	l	328.0000	100.00	32,800.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	1.0185	36,811.00	37,492.00
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	12,930.00	51,720.00
804	Cemento gris	Ins	kg	656.2500	614.00	402,937.50
73	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	647.00	2,588.00
14,122	Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	33.0200	24,105.00	795,947.10
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.6560	3,366.00	2,208.10
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0185	11,898.00	12,118.11
4,957	Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)		m³			1,006,432.77
3,684	Agua para obra	Ins	l	238.0000	100.00	23,800.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	1.1445	36,811.00	42,130.19
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	12,930.00	51,720.00
804	Cemento gris	Ins	kg	476.7000	614.00	292,693.80
73	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	647.00	2,588.00
14,122	Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	23.9900	24,105.00	578,278.95
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4767	3,366.00	1,604.57
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.1445	11,898.00	13,617.26
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)		m³			832,232.00
3,684	Agua para obra	Ins	l	191.0000	100.00	19,100.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	1.2180	36,811.00	44,835.80
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	12,930.00	51,720.00
804	Cemento gris	Ins	kg	382.2000	614.00	234,670.80
73	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	647.00	2,588.00
14,122	Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	19.2300	24,105.00	463,539.15
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3822	3,366.00	1,286.49

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,033

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.2180	11,898.00	14,491.76
5,768	Mortero Impermeabilizado 1:5 (desperdicio 5%)		m³			712,063.90
3,684	Agua para obra	Ins	l	159.0000	100.00	15,900.00
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	1.2600	36,811.00	46,381.86
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	12,930.00	51,720.00
804	Cemento gris	Ins	kg	317.1000	614.00	194,699.40
73	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	647.00	2,588.00
14,122	Sika 1 imp. Integral 1gl=4kg	Ins	kg	15.9600	24,105.00	384,715.80
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3171	3,366.00	1,067.36
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.2600	11,898.00	14,991.48

830 ANALISIS BASICOS O ANIDADOS

5,061	Formaleta (1 uso)		m²			86,778.47
13,850	Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.1200	10,690.00	1,282.80
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	31,473.00	22,031.10
13,326	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	3.3300	3,636.00	12,107.88
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	3,147.00	2,202.90
3,804	Puntilla con cabeza 1"	Ins	lb	0.2500	6,488.00	1,622.00
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.7500	7,008.00	5,256.00
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	3.3300	10,313.00	34,342.29
2,243	Vara de clavo 3M -1	Ins	m	1.5000	5,289.00	7,933.50
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)		m²			29,588.80
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1200	8,572.00	1,028.64
13,853	Camilla 0.7x1.4 con parales, cerchas y cruzetas	Ins	mes	1.0000	10,952.00	10,952.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4444	31,473.00	13,986.60
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4444	3,147.00	1,398.53
13,235	Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	0.0600	5,553.00	333.18

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,034

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0600	5,715.00	342.90
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	0.1500	10,313.00	1,546.95
6,132	Formaleta metalica para vigas postensadas Hp=1.3 - 3.00		m²			889,618.45
14,937	Acero ASTM - A36	Ins	kg	1.5000	7,094.00	10,641.00
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	5.0000	5,477.00	27,385.00
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0500	108,932.00	5,446.60
14,782	Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	2.8000	30,235.00	84,658.00
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.5000	85,679.00	128,518.50
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	586.85
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.5000	17,444.00	26,166.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.5000	8,568.00	12,852.00
381	Lamina HR 5/16"	Ins	m²	1.0500	474,585.00	498,314.25
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	1.5000	39,144.00	58,716.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1500	16,193.00	2,428.95
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	1.5000	4,431.00	6,646.50
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.8000	28,260.00	22,608.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3000	3,366.00	1,009.80
160	Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.00 m, - Øi=1.30 m (para 20 usos)		und			1,976,942.80
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0500	108,932.00	5,446.60
14,782	Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	5.0000	30,235.00	151,175.00
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.5000	85,679.00	128,518.50
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	586.85
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.5000	17,444.00	26,166.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.5000	8,568.00	12,852.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,035

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
381	Lamina HR 5/16"	Ins	m²	3.3000	474,585.00	1,566,130.50
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	1.5000	39,144.00	58,716.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1500	16,193.00	2,428.95
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	1.5000	4,431.00	6,646.50
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.5000	28,260.00	14,130.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1500	3,366.00	504.90
6,246	Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.50 m, - Øi=1.80 m (para 20 usos)		und			2,676,827.35
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0500	108,932.00	5,446.60
14,782	Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	6.0000	30,235.00	181,410.00
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	1.5000	85,679.00	128,518.50
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	586.85
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.5000	17,444.00	26,166.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	1.5000	8,568.00	12,852.00
381	Lamina HR 5/16"	Ins	m²	4.7100	474,585.00	2,235,295.35
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	1.5000	39,144.00	58,716.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1500	16,193.00	2,428.95
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	1.5000	4,431.00	6,646.50
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.5000	28,260.00	14,130.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2940	3,366.00	989.60
7,400	Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.70 m, - Øi=2.0 m (para 30 usos)		und			3,350,902.16
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0900	108,932.00	9,803.88
14,782	Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	8.0000	30,235.00	241,880.00
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1000	72,820.00	7,282.00
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	2.0000	85,679.00	171,358.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0700	11,737.00	821.59

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,036

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	2.0000	17,444.00	34,888.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	2.0000	8,568.00	17,136.00
381	Lamina HR 5/16"	Ins	m²	5.8100	474,585.00	2,757,338.85
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	2.0000	39,144.00	78,288.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.2100	16,193.00	3,400.53
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	2.0000	4,431.00	8,862.00
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.6500	28,260.00	18,369.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4380	3,366.00	1,474.31
5,206	Formaleta metalica tipo camisa para pilotes Ø=1.5 m		und			6,620,679.02
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	112.0000	5,477.00	613,424.00
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	10.0000	85,679.00	856,790.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	3.9600	11,737.00	46,478.52
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	4.0000	17,444.00	69,776.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	10.0000	8,568.00	85,680.00
15,780	Lamina HR 3/16"	Ins	m²	14.5000	267,257.00	3,875,226.50
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	12.0000	39,144.00	469,728.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	12.0000	4,431.00	53,172.00
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	19.0000	28,260.00	536,940.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	4.0000	3,366.00	13,464.00
4,608	Formaleta para poste de referencia		und			54,506.11
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.5000	39,239.00	19,619.50
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.5000	3,933.00	1,966.50
3,804	Puntilla con cabeza 1"	Ins	lb	0.2000	6,488.00	1,297.60
2,197	Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	2.8200	7,008.00	19,762.56
2,200	Tabla burra ordinario 0.30 m	Ins	m	1.1500	10,313.00	11,859.95
156	Piedra comun		m³			78,480.50
14,159	Ayudantes Ac2-2	Ins	h	0.4000	30,350.00	12,140.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,037
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
13,966	Piedra comun o bolo	Ins	m³	1.2500	43,554.00	54,442.50
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
7,373	Señal doble SP, SR de 75 x 75 cm fabricacion y suministro		und			546,422.96
15,776	Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	1.3600	31,413.00	42,721.68
15,561	Angulo o perfil 2" x 2" x 1/8"	Ins	m	4.2200	16,229.00	68,486.38
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0521	72,820.00	3,793.92
16,246	Broca para metal HSS 5/16" x 117 mm	Ins	und	0.0250	8,390.00	209.75
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.7778	59,818.00	106,344.44
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.1100	11,737.00	1,291.07
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	69.95
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	740.60
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2300	17,983.00	4,136.09
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0670	92,850.00	6,220.95
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.7778	5,982.00	10,634.80
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.10
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0900	21,777.00	1,959.93
13,880	Tablero para señal de 75 cm, alta intensidad	Ins	und	2.0000	144,900.00	289,800.00
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.2500	5,809.00	1,452.25
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0149	47,630.00	709.69
16,199	Tornillo carraje zincado Ø= 5/16" x 1" G-2 R.O. con T.A.	Ins	und	8.0000	900.00	7,200.00
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0400	5,209.00	208.36
776	Union a electrofusion (equipo completo)		und			87,508.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5000	37,085.00	55,627.50
192	Equipo de electrofusion 110 V 50/60 Hz	Eqp	HR	1.5000	8,100.00	12,150.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.5000	3,709.00	5,563.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,038

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
129	Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	1.0000	14,167.00	14,167.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm		und			38,480.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	37,085.00	18,542.50
104	Equipo de Termofusion Ø < 110 mm	Eqp	HR	0.5000	22,000.00	11,000.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	3,709.00	1,854.50
129	Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.5000	14,167.00	7,083.50
699	Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm		und			56,643.50
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	37,085.00	24,724.57
113	Equipo de Termofusion Ø > 110 mm	Eqp	HR	0.6667	30,000.00	20,001.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	3,709.00	2,472.79
129	Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.6667	14,167.00	9,445.14
6,618	Zaranda en varilla de 1" seleccion de material		und			2,724,156.90
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	450.0000	5,477.00	2,464,650.00
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0300	108,932.00	3,267.96
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	2.0000	85,679.00	171,358.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	11,737.00	117.37
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.8000	17,444.00	13,955.20
74	Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	1.0000	13,140.00	13,140.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	2.0000	8,568.00	17,136.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0900	16,193.00	1,457.37
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,431.00	2,215.50
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.5000	24,573.00	36,859.50

900 ELECTRICOS

901 RED DE MEDIA TENSION

6,279	Amortiguador para vibracion calibre 2, suministro, transporte y montaje		und			86,011.37
1,676	Amortiguador para conductor ACSR hasta N° 1/0	Ins	und	1.0000	54,163.00	54,163.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,039

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.3000	95,608.00	28,682.40
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.3000	9,561.00	2,868.30
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0014	212,619.00	297.67
298	Apertura de hueco para poste o templete en M.T.		und			111,088.20
46	Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.6000	49,167.00	29,500.20
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
305	Apertura de hueco para torrecilla de 12 m.		und			141,318.60
46	Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.8000	49,167.00	39,333.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	37,085.00	92,712.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.5000	3,709.00	9,272.50
6,299	Cimentacion para poste de 10 m.		und			522,913.61
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	477,221.48	477,221.48
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.8889	48,955.00	43,516.10
198	Herramienta menor 5% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.8889	2,448.00	2,176.03
4,516	Cimentacion para poste de 12 m.		und			389,940.20
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6940	477,221.48	331,191.71
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.1429	48,955.00	55,950.67
198	Herramienta menor 5% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.1429	2,448.00	2,797.82
7,822	Cimentacion para poste de 14 m		und			617,340.32
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1500	477,221.48	548,804.70
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.3333	48,955.00	65,271.70
198	Herramienta menor 5% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.3333	2,448.00	3,263.92
6,300	Cimentacion para torrecilla de 12 m.		und			572,410.36
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6940	505,202.91	350,610.82
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.3333	48,955.00	65,271.70

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,040

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.3333	4,896.00	6,527.84
62	Transporte de materiales a lomo de Mula (Viaje de 100 Kg)	Ana	vj	3.0000	50,000.00	150,000.00
8,306	Desmante y montaje de transformador trifasico 30 KVA. Incluido protecciones		und			912,912.20
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.6000	241,917.00	387,067.20
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	5.0000	95,608.00	478,040.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	5.0000	9,561.00	47,805.00
254	Despeje del corredor de linea en media tension		km			545,119.77
46	Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	4.0646	49,167.00	199,844.19
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	4.0646	57,333.00	233,035.71
40	Guadañadora	Eqp	HR	4.0646	7,436.00	30,224.37
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	4.0646	5,733.00	23,302.35
38	Motosierra	Eqp	HR	4.0646	14,445.00	58,713.15
7,533	Desvestida de estructura de red de 13.2 KV		und			90,445.34
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.8600	95,608.00	82,222.88
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.8600	9,561.00	8,222.46
5,413	Estructura 730 derivacion trifasica con cortacircuito, con cruceta metalica doble 2 m, aislador de suspension sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje		und			1,541,111.93
14,030	Aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV	Ins	und	3.0000	43,892.00	131,676.00
14,348	Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	7.0000	120.00	840.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	13.0000	246.00	3,198.00
14,350	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	7.0000	500.00	3,500.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	13.0000	592.00	7,696.00
14,269	Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	3.0000	180,792.00	542,376.00
14,363	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	2.0000	94,031.00	188,062.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.5000	95,608.00	334,628.00
14,368	Diagonal en V de 1.10 m entre huecos (CR. metalica)	Ins	und	2.0000	38,239.00	76,478.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,041

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
14,277	Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	3.0000	3,921.00	11,763.00
14,337	Grapa de retencion recta para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	3.0000	40,292.00	120,876.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.5000	9,561.00	33,463.50
15,904	Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	7.0000	1,555.00	10,885.00
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	1.0000	5,065.00	5,065.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0666	212,619.00	14,160.43
16,545	Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	3.0000	12,442.00	37,326.00
5,539	Estructura 731 derivacion monofasica con cortacircuito, con cruceta metalica doble 2 m, aislador de suspension sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje		und			1,199,043.97
14,030	Aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV	Ins	und	2.0000	43,892.00	87,784.00
14,348	Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	6.0000	120.00	720.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
14,350	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	6.0000	500.00	3,000.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
14,269	Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	2.0000	180,792.00	361,584.00
14,363	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	2.0000	94,031.00	188,062.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.0000	95,608.00	286,824.00
14,368	Diagonal en V de 1.10 m entre huecos (CR. metalica)	Ins	und	2.0000	38,239.00	76,478.00
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	2.0000	6,373.00	12,746.00
14,277	Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	2.0000	3,921.00	7,842.00
14,337	Grapa de retencion recta para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	2.0000	40,292.00	80,584.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.0000	9,561.00	28,683.00
15,904	Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	6.0000	1,555.00	9,330.00
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,042

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0565	212,619.00	12,012.97
16,545	Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	2.0000	12,442.00	24,884.00
8,258	Estructura LA-466 para red compacta 13.2 KV, suministro y vestida		und			681,642.73
15,753	Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	6.0000	25,218.00	151,308.00
14,000	Collarin de 6" a 8" por 1 salida en platina galvanizada de 1/4"	Ins	und	3.0000	19,973.00	59,919.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.1000	95,608.00	105,168.80
13,945	Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	6.0000	7,854.00	47,124.00
14,339	Grapa de suspension para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	1.0000	42,014.00	42,014.00
196	Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.2000	241,917.00	48,383.40
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.1000	9,561.00	10,517.10
16,716	Perno de carraje de 5/8" x 1 1/2"	Ins	und	3.0000	2,097.00	6,291.00
2,375	Platina para soporte de aisladores de barraje	Ins	und	3.0000	18,453.00	55,359.00
13,448	Soporte angular tipo C para red compacta 13.2 KV	Ins	und	1.0000	136,100.00	136,100.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0330	212,619.00	7,016.43
16,545	Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	1.0000	12,442.00	12,442.00
855	Estructura P-101 para 13.2 KV, suministro, transporte y montaje		und			418,729.20
15,753	Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	3.0000	25,218.00	75,654.00
14,348	Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	2.0000	120.00	240.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	6.0000	246.00	1,476.00
14,350	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	2.0000	500.00	1,000.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	6.0000	592.00	3,552.00
14,363	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	1.0000	94,031.00	94,031.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.3300	95,608.00	127,158.64
14,368	Diagonal en V de 1.10 m entre huecos (CR. metalica)	Ins	und	1.0000	38,239.00	38,239.00
13,945	Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	2.0000	7,854.00	15,708.00
14,366	Espigo para extremo de poste 13.2 KV	Ins	und	1.0000	19,461.00	19,461.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,043
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.3300	9,561.00	12,716.13
15,904	Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	2.0000	1,555.00	3,110.00
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	4.0000	5,065.00	20,260.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0288	212,619.00	6,123.43
859	Estructura P-103 para 13.2 KV, suministro, transporte y montaje		und			383,792.60
15,753	Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	3.0000	25,218.00	75,654.00
14,348	Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	1.0000	120.00	120.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	5.0000	246.00	1,230.00
14,350	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	1.0000	500.00	500.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	5.0000	592.00	2,960.00
14,363	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	1.0000	94,031.00	94,031.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.3300	95,608.00	127,158.64
14,117	Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 1.10 m	Ins	und	1.0000	29,562.00	29,562.00
13,945	Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	3.0000	7,854.00	23,562.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.3300	9,561.00	12,716.13
15,904	Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	1.0000	1,555.00	1,555.00
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0217	212,619.00	4,613.83
860	Estructura P-110 para 13.2 KV, suministro, transporte y montaje		und			695,397.43
15,753	Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	6.0000	25,218.00	151,308.00
14,348	Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	4.0000	120.00	480.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	16.0000	246.00	3,936.00
14,350	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	4.0000	500.00	2,000.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	16.0000	592.00	9,472.00
14,363	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	2.0000	94,031.00	188,062.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,044

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.3500	95,608.00	129,070.80
14,368	Diagonal en V de 1.10 m entre huecos (CR. metalica)	Ins	und	2.0000	38,239.00	76,478.00
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	2.0000	6,373.00	12,746.00
13,945	Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	4.0000	7,854.00	31,416.00
14,366	Espigo para extremo de poste 13.2 KV	Ins	und	2.0000	19,461.00	38,922.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.3500	9,561.00	12,907.35
15,904	Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	4.0000	1,555.00	6,220.00
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	4.0000	5,065.00	20,260.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0570	212,619.00	12,119.28
880	Estructura P-112 para 13.2 KV, suministro, transporte y montaje		und			637,500.34
15,753	Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	6.0000	25,218.00	151,308.00
14,348	Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	2.0000	120.00	240.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	16.0000	246.00	3,936.00
14,350	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	2.0000	500.00	1,000.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	16.0000	592.00	9,472.00
14,363	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	2.0000	94,031.00	188,062.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.3500	95,608.00	129,070.80
14,117	Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 1.10 m	Ins	und	2.0000	29,562.00	59,124.00
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	2.0000	6,373.00	12,746.00
13,945	Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	6.0000	7,854.00	47,124.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.3500	9,561.00	12,907.35
15,904	Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	2.0000	1,555.00	3,110.00
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0436	212,619.00	9,270.19
451	Estructura P-510, suministro, transporte y montaje		und			332,128.71
15,753	Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	2.0000	25,218.00	50,436.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,045

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,348	Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	2.0000	120.00	240.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	2.0000	246.00	492.00
14,350	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	4.0000	500.00	2,000.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	4.0000	592.00	2,368.00
14,363	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	1.0000	94,031.00	94,031.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.0000	95,608.00	95,608.00
14,368	Diagonal en V de 1.10 m entre huecos (CR. metalica)	Ins	und	1.0000	38,239.00	38,239.00
13,945	Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	2.0000	7,854.00	15,708.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.0000	9,561.00	9,561.00
15,904	Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	2.0000	1,555.00	3,110.00
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0480	212,619.00	10,205.71
854	Estructura P-511, suministro, transporte y montaje		und			392,243.89
15,753	Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	3.0000	25,218.00	75,654.00
14,348	Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	2.0000	120.00	240.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	2.0000	246.00	492.00
14,350	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	4.0000	500.00	2,000.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	4.0000	592.00	2,368.00
14,363	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	1.0000	94,031.00	94,031.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.3000	95,608.00	124,290.40
14,368	Diagonal en V de 1.10 m entre huecos (CR. metalica)	Ins	und	1.0000	38,239.00	38,239.00
13,945	Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	3.0000	7,854.00	23,562.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.3000	9,561.00	12,429.30
15,904	Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	2.0000	1,555.00	3,110.00
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0268	212,619.00	5,698.19

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,046

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
509	Estructura P-512, suministro, transporte y montaje		und			571,286.06
15,753	Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	4.0000	25,218.00	100,872.00
14,348	Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	4.0000	120.00	480.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	14.0000	246.00	3,444.00
14,350	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	4.0000	500.00	2,000.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	14.0000	592.00	8,288.00
14,363	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	2.0000	94,031.00	188,062.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.1500	95,608.00	109,949.20
14,368	Diagonal en V de 1.10 m entre huecos (CR. metalica)	Ins	und	2.0000	38,239.00	76,478.00
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	2.0000	6,373.00	12,746.00
13,945	Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	4.0000	7,854.00	31,416.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.1500	9,561.00	10,995.15
15,904	Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	4.0000	1,555.00	6,220.00
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0480	212,619.00	10,205.71
1,802	Estructura PH-201, para 13.2 KV, con crucetas metálicas sencillas de 2 m y 4 m, suministro, transporte y montaje		und			659,099.88
15,753	Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	3.0000	25,218.00	75,654.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	8.0000	246.00	1,968.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	8.0000	592.00	4,736.00
14,363	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	1.0000	94,031.00	94,031.00
14,340	Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 4 m	Ins	und	1.0000	281,319.00	281,319.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.4000	95,608.00	133,851.20
13,945	Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	3.0000	7,854.00	23,562.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.4000	9,561.00	13,385.40
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	4.0000	5,065.00	20,260.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0486	212,619.00	10,333.28

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,047
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1,803	Estructura PH-202, para 13.2 KV, con cruceta metalica sencilla de 4 m, suministro, transporte y montaje		und			549,460.69
15,753	Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	3.0000	25,218.00	75,654.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	4.0000	246.00	984.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	4.0000	592.00	2,368.00
14,340	Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 4 m	Ins	und	1.0000	281,319.00	281,319.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.4000	95,608.00	133,851.20
13,945	Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	3.0000	7,854.00	23,562.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.4000	9,561.00	13,385.40
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0386	212,619.00	8,207.09
1,847	Estructura PH-203, para 13.2 KV, con crucetas metalicas sencillas de 3 m y 6 m, suministro, transporte y montaje		und			887,112.02
15,753	Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	3.0000	25,218.00	75,654.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	8.0000	246.00	1,968.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	8.0000	592.00	4,736.00
2,263	Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 3 m	Ins	und	1.0000	221,291.00	221,291.00
14,141	Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 6 m	Ins	und	1.0000	365,771.00	365,771.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.5000	95,608.00	143,412.00
13,945	Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	3.0000	7,854.00	23,562.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.5000	9,561.00	14,341.50
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	4.0000	5,065.00	20,260.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0758	212,619.00	16,116.52
1,852	Estructura PH-204, para 13.2 KV, con cruceta metalica sencilla de 6 m, suministro, transporte y montaje		und			637,016.93
15,753	Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	3.0000	25,218.00	75,654.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	4.0000	246.00	984.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,048

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	4.0000	592.00	2,368.00
14,141	Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 6 m	Ins	und	1.0000	365,771.00	365,771.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.4000	95,608.00	133,851.20
13,945	Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	3.0000	7,854.00	23,562.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.4000	9,561.00	13,385.40
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0532	212,619.00	11,311.33
1,880	Estructura PH-211, para 13.2 KV, con doble cruceta metalica de 4 m, suministro, transporte y montaje		und			970,878.62
15,753	Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	6.0000	25,218.00	151,308.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	20.0000	246.00	4,920.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	20.0000	592.00	11,840.00
14,340	Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 4 m	Ins	und	2.0000	281,319.00	562,638.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.4000	95,608.00	133,851.20
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
13,945	Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	6.0000	7,854.00	47,124.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.4000	9,561.00	13,385.40
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0779	212,619.00	16,563.02
2,430	Estructura PH-213 para 13.2 KV, pin doble, con cruceta metalica doble de 6 m, suministro, transporte y montaje		und			1,063,917.88
15,753	Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	3.0000	25,218.00	75,654.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	28.0000	246.00	6,888.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	28.0000	592.00	16,576.00
14,141	Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 6 m	Ins	und	2.0000	365,771.00	731,542.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.5000	95,608.00	143,412.00
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,049

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
13,945	Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	3.0000	7,854.00	23,562.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.5000	9,561.00	14,341.50
14,029	Perno de maquina de 5/8" x 10"	Ins	und	2.0000	5,802.00	11,604.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0998	212,619.00	21,219.38
1,969	Estructura PH-215 para 13.2 KV, circuito bifasico con cruceta metalica de 3 m, suministro, transporte y montaje		und			452,515.98
15,753	Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	2.0000	25,218.00	50,436.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	2.0000	246.00	492.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	2.0000	592.00	1,184.00
2,263	Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 3 m	Ins	und	1.0000	221,291.00	221,291.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.4000	95,608.00	133,851.20
13,945	Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	2.0000	7,854.00	15,708.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.4000	9,561.00	13,385.40
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0284	212,619.00	6,038.38
849	Estructura R-514, con aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje		und			648,464.79
14,030	Aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV	Ins	und	2.0000	43,892.00	87,784.00
14,348	Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	4.0000	120.00	480.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
14,350	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	4.0000	500.00	2,000.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
14,363	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	2.0000	94,031.00	188,062.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.3500	95,608.00	129,070.80
14,368	Diagonal en V de 1.10 m entre huecos (CR. metalica)	Ins	und	2.0000	38,239.00	76,478.00
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	2.0000	6,373.00	12,746.00
14,337	Grapa de retencion recta para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	2.0000	40,292.00	80,584.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,050

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.3500	9,561.00	12,907.35
15,904	Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	4.0000	1,555.00	6,220.00
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0411	212,619.00	8,738.64
16,545	Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	2.0000	12,442.00	24,884.00
851	Estructura R-515, con aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje		und			869,050.87
14,030	Aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV	Ins	und	4.0000	43,892.00	175,568.00
14,348	Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	4.0000	120.00	480.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
14,350	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	4.0000	500.00	2,000.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
14,363	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	2.0000	94,031.00	188,062.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.6000	95,608.00	152,972.80
14,368	Diagonal en V de 1.10 m entre huecos (CR. metalica)	Ins	und	2.0000	38,239.00	76,478.00
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	2.0000	6,373.00	12,746.00
14,337	Grapa de retencion recta para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	4.0000	40,292.00	161,168.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.6000	9,561.00	15,297.60
15,904	Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	4.0000	1,555.00	6,220.00
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0460	212,619.00	9,780.47
16,545	Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	4.0000	12,442.00	49,768.00
852	Estructura R-550, con aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje		und			805,660.52
14,030	Aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV	Ins	und	3.0000	43,892.00	131,676.00
14,348	Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	4.0000	120.00	480.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,051

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	13.0000	246.00	3,198.00
14,350	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	4.0000	500.00	2,000.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	13.0000	592.00	7,696.00
14,363	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	2.0000	94,031.00	188,062.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.5000	95,608.00	143,412.00
14,368	Diagonal en V de 1.10 m entre huecos (CR. metalica)	Ins	und	2.0000	38,239.00	76,478.00
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
14,337	Grapa de retencion recta para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	4.0000	40,292.00	161,168.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.5000	9,561.00	14,341.50
15,904	Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	4.0000	1,555.00	6,220.00
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	1.0000	5,065.00	5,065.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0443	212,619.00	9,419.02
16,545	Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	3.0000	12,442.00	37,326.00
1,801	Estructura RE-300, para 13.2 KV, con crucetas metalicas de 3" x 1/4" x 6 m, suministro, transporte y montaje		und			2,417,512.21
16,131	Aislador de porcelana tipo disco 6" ANSI 52-1	Ins	und	18.0000	44,196.00	795,528.00
15,753	Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	3.0000	25,218.00	75,654.00
14,141	Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 6 m	Ins	und	2.0000	365,771.00	731,542.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.5000	95,608.00	334,628.00
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
14,366	Espigo para extremo de poste 13.2 KV	Ins	und	3.0000	19,461.00	58,383.00
14,337	Grapa de retencion recta para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	6.0000	40,292.00	241,752.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.5000	9,561.00	33,463.50
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	4.0000	5,065.00	20,260.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.1530	212,619.00	32,530.71
16,545	Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	6.0000	12,442.00	74,652.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,052

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,305	Estructura RH-212 para 13.2 KV, pin doble, con cruceta metalica doble 3 m y 6 m, suministro, transporte y montaje		und			1,641,163.16
15,753	Aislador tipo pin para 13.2 KV ANSI 55-5	Ins	und	6.0000	25,218.00	151,308.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	18.0000	246.00	4,428.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	18.0000	592.00	10,656.00
2,263	Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 3 m	Ins	und	2.0000	221,291.00	442,582.00
14,141	Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 6 m	Ins	und	2.0000	365,771.00	731,542.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.5000	95,608.00	143,412.00
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	8.0000	6,373.00	50,984.00
13,945	Espigo cruceta metálica 5/8" x 8" para 13.2 KV	Ins	und	6.0000	7,854.00	47,124.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.5000	9,561.00	14,341.50
14,028	Perno de maquina de 5/8" x 12"	Ins	und	2.0000	6,170.00	12,340.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.1526	212,619.00	32,445.66
2,492	Estructura RH-231 para 13.2 KV, con cruceta metalica doble de 4 m, aislador de suspension sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje		und			1,535,862.23
14,030	Aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV	Ins	und	6.0000	43,892.00	263,352.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	14.0000	246.00	3,444.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	14.0000	592.00	8,288.00
14,340	Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 4 m	Ins	und	2.0000	281,319.00	562,638.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.2000	95,608.00	305,945.60
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
14,337	Grapa de retencion recta para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	6.0000	40,292.00	241,752.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.2000	9,561.00	30,595.20
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0750	212,619.00	15,946.43
16,545	Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	6.0000	12,442.00	74,652.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,053

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,493	Estructura RH-232 para 13.2 KV, con crucetas metalicas de 3 m y 6 m, aislador de suspension sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje		und			2,190,292.55
14,030	Aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV	Ins	und	6.0000	43,892.00	263,352.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	16.0000	246.00	3,936.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	16.0000	592.00	9,472.00
2,263	Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 3 m	Ins	und	2.0000	221,291.00	442,582.00
14,141	Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 6 m	Ins	und	2.0000	365,771.00	731,542.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.2000	95,608.00	305,945.60
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	7.0000	6,373.00	44,611.00
14,337	Grapa de retencion recta para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	6.0000	40,292.00	241,752.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.2000	9,561.00	30,595.20
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.1492	212,619.00	31,722.75
16,545	Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	6.0000	12,442.00	74,652.00
4,558	Estructura RH-233 para 13.2 KV, con cruceta metalica doble 6 m, aislador de suspension sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje		und			1,712,650.70
14,030	Aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV	Ins	und	6.0000	43,892.00	263,352.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	16.0000	246.00	3,936.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	16.0000	592.00	9,472.00
14,141	Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 6 m	Ins	und	2.0000	365,771.00	731,542.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.2000	95,608.00	305,945.60
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
14,337	Grapa de retencion recta para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	6.0000	40,292.00	241,752.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.2000	9,561.00	30,595.20
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.1042	212,619.00	22,154.90

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,054

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,545	Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	6.0000	12,442.00	74,652.00
5,405	Estructura RH-240 para 13.2 KV, con cruceta metalica doble 4 m, aislador de suspension sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje		und			1,246,108.11
14,030	Aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV	Ins	und	3.0000	43,892.00	131,676.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	16.0000	246.00	3,936.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	16.0000	592.00	9,472.00
14,340	Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 4 m	Ins	und	2.0000	281,319.00	562,638.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.2000	95,608.00	305,945.60
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
14,337	Grapa de retencion recta para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	3.0000	40,292.00	120,876.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.2000	9,561.00	30,595.20
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
5,212	Transporte de material (electronico y otros) - t	Ana	t	0.0677	212,619.00	14,394.31
16,545	Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	3.0000	12,442.00	37,326.00
1,974	Estructura SH-225 para 13.2 KV, con crucetas metalicas sencillas de 2 m y 4 m, con cadena de aisladores, suministro, transporte y montaje		und			1,149,973.59
14,325	Abrazadera en U 5/8" x 22cm	Ins	und	2.0000	21,528.00	43,056.00
16,131	Aislador de porcelana tipo disco 6" ANSI 52-1	Ins	und	9.0000	44,196.00	397,764.00
14,384	Arandela cuadrada plana 2" x 2" x 5/8"	Ins	und	2.0000	740.00	1,480.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	12.0000	246.00	2,952.00
14,363	Cruceta metalica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	1.0000	94,031.00	94,031.00
14,340	Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 4 m	Ins	und	1.0000	281,319.00	281,319.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.5000	95,608.00	143,412.00
14,339	Grapa de suspension para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	3.0000	42,014.00	126,042.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.5000	9,561.00	14,341.50
14,029	Perno de maquina de 5/8" x 10"	Ins	und	2.0000	5,802.00	11,604.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,055

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,369	Perno de ojo 5/8" x 4"	Ins	und	3.0000	6,207.00	18,621.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0722	212,619.00	15,351.09
2,031	Estructura SH-226 para 13.2 KV, con cruceta metalica sencilla de 4 m, con cadena de aisladores, suministro, transporte y montaje		und			1,053,432.35
16,131	Aislador de porcelana tipo disco 6" ANSI 52-1	Ins	und	9.0000	44,196.00	397,764.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	14.0000	246.00	3,444.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	14.0000	592.00	8,288.00
14,340	Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 4 m	Ins	und	1.0000	281,319.00	281,319.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.5000	95,608.00	143,412.00
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
14,339	Grapa de suspension para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	3.0000	42,014.00	126,042.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.5000	9,561.00	14,341.50
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0576	212,619.00	12,246.85
16,545	Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	3.0000	12,442.00	37,326.00
1,991	Estructura SH-227 para 13.2 KV, con crucetas metalicas sencillas de 3 m y 6 m, con cadena de aisladores, suministro, transporte y montaje		und			1,342,829.11
16,131	Aislador de porcelana tipo disco 6" ANSI 52-1	Ins	und	9.0000	44,196.00	397,764.00
14,384	Arandela cuadrada plana 2" x 2" x 5/8"	Ins	und	4.0000	740.00	2,960.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	11.0000	246.00	2,706.00
2,263	Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 3 m	Ins	und	1.0000	221,291.00	221,291.00
14,141	Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 6 m	Ins	und	1.0000	365,771.00	365,771.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.6000	95,608.00	152,972.80
14,339	Grapa de suspension para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	3.0000	42,014.00	126,042.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.6000	9,561.00	15,297.60
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	4.0000	5,065.00	20,260.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,056

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,851	Perno de ojo 5/8" x 8"	Ins	und	3.0000	5,912.00	17,736.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0942	212,619.00	20,028.71
2,037	Estructura SH-228 para 13.2 KV, con cruceta metalica sencilla de 6 m, con cadena de aisladores, suministro, transporte y montaje		und			1,140,988.59
16,131	Aislador de porcelana tipo disco 6" ANSI 52-1	Ins	und	9.0000	44,196.00	397,764.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	14.0000	246.00	3,444.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	14.0000	592.00	8,288.00
14,141	Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 6 m	Ins	und	1.0000	365,771.00	365,771.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.5000	95,608.00	143,412.00
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
14,339	Grapa de suspension para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	3.0000	42,014.00	126,042.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.5000	9,561.00	14,341.50
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0722	212,619.00	15,351.09
16,545	Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	3.0000	12,442.00	37,326.00
428	Poste de concreto 12 m x 1050 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada		und			2,211,786.49
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.2000	241,917.00	290,300.40
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	2.5000	95,608.00	239,020.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	2.5000	9,561.00	23,902.50
890	Poste de ferroconcreto 12 m x 1050 kgf, tipo extrareforzado	Ins	und	1.0000	1,523,117.00	1,523,117.00
16,749	Transporte Bogota - Yopal - 3S3	Ins	vj	0.0000	3,859,246.00	0.00
6,316	Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.0333	3,859,357.00	128,516.59
30	Zorro transporte postes	Eqp	HR	1.0000	6,930.00	6,930.00
306	Poste de concreto 12 m x 510 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada		und			1,581,837.99
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.2000	241,917.00	290,300.40
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	2.0000	95,608.00	191,216.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,057

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	2.0000	9,561.00	19,122.00
942	Poste de ferroconcreto 12 m x 510 kgf, tipo linea	Ins	und	1.0000	945,753.00	945,753.00
16,749	Transporte Bogota - Yopal - 3S3	Ins	vj	0.0000	3,859,246.00	0.00
6,316	Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.0333	3,859,357.00	128,516.59
30	Zorro transporte postes	Eqp	HR	1.0000	6,930.00	6,930.00
435	Poste de concreto 14 m x 1050 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada		und			2,236,546.68
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.3000	241,917.00	314,492.10
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.7000	95,608.00	353,749.60
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.7000	9,561.00	35,375.70
15,518	Poste de ferroconcreto 14 m x 1050 kgf, tipo reforzado	Ins	und	1.0000	1,371,625.00	1,371,625.00
16,749	Transporte Bogota - Yopal - 3S3	Ins	vj	0.0000	3,859,246.00	0.00
6,316	Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.0400	3,859,357.00	154,374.28
30	Zorro transporte postes	Eqp	HR	1.0000	6,930.00	6,930.00
7,531	Poste de concreto 14 m x 1350 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada		und			2,906,264.55
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.3000	241,917.00	314,492.10
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.8000	95,608.00	363,310.40
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.8000	9,561.00	36,331.80
14,276	Poste de ferroconcreto 14 m x 1350 kgf, tipo extrareforzado	Ins	und	1.0000	1,970,620.00	1,970,620.00
16,749	Transporte Bogota - Yopal - 3S3	Ins	vj	0.0000	3,859,246.00	0.00
6,316	Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.0556	3,859,357.00	214,580.25
30	Zorro transporte postes	Eqp	HR	1.0000	6,930.00	6,930.00
433	Poste de concreto 14 m x 750 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada		und			6,245,907.40
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.3000	241,917.00	314,492.10
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.7000	95,608.00	353,749.60
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.7000	9,561.00	35,375.70

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,058

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,524	Poste de ferroconcreto 14 m x 750 kgf, tipo linea	Ins	und	1.0000	1,676,003.00	1,676,003.00
16,749	Transporte Bogota - Yopal - 3S3	Ins	vj	0.0000	3,859,246.00	0.00
6,316	Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	1.0000	3,859,357.00	3,859,357.00
30	Zorro transporte postes	Eqp	HR	1.0000	6,930.00	6,930.00
7,532	Poste de concreto 16 m x 1050 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada		und			3,712,614.49
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.3500	241,917.00	326,587.95
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.9000	95,608.00	372,871.20
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.9000	9,561.00	37,287.90
15,520	Poste de ferroconcreto 16 m x 1050 kgf, tipo reforzado	Ins	und	1.0000	2,647,453.00	2,647,453.00
16,749	Transporte Bogota - Yopal - 3S3	Ins	vj	0.0000	3,859,246.00	0.00
6,316	Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.0833	3,859,357.00	321,484.44
30	Zorro transporte postes	Eqp	HR	1.0000	6,930.00	6,930.00
6,351	Red primaria dos hilos 2 N° 2 ACSR, suministro, tendido y tensionado		m			10,611.46
877	Cable de aluminio ACSR N° 2	Ins	m	2.1000	3,441.00	7,226.10
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0300	95,608.00	2,868.24
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0300	9,561.00	286.83
32	Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0300	5,550.00	166.50
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0003	212,619.00	63.79
6,305	Red primaria tres hilos 3 N° 1/0 ACSR, suministro, tendido y tensionado		m			21,458.44
16,001	Cable de aluminio ACSR N° 1/0	Ins	m	3.1500	5,359.00	16,880.85
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0400	95,608.00	3,824.32
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0400	9,561.00	382.44
32	Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0400	5,550.00	222.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0007	212,619.00	148.83

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,059

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,347	Red primaria tres hilos 3 N° 2 ACSR, suministro, tendido y tensionado		m			15,352.96
877	Cable de aluminio ACSR N° 2	Ins	m	3.1500	3,441.00	10,839.15
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0400	95,608.00	3,824.32
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0400	9,561.00	382.44
32	Herramienta tensionado de línea	Eqp	HR	0.0400	5,550.00	222.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0004	212,619.00	85.05
70	Replanteo en media tension		km			641,680.37
46	Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	3.4783	49,167.00	171,017.58
14,760	Cinta de Señalización - peligro no pase -	Ins	m	90.0000	72.00	6,480.00
16,737	Cuadrilla II (Topografia)	Ins	h	3.4783	103,297.00	359,297.96
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0218	92,850.00	2,024.13
8,165	Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	Ins	und	15.0000	1,415.00	21,225.00
193	Estacion total de alto rendimiento	Eqp	HR	3.4783	13,140.00	45,704.86
184	Herramienta menor 10% M.O. II	Eqp	HR	3.4783	10,330.00	35,930.84
7,534	Retiro y transporte de poste de ferroconcreto		und			463,436.05
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.2100	241,917.00	292,719.57
6,918	Cuadrilla FF-1 (Electrica)	Ins	h	2.4200	64,131.00	155,197.02
105	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elec	Eqp	HR	2.4200	6,413.00	15,519.46
6,384	Retiro y traslado poste de ferroconcreto de 12 m x 510 kgf, incluye ahoyada, hincada y plomada en el nuevo sitio.		und			714,134.30
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.3000	241,917.00	314,492.10
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.8000	95,608.00	363,310.40
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.8000	9,561.00	36,331.80
6,169	Retiro y traslado poste de ferroconcreto de 8 m x 510 kgf, incluye ahoyada, hincada y plomada en el nuevo sitio.		und			615,066.80
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.3600	241,917.00	329,007.12
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	2.7200	95,608.00	260,053.76

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,060

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	2.7200	9,561.00	26,005.92
6,304	Templete en M.T. Suministro e instalacion		und			271,983.02
1,678	Aislador tipo tensor para 13.2 KV ANSI 54-2	Ins	und	1.0000	9,065.00	9,065.00
401	Arandela cuadrada plana 4" x 4" x 5/8" x 1/4"	Ins	und	1.0000	5,088.00	5,088.00
14,557	Cable de acero galvanizado Ø 1/4" extraresistente	Ins	m	14.0000	3,958.00	55,412.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.5000	48,955.00	73,432.50
15,750	Grapa prensahilo RL 11	Ins	und	4.0000	13,168.00	52,672.00
402	Guardacabo 3/8"	Ins	und	1.0000	1,850.00	1,850.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.5000	4,896.00	7,344.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0422	212,619.00	8,972.52
15,973	Varilla de anclaje de 5/8" x 1.8 m	Ins	und	1.0000	32,961.00	32,961.00
16,058	Vigueta de ferroconcreto	Ins	und	1.0000	25,186.00	25,186.00
7,555	Terminal tipo codo para media tensión 200A 15KV (jgo/3), suministro e instalacion		und			1,099,759.38
15,387	Conector tipo codo de 200A - 2 AWG	Ins	und	3.0000	260,000.00	780,000.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.0000	95,608.00	286,824.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.0000	9,561.00	28,683.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0200	212,619.00	4,252.38
7,554	Terminales premoldeados y cono de alivio tipo exterior para red de media tensión 15KV, calibre N° 2 XLPE (jgo/3), suministro e instalacion		und			1,017,959.38
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.0000	95,608.00	286,824.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.0000	9,561.00	28,683.00
14,064	Terminales encogibles en frio para 15KV. Uso exterior 2 AWG - 4/0 AWG (jgo/3)	Ins	jg	1.0000	698,200.00	698,200.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0200	212,619.00	4,252.38
449	Torrecilla metalica galvanizada 12 m x 510 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada		und			2,194,139.10
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.6000	95,608.00	344,188.80
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.6000	9,561.00	34,419.60

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,061

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
395	Torrecilla metalica galvanizada 12 m x 510 kgf	Ins	und	1.0000	1,651,745.00	1,651,745.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.3000	212,619.00	63,785.70
62	Transporte de materiales a lomo de Mula (Viaje de 100 Kg)	Ana	vj	2.0000	50,000.00	100,000.00

902 RED DE BAJA TENSION

6,386	Apertura de hueco para poste o templete en B.T.		und			94,770.60
46	Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.6000	49,167.00	29,500.20
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	37,085.00	59,336.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	3,709.00	5,934.40

6,387	Apertura de hueco para torrecilla de 8 m.		und			120,921.60
46	Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.8000	49,167.00	39,333.60
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00

8,216	Caja para medidor de energia, incluye: un medidor bifasico trifilar y breaker totalizador 2x20A, sistema de puesta a tierra. Suministr e Instalacion		und			1,005,961.41
1,957	Breaker tipo riel 2x(20A-63A) 10 kA	Ins	und	1.0000	58,252.00	58,252.00
847	Cable de cobre desnudo AWG N° 2	Ins	m	5.0000	23,224.00	116,120.00
15,667	Caja para contador monofasico - bifasico	Ins	und	1.0000	86,081.00	86,081.00
15,971	Cinta bandit de 5/8"	Ins	m	1.0000	3,632.00	3,632.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	4.0000	48,955.00	195,820.00
14,388	Hebilla para cinta bandit 5/8"	Ins	und	1.0000	809.00	809.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	4.0000	4,896.00	19,584.00
15,670	Medidor de energia bifasico trifiliar	Ins	und	1.0000	257,270.00	257,270.00
16,187	Soldadura exotermica 115 gr	Ins	und	1.0000	17,786.00	17,786.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0300	212,619.00	6,378.57
16,054	Tubo galvanizado 1/2" x 3 m IMC	Ins	und	0.3300	41,148.00	13,578.84
15,585	Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	Ins	und	1.0000	230,650.00	230,650.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,062

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,532	Cimentacion para poste de 8 m.		und			115,649.72
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1640	477,221.48	78,264.32
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.7273	48,955.00	35,604.97
198	Herramienta menor 5% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.7273	2,448.00	1,780.43
6,534	Cimentacion para torrecilla de 8 m.		und			251,880.28
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1640	505,202.91	82,853.28
6,918	Cuadrilla FF-1 (Electrica)	Ins	h	1.0000	64,131.00	64,131.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.0000	4,896.00	4,896.00
62	Transporte de materiales a lomo de Mula (Viaje de 100 Kg)	Ana	vj	2.0000	50,000.00	100,000.00
8,269	Desmantelamiento y reubicacion de red baja tension		m			5,258.45
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0500	95,608.00	4,780.40
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0500	9,561.00	478.05
1,973	Desmantelamiento y traslado a bodega de red area de baja tension		m			5,028.49
36	Camion 350	Eqp	HR	0.0172	73,750.00	1,268.50
6,918	Cuadrilla FF-1 (Electrica)	Ins	h	0.0533	64,131.00	3,418.18
105	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elec	Eqp	HR	0.0533	6,413.00	341.81
1,908	Desmante y reinstalacion de redes electricas aereas		m			2,154.04
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.0400	48,955.00	1,958.20
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.0400	4,896.00	195.84
6,309	Despeje del corredor de linea en baja tension		km			545,119.77
46	Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	4.0646	49,167.00	199,844.19
14,749	Cuadrilla AA-3	Ins	h	4.0646	57,333.00	233,035.71
40	Guadañadora	Eqp	HR	4.0646	7,436.00	30,224.37
53	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	4.0646	5,733.00	23,302.35
38	Motosierra	Eqp	HR	4.0646	14,445.00	58,713.15

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,063

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,978	Gabinete de medida tipo intemperie, incluye medida y accesorios. Suministro e Instal		und			3,680,843.47
16,124	Bulto de suelo artificial x 25 kg	Ins	und	0.2500	151,235.00	37,808.75
15,976	Cable de cobre 4 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	31.5000	17,238.00	542,997.00
847	Cable de cobre desnudo AWG N° 2	Ins	m	4.0000	23,224.00	92,896.00
16,956	Caja para medidor bifásico tipo exterior exclusiva ap	Ins	und	1.0000	418,440.00	418,440.00
14,260	Capacete en aluminio para tubería IMC de 2"	Ins	und	3.0000	13,567.00	40,701.00
16,957	Cinta aislante scotch No. 23 autofundente	Ins	und	0.2000	49,647.00	9,929.40
15,971	Cinta bandit de 5/8"	Ins	m	9.0000	3,632.00	32,688.00
16,958	Conector coraza liquid recto 2"	Ins	und	2.0000	21,840.00	43,680.00
16,040	Conector terminal EMT 1/2"	Ins	und	1.0000	830.00	830.00
16,959	Conector tipo ksu 4-2	Ins	und	1.0000	25,000.00	25,000.00
16,960	Coraza tipo americana 2" - recubierta PVC	Ins	m	1.0000	29,400.00	29,400.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	12.0000	48,955.00	587,460.00
14,388	Hebilla para cinta bandit 5/8"	Ins	und	6.0000	809.00	4,854.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	12.0000	4,896.00	58,752.00
16,961	Medidor bifásico electrónico digital 5-6 dígitos, 2x5 (120)a clase 1 480/240v	Ins	und	1.0000	1,263,600.00	1,263,600.00
16,962	Mini breaker 2x10 tipo riel	Ins	und	1.0000	38,906.00	38,906.00
16,963	Mini breaker 2x6 tipo riel	Ins	und	2.0000	37,410.00	74,820.00
16,964	Riel metálico	Ins	und	1.0000	14,400.00	14,400.00
16,187	Soldadura exotermica 115 gr	Ins	und	1.0000	17,786.00	17,786.00
16,965	Terminal conector estañado para cable N° 4 ponchar	Ins	und	6.0000	3,000.00	18,000.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
16,054	Tubo galvanizado 1/2" x 3 m IMC	Ins	und	1.0000	41,148.00	41,148.00
15,786	Tubo galvanizado IMC 2" x 3 m T.P.	Ins	und	2.0000	143,340.00	286,680.00
8,262	Gabinete de medida tipo intemperie, para alumbrado publico. Incluye medidor, acometida, puesta a tierra, programador, accesorios. Suministro e Instalacion		und			3,125,068.47
1,957	Breaker tipo riel 2x(20A-63A) 10 kA	Ins	und	2.0000	58,252.00	116,504.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,064

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,124	Bulto de suelo artificial x 25 kg	Ins	und	0.2500	151,235.00	37,808.75
892	Cable acometida concentrico 2 x 6 + 6 bifasico	Ins	m	3.0000	32,260.00	96,780.00
15,145	Cable de cobre desnudo AWG N° 4	Ins	m	3.0000	14,865.00	44,595.00
15,850	Caja para albergar medidor tipo intemperie con espacio para barrajes, pin de corte y breakers, tipo intemperie para instalacion en poste.	Ins	und	1.0000	320,538.00	320,538.00
3,226	Capacete en aluminio para tuberia IMC de 1"	Ins	und	2.0000	3,734.00	7,468.00
16,957	Cinta aislante scotch No. 23 autofundente	Ins	und	0.2000	49,647.00	9,929.40
15,971	Cinta bandit de 5/8"	Ins	m	6.0000	3,632.00	21,792.00
16,896	Conector coraza liquid recto 1"	Ins	und	2.0000	6,563.00	13,126.00
15,915	Contacto AC3 16A	Ins	und	2.0000	220,868.00	441,736.00
16,370	Coraza tipo americana 1" - recubierta PVC	Ins	m	3.0000	9,130.00	27,390.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	6.0000	48,955.00	293,730.00
14,388	Hebilla para cinta bandit 5/8"	Ins	und	6.0000	809.00	4,854.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	6.0000	4,896.00	29,376.00
14,264	Medidor de energia trifasico/polifasico electronico 480/240 V medida directa clase 1	Ins	und	1.0000	787,165.00	787,165.00
16,963	Mini breaker 2x6 tipo riel	Ins	und	2.0000	37,410.00	74,820.00
2,222	Riel DIN omega perforada x 1 m.	Ins	und	1.0000	17,327.00	17,327.00
16,187	Soldadura exotermica 115 gr	Ins	und	1.0000	17,786.00	17,786.00
15,671	Temporizador digital multifuncional riel DIN	Ins	und	2.0000	209,614.00	419,228.00
16,965	Terminal conector estañado para cable N° 4 ponchar	Ins	und	6.0000	3,000.00	18,000.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
16,054	Tubo galvanizado 1/2" x 3 m IMC	Ins	und	1.0000	41,148.00	41,148.00
1,847	Tubo galvanizado IMC 1" x 3 m T.P.	Ins	und	4.0000	70,975.00	283,900.00
6,526	Percha galvanizada de cinco (5) puestos, suministro, transporte y vestida		und			147,194.21
16,255	Aislador de porcelana tipo carrete 3 1/2" ANSI 53-3	Ins	und	5.0000	3,926.00	19,630.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	3.0000	246.00	738.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,065

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	3.0000	592.00	1,776.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.0000	48,955.00	48,955.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.0000	4,896.00	4,896.00
15,974	Percha galvanizada de 5 puestos tipo pesado	Ins	und	1.0000	54,282.00	54,282.00
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	3.0000	5,065.00	15,195.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0081	212,619.00	1,722.21
6,527	Percha galvanizada de cuatro (4) puestos, suministro, transporte y vestida		und			119,090.92
16,255	Aislador de porcelana tipo carrete 3 1/2" ANSI 53-3	Ins	und	4.0000	3,926.00	15,704.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	2.0000	246.00	492.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	2.0000	592.00	1,184.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.9000	48,955.00	44,059.50
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.9000	4,896.00	4,406.40
16,485	Percha galvanizada de 4 puestos tipo pesado	Ins	und	1.0000	41,733.00	41,733.00
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0065	212,619.00	1,382.02
6,529	Percha galvanizada de dos (2) puestos, suministro, transporte y vestida		und			79,628.87
16,255	Aislador de porcelana tipo carrete 3 1/2" ANSI 53-3	Ins	und	2.0000	3,926.00	7,852.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	2.0000	246.00	492.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	2.0000	592.00	1,184.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.7000	48,955.00	34,268.50
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.7000	4,896.00	3,427.20
14,263	Percha galvanizada de 2 puestos tipo pesado	Ins	und	1.0000	21,531.00	21,531.00
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0035	212,619.00	744.17
6,528	Percha galvanizada de tres (3) puestos, suministro, transporte y vestida		und			100,644.63

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,066

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,255	Aislador de porcelana tipo carrete 3 1/2" ANSI 53-3	Ins	und	3.0000	3,926.00	11,778.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	2.0000	246.00	492.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	2.0000	592.00	1,184.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.8000	48,955.00	39,164.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.8000	4,896.00	3,916.80
16,733	Percha galvanizada de 3 puestos tipo pesado	Ins	und	1.0000	32,938.00	32,938.00
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0049	212,619.00	1,041.83
6,530	Percha galvanizada de un (1) puesto, suministro, transporte y vestida		und			51,353.05
16,255	Aislador de porcelana tipo carrete 3 1/2" ANSI 53-3	Ins	und	1.0000	3,926.00	3,926.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	1.0000	246.00	246.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	1.0000	592.00	592.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.6000	48,955.00	29,373.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.6000	4,896.00	2,937.60
15,144	Percha galvanizada de 1 puesto tipo pesado	Ins	und	1.0000	8,852.00	8,852.00
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	1.0000	5,065.00	5,065.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0017	212,619.00	361.45
6,492	Poste de concreto 10 m x 510 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada		und			1,403,763.01
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.2000	241,917.00	290,300.40
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	2.0000	95,608.00	191,216.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	2.0000	9,561.00	19,122.00
13,750	Poste de ferroconcreto 10 m x 510 kgf, tipo linea	Ins	und	1.0000	785,817.00	785,817.00
16,749	Transporte Bogota - Yopal - 3S3	Ins	vj	0.0000	3,859,246.00	0.00
6,316	Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.0286	3,859,357.00	110,377.61
30	Zorro transporte postes	Eqp	HR	1.0000	6,930.00	6,930.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,067

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,495	Poste de concreto 10 m x 1050 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada		und			1,511,440.71
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.2000	241,917.00	290,300.40
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	2.3000	95,608.00	219,898.40
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	2.3000	9,561.00	21,990.30
14,048	Poste de ferroconcreto 10 m x 1050 kgf, tipo extrareforzado	Ins	und	1.0000	861,944.00	861,944.00
16,749	Transporte Bogota - Yopal - 3S3	Ins	vj	0.0000	3,859,246.00	0.00
6,316	Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.0286	3,859,357.00	110,377.61
30	Zorro transporte postes	Eqp	HR	1.0000	6,930.00	6,930.00
6,491	Poste de concreto 8 m x 1050 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada		und			1,502,522.33
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.2000	241,917.00	290,300.40
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	2.0000	95,608.00	191,216.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	2.0000	9,561.00	19,122.00
15,649	Poste de ferroconcreto 8 m x 1050 kgf, tipo extrareforzado	Ins	und	1.0000	898,470.00	898,470.00
16,749	Transporte Bogota - Yopal - 3S3	Ins	vj	0.0000	3,859,246.00	0.00
6,316	Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.0250	3,859,357.00	96,483.93
30	Zorro transporte postes	Eqp	HR	1.0000	6,930.00	6,930.00
6,487	Poste de concreto 8 m x 510 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada		und			1,037,718.18
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.1750	241,917.00	284,252.48
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.3300	95,608.00	127,158.64
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.3300	9,561.00	12,716.13
14,183	Poste de ferroconcreto 8 m x 510 kgf, tipo linea	Ins	und	1.0000	510,177.00	510,177.00
16,749	Transporte Bogota - Yopal - 3S3	Ins	vj	0.0000	3,859,246.00	0.00
6,316	Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.0250	3,859,357.00	96,483.93
30	Zorro transporte postes	Eqp	HR	1.0000	6,930.00	6,930.00
1,800	Puesta a tierra final de circuito, suministro e instalacion		und			487,464.19

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,068

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	2.0000	95,608.00	191,216.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	2.0000	9,561.00	19,122.00
16,953	Puesta a tierra Kit en acero inoxidable para baja tensión y final de circuito	Ins	und	1.0000	275,000.00	275,000.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0100	212,619.00	2,126.19
6,535	Red secundaria cinco hilos ACSR (3 N° 1/0 + 2 N° 2), suministro, tendido y tensionado		m			28,748.33
16,001	Cable de aluminio ACSR N° 1/0	Ins	m	3.1500	5,359.00	16,880.85
877	Cable de aluminio ACSR N° 2	Ins	m	2.1000	3,441.00	7,226.10
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0400	95,608.00	3,824.32
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0400	9,561.00	382.44
32	Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0400	5,550.00	222.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0010	212,619.00	212.62
6,544	Red secundaria cinco hilos ACSR (5 N° 2), suministro, tendido y tensionado		m			22,642.84
877	Cable de aluminio ACSR N° 2	Ins	m	5.2500	3,441.00	18,065.25
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0400	95,608.00	3,824.32
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0400	9,561.00	382.44
32	Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0400	5,550.00	222.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0007	212,619.00	148.83
6,868	Red secundaria cuatro hilos ACSR (3 N° 2/0 + 1 N° 1/0), suministro, tendido y tensionado		m			30,905.53
16,001	Cable de aluminio ACSR N° 1/0	Ins	m	1.0500	5,359.00	5,626.95
15,683	Cable de aluminio ACSR N° 2/0	Ins	m	3.1500	6,724.00	21,180.60
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0349	95,608.00	3,336.72
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0349	9,561.00	333.68
32	Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0349	5,550.00	193.70
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0011	212,619.00	233.88
6,545	Red secundaria cuatro hilos ACSR (4 N° 2), suministro, tendido y tensionado		m			18,432.79

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,069

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
877	Cable de aluminio ACSR N° 2	Ins	m	4.2000	3,441.00	14,452.20
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0348	95,608.00	3,327.16
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0348	9,561.00	332.72
32	Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0348	5,550.00	193.14
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0006	212,619.00	127.57
6,781	Red secundaria dos hilos ACSR (1 N° 1/0 + 1 N° 2), suministro, tendido y tensionado		m			12,314.47
16,001	Cable de aluminio ACSR N° 1/0	Ins	m	1.0500	5,359.00	5,626.95
877	Cable de aluminio ACSR N° 2	Ins	m	1.0500	3,441.00	3,613.05
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0270	95,608.00	2,581.42
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0270	9,561.00	258.15
32	Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0270	5,550.00	149.85
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0004	212,619.00	85.05
6,795	Red secundaria dos hilos ACSR (2 N° 2), suministro, tendido y tensionado		m			10,279.31
877	Cable de aluminio ACSR N° 2	Ins	m	2.1000	3,441.00	7,226.10
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0270	95,608.00	2,581.42
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0270	9,561.00	258.15
32	Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0270	5,550.00	149.85
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0003	212,619.00	63.79
6,546	Red secundaria tres hilos ACSR (2 N° 1/0 + 1 N° 2), suministro, tendido y tensionado		m			18,316.09
16,001	Cable de aluminio ACSR N° 1/0	Ins	m	2.1000	5,359.00	11,253.90
877	Cable de aluminio ACSR N° 2	Ins	m	1.0500	3,441.00	3,613.05
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0300	95,608.00	2,868.24
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0300	9,561.00	286.83
32	Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0300	5,550.00	166.50
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0006	212,619.00	127.57

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,070

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,749	Red secundaria tres hilos ACSR (3 N° 2), suministro, tendido y tensionado		m			14,245.77
877	Cable de aluminio ACSR N° 2	Ins	m	3.1500	3,441.00	10,839.15
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0300	95,608.00	2,868.24
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0300	9,561.00	286.83
32	Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0300	5,550.00	166.50
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0004	212,619.00	85.05
848	Replanteo en baja tension		km			641,680.37
46	Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	3.4783	49,167.00	171,017.58
14,760	Cinta de Señalización - peligro no pase -	Ins	m	90.0000	72.00	6,480.00
16,737	Cuadrilla II (Topografia)	Ins	h	3.4783	103,297.00	359,297.96
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0218	92,850.00	2,024.13
8,165	Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	Ins	und	15.0000	1,415.00	21,225.00
193	Estacion total de alto rendimiento	Eqp	HR	3.4783	13,140.00	45,704.86
184	Herramienta menor 10% M.O. II	Eqp	HR	3.4783	10,330.00	35,930.84
7,152	Retiro de poste metalico alumbrado publico		und			195,556.44
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	0.6667	241,917.00	161,286.06
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.6667	48,955.00	32,638.30
198	Herramienta menor 5% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.6667	2,448.00	1,632.08
8,272	Retiro y transporte de poste metalico		und			295,768.00
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.0000	48,955.00	48,955.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.0000	4,896.00	4,896.00
6,531	Templete en B.T. Suministro e Instalacion		und			239,846.89
1,678	Aislador tipo tensor para 13.2 KV ANSI 54-2	Ins	und	1.0000	9,065.00	9,065.00
401	Arandela cuadrada plana 4" x 4" x 5/8" x 1/4"	Ins	und	1.0000	5,088.00	5,088.00
14,557	Cable de acero galvanizado Ø 1/4" extraresistente	Ins	m	10.0000	3,958.00	39,580.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.2000	48,955.00	58,746.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,071

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,750	Grapa prensahilo RL 11	Ins	und	4.0000	13,168.00	52,672.00
402	Guardacabo 3/8"	Ins	und	1.0000	1,850.00	1,850.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.2000	4,896.00	5,875.20
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0415	212,619.00	8,823.69
15,973	Varilla de anclaje de 5/8" x 1.8 m	Ins	und	1.0000	32,961.00	32,961.00
16,058	Vigueta de ferroconcreto	Ins	und	1.0000	25,186.00	25,186.00
6,520	Torrecilla metalica galvanizada 8 m x 510 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada		und			1,427,688.33
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	2.0000	95,608.00	191,216.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	2.0000	9,561.00	19,122.00
14,331	Torrecilla metalica galvanizada 8 m x 510 kgf	Ins	und	1.0000	1,130,142.00	1,130,142.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.1750	212,619.00	37,208.33
62	Transporte de materiales a lomo de Mula (Viaje de 100 Kg)	Ana	vj	1.0000	50,000.00	50,000.00

903 TRANSFORMADORES

7,519	Estructura 710 Transformador monofasico 10 KVA 13.2 KV/240-120V, suministro, transporte y montaje		und			4,823,992.56
14,348	Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	8.0000	120.00	960.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
14,350	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	8.0000	500.00	4,000.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
811	Cable de aluminio aislado N° 2 THHN	Ins	m	4.0000	2,400.00	9,600.00
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
14,362	Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	Ins	und	1.0000	39,362.00	39,362.00
14,269	Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	2.0000	180,792.00	361,584.00
14,363	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	3.0000	94,031.00	282,093.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.0000	95,608.00	286,824.00
14,443	Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 0.64 m	Ins	und	3.0000	18,903.00	56,709.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,072
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
14,277	Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	2.0000	3,921.00	7,842.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.0000	9,561.00	28,683.00
14,280	Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	Ins	und	2.0000	118,839.00	237,678.00
15,904	Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	8.0000	1,555.00	12,440.00
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
14,982	Transformador monofasico 10 KVA 240/120V	Ins	und	1.0000	3,181,717.00	3,181,717.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.1644	212,619.00	34,954.56
7,530	Estructura 710 Transformador monofasico 10 KVA 13.2 KV/480-240V, suministro, transporte y montaje		und			6,932,169.71
14,348	Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	8.0000	120.00	960.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
14,350	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	8.0000	500.00	4,000.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
811	Cable de aluminio aislado N° 2 THHN	Ins	m	4.0000	2,400.00	9,600.00
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
14,362	Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	Ins	und	1.0000	39,362.00	39,362.00
14,269	Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	2.0000	180,792.00	361,584.00
14,363	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	3.0000	94,031.00	282,093.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.0000	95,608.00	286,824.00
14,443	Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 0.64 m	Ins	und	3.0000	18,903.00	56,709.00
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
14,277	Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	2.0000	3,921.00	7,842.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.0000	9,561.00	28,683.00
14,280	Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	Ins	und	2.0000	118,839.00	237,678.00
15,904	Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	8.0000	1,555.00	12,440.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,073

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
14,250	Transformador monofasico 10 KVA (a.p) 13.2 KV 480/240V	Ins	und	1.0000	5,312,857.00	5,312,857.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0564	212,619.00	11,991.71
8,259	Estructura 710 Transformador monofasico 10 KVA 13.2 KV/480-240V, suministro, transporte y montaje		und			6,932,169.71
14,348	Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	8.0000	120.00	960.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
14,350	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	8.0000	500.00	4,000.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
811	Cable de aluminio aislado N° 2 THHN	Ins	m	4.0000	2,400.00	9,600.00
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
14,362	Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	Ins	und	1.0000	39,362.00	39,362.00
14,269	Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	2.0000	180,792.00	361,584.00
14,363	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	3.0000	94,031.00	282,093.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.0000	95,608.00	286,824.00
14,443	Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 0.64 m	Ins	und	3.0000	18,903.00	56,709.00
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
14,277	Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	2.0000	3,921.00	7,842.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.0000	9,561.00	28,683.00
14,280	Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	Ins	und	2.0000	118,839.00	237,678.00
15,904	Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	8.0000	1,555.00	12,440.00
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
14,250	Transformador monofasico 10 KVA (a.p) 13.2 KV 480/240V	Ins	und	1.0000	5,312,857.00	5,312,857.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0564	212,619.00	11,991.71

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,074

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,520	Estructura 710 Transformador monofasico 15 KVA 13.2 KV/240-120V, suministro, transporte y montaje		und			5,586,797.09
14,348	Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	8.0000	120.00	960.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
14,350	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	8.0000	500.00	4,000.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
811	Cable de aluminio aislado N° 2 THHN	Ins	m	4.0000	2,400.00	9,600.00
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
14,362	Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	Ins	und	1.0000	39,362.00	39,362.00
14,269	Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	2.0000	180,792.00	361,584.00
14,363	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	3.0000	94,031.00	282,093.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.0000	95,608.00	286,824.00
14,443	Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 0.64 m	Ins	und	3.0000	18,903.00	56,709.00
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
14,277	Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	2.0000	3,921.00	7,842.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.0000	9,561.00	28,683.00
14,280	Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	Ins	und	2.0000	118,839.00	237,678.00
15,904	Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	8.0000	1,555.00	12,440.00
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
413	Transformador monofasico 15 KVA 240/120V	Ins	und	1.0000	3,936,442.00	3,936,442.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.2024	212,619.00	43,034.09
7,521	Estructura 710 Transformador monofasico 25 KVA 13.2 KV/240-120V, suministro, transporte y montaje		und			6,067,083.31
14,348	Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	8.0000	120.00	960.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
14,350	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	8.0000	500.00	4,000.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
811	Cable de aluminio aislado N° 2 THHN	Ins	m	4.0000	2,400.00	9,600.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,075

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
14,362	Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	Ins	und	1.0000	39,362.00	39,362.00
14,269	Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	2.0000	180,792.00	361,584.00
14,363	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	3.0000	94,031.00	282,093.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.2000	95,608.00	305,945.60
14,443	Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 0.64 m	Ins	und	3.0000	18,903.00	56,709.00
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
14,277	Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	2.0000	3,921.00	7,842.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.2000	9,561.00	30,595.20
14,280	Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	Ins	und	2.0000	118,839.00	237,678.00
15,904	Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	8.0000	1,555.00	12,440.00
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
13,657	Transformador monofasico 25 KVA 240/120V	Ins	und	1.0000	4,379,748.00	4,379,748.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.2774	212,619.00	58,980.51
7,522	Estructura 710 Transformador monofasico 37.5 KVA 13.2 KV/240-120V, suministro, transporte y montaje		und			7,988,058.98
14,348	Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	8.0000	120.00	960.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
14,350	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	8.0000	500.00	4,000.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
811	Cable de aluminio aislado N° 2 THHN	Ins	m	4.0000	2,400.00	9,600.00
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
14,362	Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	Ins	und	1.0000	39,362.00	39,362.00
14,269	Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	2.0000	180,792.00	361,584.00
14,363	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	3.0000	94,031.00	282,093.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.2000	95,608.00	305,945.60

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,076

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,443	Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 0.64 m	Ins	und	3.0000	18,903.00	56,709.00
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
14,277	Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	2.0000	3,921.00	7,842.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.2000	9,561.00	30,595.20
14,280	Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	Ins	und	2.0000	118,839.00	237,678.00
15,904	Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	8.0000	1,555.00	12,440.00
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
13,727	Transformador monofasico 37.5 KVA 240/120V	Ins	und	1.0000	6,293,282.00	6,293,282.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.3124	212,619.00	66,422.18
6,237	Estructura 710 Transformador monofasico 5 KVA 13.2 KV/240-120V, suministro, transporte y montaje		und			4,130,537.04
14,348	Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	8.0000	120.00	960.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
14,350	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	8.0000	500.00	4,000.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
811	Cable de aluminio aislado N° 2 THHN	Ins	m	4.0000	2,400.00	9,600.00
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
14,362	Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	Ins	und	1.0000	39,362.00	39,362.00
14,269	Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	2.0000	180,792.00	361,584.00
14,363	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	3.0000	94,031.00	282,093.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.0000	95,608.00	286,824.00
14,443	Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 0.64 m	Ins	und	3.0000	18,903.00	56,709.00
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
14,277	Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	2.0000	3,921.00	7,842.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.0000	9,561.00	28,683.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,077

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,280	Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	Ins	und	2.0000	118,839.00	237,678.00
15,904	Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	8.0000	1,555.00	12,440.00
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
15,860	Transformador monofasico 5 KVA 240/120V	Ins	und	1.0000	2,491,876.00	2,491,876.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.1474	212,619.00	31,340.04
7,529	Estructura 710 Transformador monofasico 5 KVA 13.2 KV/480-240V, suministro, transporte y montaje		und			3,785,112.71
14,348	Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	8.0000	120.00	960.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
14,350	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	8.0000	500.00	4,000.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
811	Cable de aluminio aislado N° 2 THHN	Ins	m	4.0000	2,400.00	9,600.00
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
14,362	Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	Ins	und	1.0000	39,362.00	39,362.00
14,269	Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	2.0000	180,792.00	361,584.00
14,363	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	3.0000	94,031.00	282,093.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.0000	95,608.00	286,824.00
14,443	Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 0.64 m	Ins	und	3.0000	18,903.00	56,709.00
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
14,277	Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	2.0000	3,921.00	7,842.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.0000	9,561.00	28,683.00
14,280	Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	Ins	und	2.0000	118,839.00	237,678.00
15,904	Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	8.0000	1,555.00	12,440.00
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
15,840	Transformador monofasico 5 KVA (a.p) 13.2 KV 480/240V	Ins	und	1.0000	2,165,800.00	2,165,800.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0564	212,619.00	11,991.71

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,078
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,527	Estructura 711 Transformador trifasico 112.5 KVA 13.2 KV/208-120V, suministro, transporte y montaje		und			15,515,957.09
14,348	Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	8.0000	120.00	960.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
14,350	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	8.0000	500.00	4,000.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
811	Cable de aluminio aislado N° 2 THHN	Ins	m	6.0000	2,400.00	14,400.00
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
14,362	Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	Ins	und	1.0000	39,362.00	39,362.00
14,269	Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	3.0000	180,792.00	542,376.00
14,363	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	3.0000	94,031.00	282,093.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	6.0000	95,608.00	573,648.00
14,443	Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 0.64 m	Ins	und	3.0000	18,903.00	56,709.00
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
14,277	Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	3.0000	3,921.00	11,763.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	6.0000	9,561.00	57,366.00
14,280	Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	Ins	und	3.0000	118,839.00	356,517.00
15,904	Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	8.0000	1,555.00	12,440.00
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
14,299	Transformador trifasico 112.5 KVA 13.2 KV 208/120V (en aceite)	Ins	und	1.0000	13,154,633.00	13,154,633.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.6121	212,619.00	130,144.09
7,523	Estructura 711 Transformador trifasico 15 KVA 13.2 KV/208-120V, suministro, transporte y montaje		und			7,694,594.70
14,348	Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	8.0000	120.00	960.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
14,350	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	8.0000	500.00	4,000.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,079

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
811	Cable de aluminio aislado N° 2 THHN	Ins	m	6.0000	2,400.00	14,400.00
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
14,362	Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	Ins	und	1.0000	39,362.00	39,362.00
14,269	Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	3.0000	180,792.00	542,376.00
14,363	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	3.0000	94,031.00	282,093.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	5.0000	95,608.00	478,040.00
14,443	Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 0.64 m	Ins	und	3.0000	18,903.00	56,709.00
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
14,277	Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	3.0000	3,921.00	11,763.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	5.0000	9,561.00	47,805.00
14,280	Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	Ins	und	3.0000	118,839.00	356,517.00
15,904	Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	8.0000	1,555.00	12,440.00
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
14,283	Transformador trifasico 15 KVA 13.2 KV 208/120V (en aceite)	Ins	und	1.0000	5,519,979.00	5,519,979.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.2286	212,619.00	48,604.70
7,528	Estructura 711 Transformador trifasico 150 KVA 13.2 KV/208-120V, suministro, transporte y montaje		und			18,737,504.54
14,348	Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	8.0000	120.00	960.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
14,350	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	8.0000	500.00	4,000.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
811	Cable de aluminio aislado N° 2 THHN	Ins	m	6.0000	2,400.00	14,400.00
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
14,362	Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	Ins	und	1.0000	39,362.00	39,362.00
14,269	Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	3.0000	180,792.00	542,376.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,080

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,363	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	3.0000	94,031.00	282,093.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	6.0000	95,608.00	573,648.00
14,443	Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 0.64 m	Ins	und	3.0000	18,903.00	56,709.00
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
14,277	Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	3.0000	3,921.00	11,763.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	6.0000	9,561.00	57,366.00
14,280	Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	Ins	und	3.0000	118,839.00	356,517.00
15,904	Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	8.0000	1,555.00	12,440.00
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
14,321	Transformador trifasico 150 KVA 13.2 KV 208/120V (en aceite)	Ins	und	1.0000	16,348,136.00	16,348,136.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.7440	212,619.00	158,188.54
7,524	Estructura 711 Transformador trifasico 30 KVA 13.2 KV/208-120V, suministro, transporte y montaje		und			8,601,073.27
14,348	Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	8.0000	120.00	960.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
14,350	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	8.0000	500.00	4,000.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
811	Cable de aluminio aislado N° 2 THHN	Ins	m	6.0000	2,400.00	14,400.00
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
14,362	Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	Ins	und	1.0000	39,362.00	39,362.00
14,269	Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	3.0000	180,792.00	542,376.00
14,363	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	3.0000	94,031.00	282,093.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	5.0000	95,608.00	478,040.00
14,443	Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 0.64 m	Ins	und	3.0000	18,903.00	56,709.00
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
14,277	Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	3.0000	3,921.00	11,763.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,081

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	5.0000	9,561.00	47,805.00
14,280	Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	Ins	und	3.0000	118,839.00	356,517.00
15,904	Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	8.0000	1,555.00	12,440.00
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
14,284	Transformador trifasico 30 KVA 13.2 KV 208/120V (en aceite)	Ins	und	1.0000	6,400,433.00	6,400,433.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.3510	212,619.00	74,629.27
7,525	Estructura 711 Transformador trifasico 45 KVA 13.2 KV/208-120V, suministro, transporte y montaje		und			10,183,751.43
14,348	Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	8.0000	120.00	960.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
14,350	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	8.0000	500.00	4,000.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
811	Cable de aluminio aislado N° 2 THHN	Ins	m	6.0000	2,400.00	14,400.00
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
14,362	Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	Ins	und	1.0000	39,362.00	39,362.00
14,269	Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	3.0000	180,792.00	542,376.00
14,363	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	3.0000	94,031.00	282,093.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	5.0000	95,608.00	478,040.00
14,443	Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 0.64 m	Ins	und	3.0000	18,903.00	56,709.00
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
14,277	Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	3.0000	3,921.00	11,763.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	5.0000	9,561.00	47,805.00
14,280	Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	Ins	und	3.0000	118,839.00	356,517.00
15,904	Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	8.0000	1,555.00	12,440.00
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,082

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,293	Transformador trifasico 45 KVA 13.2 KV 208/120V (en aceite)	Ins	und	1.0000	7,976,116.00	7,976,116.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.3839	212,619.00	81,624.43
7,526	Estructura 711 Transformador trifasico 75 KVA 13.2 KV/208-120V, suministro, transporte y montaje		und			12,710,609.19
14,348	Arandela de presión de 1/2"	Ins	und	8.0000	120.00	960.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
14,350	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	8.0000	500.00	4,000.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
811	Cable de aluminio aislado N° 2 THHN	Ins	m	6.0000	2,400.00	14,400.00
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
14,362	Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	Ins	und	1.0000	39,362.00	39,362.00
14,269	Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	Ins	und	3.0000	180,792.00	542,376.00
14,363	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	Ins	und	3.0000	94,031.00	282,093.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	5.5000	95,608.00	525,844.00
14,443	Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 0.64 m	Ins	und	3.0000	18,903.00	56,709.00
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
14,277	Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	Ins	und	3.0000	3,921.00	11,763.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	5.5000	9,561.00	52,585.50
14,280	Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	Ins	und	3.0000	118,839.00	356,517.00
15,904	Perno de maquina de 1/2" x 2"	Ins	und	8.0000	1,555.00	12,440.00
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	5,065.00	10,130.00
14,295	Transformador trifasico 75 KVA 13.2 KV 208/120V (en aceite)	Ins	und	1.0000	10,414,648.00	10,414,648.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.5520	212,619.00	117,365.69
7,979	Riel en viga UPN 100 anclada. Suministro e Instal		m			313,863.38
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0620	108,932.00	6,753.78
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0900	72,820.00	6,553.80

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,083
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.9000	59,818.00	53,836.20
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	586.85
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1700	17,444.00	2,965.48
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	740.60
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0110	92,850.00	1,021.35
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.9000	5,982.00	5,383.80
15,782	Lamina HR 3/4"	Ins	m²	0.0741	1,129,544.00	83,699.21
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.7000	39,144.00	27,400.80
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.4200	16,193.00	6,801.06
16,763	Perno de anclaje recto acero negro roscado ASTM A307 3/4" x 300 mm, con tuercas y arandelas ASTM A194 GR 2H	Ins	und	1.4815	32,558.00	48,234.68
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.10
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3000	24,573.00	7,371.90
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0025	47,630.00	119.08
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0210	3,366.00	70.69
13,890	Viga UPN 100	Ins	m	1.0000	61,881.00	61,881.00
904 ACOMETIDAS ELECTRICAS EN BAJA TENSI						
8,215	Acometida en baja tension en conductor 2x8+8 AWG concentrico 600 V 90°C XLPE-PVC. Suministro e instalacion		m			28,381.18
393	Cable acometida concentrico 2x8+8 bifasico	Ins	m	1.0300	22,445.00	23,118.35
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0500	95,608.00	4,780.40
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0500	9,561.00	478.05
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0013	3,366.00	4.38
7,566	Acometida en cable de cobre aislado 2(3x250+1x250)+1x1/0T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C.. Suministro e instalacion		m			833,515.85
15,653	Cable de cobre 1/0 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	1.0300	41,813.00	43,067.39

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,084

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,594	Cable de cobre 250 MCM - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	8.2400	93,310.00	768,874.40
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.4000	48,955.00	19,582.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.4000	4,896.00	1,958.40
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
7,568	Acometida en cable de cobre aislado 2(3x3/0+1x3/0)+1x2/T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			610,990.88
16,009	Cable de cobre 2 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	1.0300	27,486.00	28,310.58
16,484	Cable de cobre 3/0 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	8.2400	68,423.00	563,805.52
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.3500	48,955.00	17,134.25
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.3500	4,896.00	1,713.60
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0080	3,366.00	26.93
7,567	Acometida en cable de cobre aislado 2(3x300+1x300)+1x2/0T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			1,223,593.88
14,228	Cable de cobre 2/0 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	1.0300	53,323.00	54,922.69
14,409	Cable de cobre 300 MCM - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	8.2400	139,210.00	1,147,090.40
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.4000	48,955.00	19,582.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.4000	4,896.00	1,958.40
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0120	3,366.00	40.39
8,261	Acometida en conductor de aluminio S8000 2x2 AWG THW 600 V 75° +1x4T cobre desnudo AWG. Suministro e instalacion		m			34,589.67
16,111	Cable 2 AWG Aluminio AA8000 THHW TC 600V 90C	Ins	m	2.0600	5,176.00	10,662.56
15,145	Cable de cobre desnudo AWG N° 4	Ins	m	1.0300	14,865.00	15,310.95
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1600	48,955.00	7,832.80
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1600	4,896.00	783.36

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,085
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,575	Acometida en conductor de aluminio S8000 3x4 AWG THW 600 V 75° +1x8T cobre desnudo AWG. Suministro e instalacion		m			28,953.69
14,513	Cable 4 AWG Aluminio AA8000 THHW TC 600V 90C	Ins	m	3.0900	4,711.00	14,556.99
15,646	Cable de cobre desnudo AWG Nº 8	Ins	m	1.0300	6,135.00	6,319.05
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1500	48,955.00	7,343.25
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1500	4,896.00	734.40
7,576	Acometida en conductor de aluminio S8000 3x6 AWG THW 600 V 75° +1x8T cobre desnudo AWG. Suministro e instalacion		m			23,894.51
16,488	Cable 6 AWG Aluminio AA8000 THHW TC 600V 90C	Ins	m	3.0900	3,248.00	10,036.32
15,646	Cable de cobre desnudo AWG Nº 8	Ins	m	1.0300	6,135.00	6,319.05
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1400	48,955.00	6,853.70
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1400	4,896.00	685.44
7,572	Acometida en conductor de aluminio S8000 4x1/0 AWG THW 600 V 75° +1x6T cobre desnudo AWG. Suministro e instalacion		m			54,053.22
5,696	Cable 1/0 AWG Aluminio AA8000 THHW TC 600V 90C	Ins	m	4.1200	8,422.00	34,698.64
3,265	Cable de cobre desnudo AWG Nº 6	Ins	m	1.0300	9,380.00	9,661.40
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1800	48,955.00	8,811.90
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1800	4,896.00	881.28
7,571	Acometida en conductor de aluminio S8000 4x2 AWG THW 600 V 75° +1x8T cobre desnudo AWG. Suministro e instalacion		m			36,260.33
16,111	Cable 2 AWG Aluminio AA8000 THHW TC 600V 90C	Ins	m	4.1200	5,176.00	21,325.12
15,646	Cable de cobre desnudo AWG Nº 8	Ins	m	1.0300	6,135.00	6,319.05
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1600	48,955.00	7,832.80
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1600	4,896.00	783.36
7,573	Acometida en conductor de aluminio S8000 4x2/0 AWG THW 600 V 75° +1x6T cobre desnudo AWG. Suministro e instalacion		m			74,785.06
8,166	Cable 2/0 AWG Aluminio AA8000 THHW TC 600V 90C	Ins	m	4.1200	13,454.00	55,430.48

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,086

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,265	Cable de cobre desnudo AWG N° 6	Ins	m	1.0300	9,380.00	9,661.40
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1800	48,955.00	8,811.90
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1800	4,896.00	881.28
7,570	Acometida en conductor de aluminio S8000 4x4 AWG THW 600 V 75° +1x8T cobre desnudo AWG. Suministro e instalacion		m			34,344.53
14,513	Cable 4 AWG Aluminio AA8000 THHW TC 600V 90C	Ins	m	4.1200	4,711.00	19,409.32
15,646	Cable de cobre desnudo AWG N° 8	Ins	m	1.0300	6,135.00	6,319.05
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1600	48,955.00	7,832.80
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1600	4,896.00	783.36
7,574	Acometida en conductor de aluminio S8000 4x4/0 AWG THW 600 V 75° +1x4T cobre desnudo AWG. Suministro e instalacion		m			85,139.65
822	Cable 4/0 AWG Aluminio AA8000 THHW TC 600V 90C	Ins	m	4.1200	14,596.00	60,135.52
15,145	Cable de cobre desnudo AWG N° 4	Ins	m	1.0300	14,865.00	15,310.95
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1800	48,955.00	8,811.90
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1800	4,896.00	881.28
7,569	Acometida en conductor de aluminio S8000 4x6 AWG THW 600 V 75° +1x10T cobre desnudo AWG. Suministro e instalacion		m			25,470.23
16,488	Cable 6 AWG Aluminio AA8000 THHW TC 600V 90C	Ins	m	4.1200	3,248.00	13,381.76
819	Cable de cobre desnudo AWG N° 10	Ins	m	1.0300	3,894.00	4,010.82
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1500	48,955.00	7,343.25
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1500	4,896.00	734.40
8,317	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 2x10+1x10T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			19,491.23
14,990	Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	3.0900	4,564.00	14,102.76
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1000	48,955.00	4,895.50
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1000	4,896.00	489.60
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,310	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 2x12+1x12T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			13,213.74
16,282	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	3.0900	2,881.00	8,902.29
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.0800	48,955.00	3,916.40
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.0800	4,896.00	391.68
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
7,565	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 2x8+1x10T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			27,456.90
14,990	Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	1.0300	4,564.00	4,700.92
879	Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	2.0600	7,386.00	15,215.16
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1400	48,955.00	6,853.70
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1400	4,896.00	685.44
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0005	3,366.00	1.68
8,308	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 3x6+1x8T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			50,805.77
14,018	Cable de cobre 6 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	3.0900	11,365.00	35,117.85
879	Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	1.0300	7,386.00	7,607.58
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1500	48,955.00	7,343.25
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1500	4,896.00	734.40
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0008	3,366.00	2.69
7,564	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 3x8+1x10T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			35,604.00
14,990	Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	1.0300	4,564.00	4,700.92
879	Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	3.0900	7,386.00	22,822.74
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1500	48,955.00	7,343.25
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1500	4,896.00	734.40

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,088

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0008	3,366.00	2.69
7,559	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4x1/0+1x4T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			199,726.30
15,653	Cable de cobre 1/0 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	4.1200	41,813.00	172,269.56
15,976	Cable de cobre 4 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	1.0300	17,238.00	17,755.14
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1800	48,955.00	8,811.90
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1800	4,896.00	881.28
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0025	3,366.00	8.42
8,309	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4x10+1x10T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			31,047.11
14,990	Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	5.1500	4,564.00	23,504.60
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1400	48,955.00	6,853.70
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1400	4,896.00	685.44
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
7,558	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4x2/0+1x4T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			247,149.18
14,228	Cable de cobre 2/0 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	4.1200	53,323.00	219,690.76
15,976	Cable de cobre 4 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	1.0300	17,238.00	17,755.14
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1800	48,955.00	8,811.90
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1800	4,896.00	881.28
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0030	3,366.00	10.10
7,560	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4x2+1x8T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			129,471.78
16,009	Cable de cobre 2 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	4.1200	27,486.00	113,242.32
879	Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	1.0300	7,386.00	7,607.58
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1600	48,955.00	7,832.80
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1600	4,896.00	783.36

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,089

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0017	3,366.00	5.72
7,557	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4x3/0+1x2T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			319,923.35
16,009	Cable de cobre 2 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	1.0300	27,486.00	28,310.58
16,484	Cable de cobre 3/0 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	4.1200	68,423.00	281,902.76
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1800	48,955.00	8,811.90
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1800	4,896.00	881.28
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,366.00	16.83
7,556	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4x4/0+1x2T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			381,274.27
16,009	Cable de cobre 2 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	1.0300	27,486.00	28,310.58
7,186	Cable de cobre 4/0 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	4.1200	83,314.00	343,253.68
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1800	48,955.00	8,811.90
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1800	4,896.00	881.28
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,366.00	16.83
7,561	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4x4+1x8T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			87,248.34
15,976	Cable de cobre 4 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	4.1200	17,238.00	71,020.56
879	Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	1.0300	7,386.00	7,607.58
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1600	48,955.00	7,832.80
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1600	4,896.00	783.36
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0012	3,366.00	4.04
7,562	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4x6+1x8T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			62,511.72
14,018	Cable de cobre 6 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	4.1200	11,365.00	46,823.80
879	Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	1.0300	7,386.00	7,607.58

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,090

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1500	48,955.00	7,343.25
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1500	4,896.00	734.40
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0008	3,366.00	2.69
7,563	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4x8+1x10T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion		m			43,212.26
14,990	Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	1.0300	4,564.00	4,700.92
879	Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	4.1200	7,386.00	30,430.32
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1500	48,955.00	7,343.25
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1500	4,896.00	734.40
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
8,307	Bajante zunchada a poste conformada por: Tubo galvanizado 1 1/2", uniones galvanizadas, boquilla, y curva galvanizada, hebillas y cinta bandit. Suministro e instalacion		und			565,878.21
3,280	Capacete en aluminio para tuberia IMC de 1 1/2"	Ins	und	1.0000	7,681.00	7,681.00
15,971	Cinta bandit de 5/8"	Ins	m	3.0000	3,632.00	10,896.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	505,202.91	50,520.29
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.4000	95,608.00	133,851.20
15,379	Curva galvanizada 1 1/2" IMC	Ins	und	1.0000	18,250.00	18,250.00
14,388	Hebilla para cinta bandit 5/8"	Ins	und	3.0000	809.00	2,427.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.4000	9,561.00	13,385.40
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
16,049	Tubo galvanizado 1 1/2" x 3 m IMC	Ins	m	2.0000	164,400.00	328,800.00
7,676	Bajante zunchada a poste conformada por: Tubo galvanizado 1", uniones galvanizadas, boquilla, y curva galvanizada, hebillas y cinta bandit. Suministro e instalacion		und			366,058.60
3,226	Capacete en aluminio para tuberia IMC de 1"	Ins	und	1.0000	3,734.00	3,734.00
15,971	Cinta bandit de 5/8"	Ins	m	3.0000	3,632.00	10,896.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,091

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	505,202.91	50,520.29
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.4000	95,608.00	133,851.20
14,232	Curva galvanizada 1" IMC	Ins	und	1.0000	9,256.00	9,256.00
14,388	Hebilla para cinta bandit 5/8"	Ins	und	3.0000	809.00	2,427.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.4000	9,561.00	13,385.40
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0115	3,366.00	38.71
1,847	Tubo galvanizado IMC 1" x 3 m T.P.	Ins	und	2.0000	70,975.00	141,950.00
7,578	Bajante zunchada a poste conformada por: Tubo galvanizado 2", uniones galvanizadas, boquilla, y curva galvanizada, hebillas y cinta bandit. Suministro e instalacion		und			537,969.21
14,260	Capacete en aluminio para tubería IMC de 2"	Ins	und	1.0000	13,567.00	13,567.00
15,971	Cinta bandit de 5/8"	Ins	m	3.0000	3,632.00	10,896.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	505,202.91	50,520.29
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.4000	95,608.00	133,851.20
2,830	Curva galvanizada 2" IMC	Ins	und	1.0000	26,575.00	26,575.00
14,388	Hebilla para cinta bandit 5/8"	Ins	und	3.0000	809.00	2,427.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.4000	9,561.00	13,385.40
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
15,786	Tubo galvanizado IMC 2" x 3 m T.P.	Ins	und	2.0000	143,340.00	286,680.00
7,677	Bajante zunchada a poste conformada por: Tubo galvanizado 3", uniones galvanizadas, boquilla, y curva galvanizada, hebillas y cinta bandit. Suministro e instalacion		und			1,060,870.38
8,160	Capacete en aluminio para tubería IMC de 3"	Ins	und	1.0000	44,853.00	44,853.00
15,971	Cinta bandit de 5/8"	Ins	m	3.0000	3,632.00	10,896.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	505,202.91	50,520.29
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.4000	95,608.00	133,851.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,092

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,136	Curva galvanizada 3" IMC	Ins	und	1.0000	104,547.00	104,547.00
14,388	Hebilla para cinta bandit 5/8"	Ins	und	3.0000	809.00	2,427.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.4000	9,561.00	13,385.40
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,366.00	50.49
14,597	Tubo galvanizado IMC 3" x 3 m T.P.	Ins	und	2.0000	350,170.00	700,340.00
7,579	Bajante zunchada a poste conformada por: Tubo galvanizado 4", uniones galvanizadas, boquilla, y curva galvanizada, hebillas y cinta bandit. Suministro e instalacion		und			1,470,569.64
16,611	Capacete en aluminio para tubería IMC de 4"	Ins	und	1.0000	47,988.00	47,988.00
15,971	Cinta bandit de 5/8"	Ins	m	3.0000	3,632.00	10,896.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1100	505,202.91	55,572.32
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	2.0000	95,608.00	191,216.00
15,383	Curva galvanizada 4" IMC	Ins	und	1.0000	169,475.00	169,475.00
14,388	Hebilla para cinta bandit 5/8"	Ins	und	3.0000	809.00	2,427.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	2.0000	9,561.00	19,122.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
16,104	Tubo galvanizado IMC 4" x 3 m T.P.	Ins	und	2.0000	486,903.00	973,806.00
7,577	Bandeja porta cable tipo malla electrozincada, 30 cm, incluye soportes, uniones y accesorios de sujeción, cable de cobre desnudo 8 AWG. Suministro e instalacion		m			134,989.75
16,048	Arandela redonda plana de 3/8"	Ins	und	0.3750	170.00	63.75
13,732	Bandeja portacable tipo malla, galvanizada 100 mm x 300 mm, longitud 3.0 m	Ins	und	0.3300	147,797.00	48,773.01
15,684	Borne de conexion a tierra para bandeja	Ins	und	0.6700	11,174.00	7,486.58
15,646	Cable de cobre desnudo AWG Nº 8	Ins	m	1.0000	6,135.00	6,135.00
15,720	Chazo metalico hembra 3/8"	Ins	und	1.3300	980.00	1,303.40
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.8999	48,955.00	44,054.60
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.8999	4,896.00	4,405.91

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,093

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
404	Perfil soporte ranurado 2 x 4 x 50 cm, calibre 16	Ins	und	0.6700	9,061.00	6,070.87
16,248	Perno de sujecion de bandeja a perfil de soporte ranurado y a separador de cables	Ins	und	2.0000	3,677.00	7,354.00
15,680	Platina de union bandeja	Ins	und	0.6700	5,372.00	3,599.24
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0120	3,366.00	40.39
15,748	Tuerca hexagonal Ø=3/8" G2 negra R.O.	Ins	und	0.3750	200.00	75.00
16,128	Varilla roscada galvanizada 3/8" x 1.00 m	Ins	und	0.6700	8,400.00	5,628.00
8,320	Brazo sencillo de 1,20 m tubo galvanizado 1 1/2". Suministro e instalación.		und			213,097.24
15,532	Brazo metalico galv. en caliente 1 1/2" x 1.2 m para soporte luminarias	Ins	und	1.0000	116,760.00	116,760.00
15,971	Cinta bandit de 5/8"	Ins	m	2.0000	3,632.00	7,264.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.5000	48,955.00	24,477.50
196	Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.2500	241,917.00	60,479.25
14,388	Hebilla para cinta bandit 5/8"	Ins	und	2.0000	809.00	1,618.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.5000	4,896.00	2,448.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,366.00	50.49
8,315	Desinstalación caja tablero de control existente, suministro e instalación nuevo tablero de control, contactores, reles y equipo de control.		und			1,058,472.98
15,837	Adaptador terminal conduit 3/4"	Ins	und	4.0000	742.00	2,968.00
16,483	Caja galvanizada 0.80 x 0.80 x 0,40 m	Ins	und	1.0000	840,000.00	840,000.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	4.0000	48,955.00	195,820.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	4.0000	4,896.00	19,584.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,366.00	100.98
8,314	Desinstalacion de caja para medidor existente e instalación nueva de caja y medidor trifásico. Incluye: adaptadores terminales boquilla PVC de 1 1/2". Suministro e instalación		und			864,388.98
4,240	Adaptador terminal conduit 1 1/2"	Ins	und	2.0000	3,952.00	7,904.00
14,014	Caja contador trifásico para medidor con espacio para totalizador	Ins	und	1.0000	304,980.00	304,980.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,094

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	4.0000	48,955.00	195,820.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	4.0000	4,896.00	19,584.00
16,502	Medidor de Energia de activa reactiva medida directa clase 1	Ins	und	1.0000	336,000.00	336,000.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,366.00	100.98
8,311	Desmantelamiento de acometida subterranea en cable 4 N° 4 AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C		m			4,308.08
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.0800	48,955.00	3,916.40
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.0800	4,896.00	391.68
8,318	Luminaria led 50 W, 6435-7150 lumenes, 100-277 V, incluye fusibles y DPS, base para fotocelda, fotocelda, empalmes de baja tensión y cableado. Suministro e instalación		und			673,011.29
16,496	Cable de cobre encauchetado 3 x 14 AWG	Ins	m	14.0000	7,535.00	105,490.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.8000	48,955.00	39,164.00
14,275	Empalme de baja tensión 91-B-1, 8 -14 derivación.	Ins	und	1.0000	71,047.00	71,047.00
2,821	Fotocelda 208 V	Ins	und	1.0000	27,843.00	27,843.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.8000	4,896.00	3,916.80
4,616	Luminaria led 50 W. 6435-7150 lumenes, 100-277V, incluye fusibles y DPS, base para fotocelda.	Ins	und	1.0000	425,500.00	425,500.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,366.00	50.49
8,316	Luminaria led aplique 18W, 110 V. Suministro e instalacion		und			43,143.69
15,355	Conector terminal tipo resorte No 12	Ins	und	3.0000	496.00	1,488.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.3200	48,955.00	15,665.60
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.3200	4,896.00	1,566.72
5,285	Luminaria led aplique 18W	Ins	und	1.0000	24,420.00	24,420.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
8,324	Retiro e instalación de luminaria de alumbrado público		und			70,006.30
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.3000	48,955.00	63,641.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,095

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.3000	4,896.00	6,364.80
8,322	Retiro e instalación de percha galvanizada de 5 puestos		und			147,236.60
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.4000	95,608.00	133,851.20
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.4000	9,561.00	13,385.40
8,323	Retiro templete en B.T.		und			138,823.08
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.3200	95,608.00	126,202.56
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.3200	9,561.00	12,620.52
1,895	Reubicacion de bajante para acometidas subterranneas		und			301,501.85
3,226	Capacete en aluminio para tubería IMC de 1"	Ins	und	1.0000	3,734.00	3,734.00
15,971	Cinta bandit de 5/8"	Ins	m	4.2000	3,632.00	15,254.40
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.9500	48,955.00	95,462.25
3,599	Curva 90° C x E 1" conduit	Ins	und	1.0000	4,402.00	4,402.00
14,388	Hebilla para cinta bandit 5/8"	Ins	und	3.0000	809.00	2,427.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.9500	4,896.00	9,547.20
12,066	Tubo conduit PVC 1"	Ins	m	4.5000	5,426.00	24,417.00
1,847	Tubo galvanizado IMC 1" x 3 m T.P.	Ins	und	2.0000	70,975.00	141,950.00
14,289	Union galvanizada Ø= 1"	Ins	und	1.0000	4,308.00	4,308.00
8,312	Tubo galvanizado IMC de 1". Curvas, uniones y terminales tipo boquilla (tuerca y contratuerca). Suministro e instalación		m			38,491.38
15,801	Boquilla-Terminal juego de tuerca y contratuerca para tubería 1" IMC	Ins	und	0.0500	2,049.00	102.45
15,678	Chazo 1/4" + tornillo de 1"	Ins	und	2.0000	1,250.00	2,500.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1500	48,955.00	7,343.25
14,232	Curva galvanizada 1" IMC	Ins	und	0.0500	9,256.00	462.80
16,487	Grapa chanel zincada 1" calibre 14	Ins	und	1.0000	1,670.00	1,670.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1500	4,896.00	734.40
2,625	Riel channel 2 x 4 cm x 3.0 m	Ins	und	0.0500	45,000.00	2,250.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,096

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0020	3,366.00	6.73
1,847	Tubo galvanizado IMC 1" x 3 m T.P.	Ins	und	0.3300	70,975.00	23,421.75
8,313	Tubo galvanizado IMC de 3/4". Curvas, uniones y terminales tipo boquilla (tuerca y contratuerca). Suministro e instalación		m			31,164.52
14,294	Boquilla-Terminal juego de tuerca y contratuerca para tubería 3/4" IMC	Ins	und	0.0500	1,350.00	67.50
15,678	Chazo 1/4" + tornillo de 1"	Ins	und	2.0000	1,250.00	2,500.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1400	48,955.00	6,853.70
16,916	Curva galvanizada 3/4" IMC	Ins	und	0.0500	5,605.00	280.25
1,837	Grapa chanel zincada 3/4" calibre 14	Ins	und	1.0000	1,120.00	1,120.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1400	4,896.00	685.44
2,625	Riel channel 2 x 4 cm x 3.0 m	Ins	und	0.0500	45,000.00	2,250.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0020	3,366.00	6.73
15,972	Tubo galvanizado IMC 3/4" x 3 m	Ins	und	0.3300	52,730.00	17,400.90
905 RED COMPACTA						
7,544	Cable mensajero en acero extrareforzado Ø 1/4" para red compacta. Suministro, tendido y tensionado		m			8,024.36
14,557	Cable de acero galvanizado Ø 1/4" extraresistente	Ins	m	1.0300	3,958.00	4,076.74
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0300	95,608.00	2,868.24
196	Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.0025	241,917.00	604.79
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0300	9,561.00	286.83
32	Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0300	5,550.00	166.50
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0001	212,619.00	21.26
7,545	Cable mensajero en acero extrareforzado Ø 3/8" para red compacta. Suministro, tendido y tensionado		m			7,538.50
15,788	Cable de acero galvanizado Ø 3/8" extraresistente	Ins	m	1.0300	3,445.00	3,548.35
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0300	95,608.00	2,868.24
196	Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.0025	241,917.00	604.79

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,097

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0300	9,561.00	286.83
32	Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0300	5,550.00	166.50
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0003	212,619.00	63.79
7,543	Descargadores de sobre tension (jgo/3) 15 KV cambio red compacta abierta . Suministro e instalacion		und			593,493.19
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.4300	95,608.00	136,719.44
196	Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.3500	241,917.00	84,670.95
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.4300	9,561.00	13,672.23
14,280	Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	Ins	und	3.0000	118,839.00	356,517.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0090	212,619.00	1,913.57
8,267	Desmantelamiento y reubicacion de red compacta en media tension 13.2KV		m			13,695.86
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0800	95,608.00	7,648.64
196	Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.0200	241,917.00	4,838.34
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0800	9,561.00	764.88
32	Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0800	5,550.00	444.00
7,552	Espaciador angular 15KV, suministro y colocacion		und			79,655.06
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.1000	95,608.00	9,560.80
15,886	Espaciador polimerico 13.2KV, incluye anillos, red compacta	Ins	und	1.0000	56,936.00	56,936.00
196	Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.0500	241,917.00	12,095.85
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.1000	9,561.00	956.10
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0005	212,619.00	106.31
7,553	Espaciador angular 34.5KV, suministro y colocacion		und			123,647.51
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.1194	95,608.00	11,415.60
15,772	Espaciador polimerico 34.5KV, incluye anillos, red compacta	Ins	und	1.0000	96,469.00	96,469.00
196	Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.0600	241,917.00	14,515.02
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.1194	9,561.00	1,141.58

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,098

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0005	212,619.00	106.31
7,546	Estructura LA-461/H-1000 para red compacta 13.2 KV, suministro y vestida		und			418,563.48
16,607	Brazo antibalanceo 32 cm en acero para red compacta 13.2KV	Ins	und	1.0000	40,084.00	40,084.00
14,000	Collarin de 6" a 8" por 1 salida en platina galvanizada de 1/4"	Ins	und	2.0000	19,973.00	39,946.00
16,011	Collarin de 8" a 10" por 2 salida en platina galvanizada de 1/4"	Ins	und	1.0000	21,613.00	21,613.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.0000	95,608.00	95,608.00
196	Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.3000	241,917.00	72,575.10
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.0000	9,561.00	9,561.00
16,716	Perno de carraje de 5/8" x 1 1/2"	Ins	und	3.0000	2,097.00	6,291.00
14,029	Perno de maquina de 5/8" x 10"	Ins	und	2.0000	5,802.00	11,604.00
14,561	Soporte tangencial o mensula para red compacta 13.2KV	Ins	und	1.0000	117,029.00	117,029.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0200	212,619.00	4,252.38
7,536	Estructura LA-463 para red compacta 34.5 KV, circuito tangencial, suministro y vestida		und			529,957.48
16,127	Abrazadera de una salida tipo 3, 180 mm	Ins	und	2.0000	8,900.00	17,800.00
1,681	Abrazadera de una salida tipo 4, 200 mm	Ins	und	1.0000	17,182.00	17,182.00
16,252	Brazo antibalanceo 57 cm en acero para red compacta 34.5KV	Ins	und	1.0000	65,631.00	65,631.00
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	0.1500	241,917.00	36,287.55
3,434	Conector de compresion tipo H (2/0 AWG)	Ins	und	1.0000	5,500.00	5,500.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.9500	95,608.00	90,827.60
15,772	Espaciador polimerico 34.5KV, incluye anillos, red compacta	Ins	und	1.0000	96,469.00	96,469.00
16,062	Estribo de soporte tangencial	Ins	und	2.0000	4,500.00	9,000.00
196	Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.1500	241,917.00	36,287.55
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.9500	9,561.00	9,082.95
14,235	Perno de carraje de 5/8" x 12"	Ins	und	3.0000	4,494.00	13,482.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,099

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,152	Soporte tangencial o mensula para red compacta 34.5KV	Ins	und	1.0000	127,794.00	127,794.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0217	212,619.00	4,613.83
7,547	Estructura LA-464/H-1001 para red compacta 13.2 KV, final del circuito, suministro y vestida		und			837,766.27
14,030	Aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV	Ins	und	3.0000	43,892.00	131,676.00
16,011	Collarin de 8" a 10" por 2 salida en platina galvanizada de 1/4"	Ins	und	1.0000	21,613.00	21,613.00
14,007	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 1.5 m	Ins	und	2.0000	65,048.00	130,096.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.2000	95,608.00	114,729.60
16,120	Diagonal en varilla de 0.68 m x 5/8"	Ins	und	4.0000	12,904.00	51,616.00
13,943	Grapa de retencion pistola para cable guarda	Ins	und	1.0000	45,448.00	45,448.00
14,337	Grapa de retencion recta para cable No. 4 - 2/0 ACSR	Ins	und	3.0000	40,292.00	120,876.00
196	Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.4000	241,917.00	96,766.80
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.2000	9,561.00	11,473.20
32	Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	1.2000	5,550.00	6,660.00
16,716	Perno de carraje de 5/8" x 1 1/2"	Ins	und	6.0000	2,097.00	12,582.00
14,028	Perno de maquina de 5/8" x 12"	Ins	und	6.0000	6,170.00	37,020.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0350	212,619.00	7,441.67
16,545	Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	4.0000	12,442.00	49,768.00
7,538	Estructura LA-467 para red compacta 34.5 KV, doble aislador, suministro y vestida		und			1,086,234.81
13,953	Aislador pin polimerico 34.5 KV	Ins	und	6.0000	80,201.00	481,206.00
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	10.0000	246.00	2,460.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	10.0000	592.00	5,920.00
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	0.1500	241,917.00	36,287.55
14,248	Collarin de 4" a 6" por 2 salida en platina galvanizada de 1/4"	Ins	und	1.0000	13,000.00	13,000.00
14,000	Collarin de 6" a 8" por 1 salida en platina galvanizada de 1/4"	Ins	und	2.0000	19,973.00	39,946.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,100

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.1400	95,608.00	108,993.12
15,861	Espigo cruceta metalica 3/4" x 8" para 34.5 KV	Ins	und	6.0000	13,433.00	80,598.00
13,943	Grapa de retencion pistola para cable guarda	Ins	und	2.0000	45,448.00	90,896.00
196	Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.1500	241,917.00	36,287.55
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.1400	9,561.00	10,899.54
16,716	Perno de carraje de 5/8" x 1 1/2"	Ins	und	2.0000	2,097.00	4,194.00
16,696	Perno de ojo abierto 5/8" x 8"	Ins	und	2.0000	7,258.00	14,516.00
14,487	Platina galvanizada 2" x 3/8" x 52 cm, 2 aisladores de red compacta 34.5 KV	Ins	und	3.0000	15,000.00	45,000.00
857	Soporte angular tipo C para red compacta 34.5 KV	Ins	und	1.0000	114,160.00	114,160.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0088	212,619.00	1,871.05
7,535	Estructura LA-480 para red compacta 34.5 KV, final del circuito triangular, suministro y vestida		und			642,248.35
1,681	Abrazadera de una salida tipo 4, 200 mm	Ins	und	2.0000	17,182.00	34,364.00
14,032	Aislador suspension sintetico-polimerico para 34.5 KV	Ins	und	3.0000	56,600.00	169,800.00
14,230	Amarre metalico cable guarda red compacta	Ins	und	1.0000	16,422.00	16,422.00
16,102	Amarre preformado cable cubierto 34.5 KV red compacta	Ins	und	3.0000	17,136.00	51,408.00
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	0.1500	241,917.00	36,287.55
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.1400	95,608.00	108,993.12
15,853	Eslabon en "U" de 5/8" con pasador 5/8"	Ins	und	4.0000	8,729.00	34,916.00
196	Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.1500	241,917.00	36,287.55
15,381	Guarda cabo de 5/16"	Ins	und	3.0000	998.00	2,994.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.1400	9,561.00	10,899.54
14,235	Perno de carraje de 5/8" x 12"	Ins	und	2.0000	4,494.00	8,988.00
1,231	Perno de ojo abierto de 5/8" x 16" tipo 4	Ins	und	1.0000	7,948.00	7,948.00
1,366	Soporte para final de circuito red compacta	Ins	und	1.0000	118,752.00	118,752.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0197	212,619.00	4,188.59

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,101

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,537	Estructura LA-481 para red compacta 34.5 KV, retencion doble triangular, suministro y vestida		und			1,017,912.14
1,681	Abrazadera de una salida tipo 4, 200 mm	Ins	und	2.0000	17,182.00	34,364.00
14,032	Aislador suspension sintetico-polimerico para 34.5 KV	Ins	und	6.0000	56,600.00	339,600.00
14,230	Amarre metalico cable guarda red compacta	Ins	und	2.0000	16,422.00	32,844.00
16,102	Amarre preformado cable cubierto 34.5 KV red compacta	Ins	und	6.0000	17,136.00	102,816.00
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	0.1500	241,917.00	36,287.55
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.1400	95,608.00	108,993.12
15,853	Eslabon en "U" de 5/8" con pasador 5/8"	Ins	und	4.0000	8,729.00	34,916.00
196	Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.1500	241,917.00	36,287.55
15,381	Guarda cabo de 5/16"	Ins	und	8.0000	998.00	7,984.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.1400	9,561.00	10,899.54
14,235	Perno de carraje de 5/8" x 12"	Ins	und	2.0000	4,494.00	8,988.00
1,231	Perno de ojo abierto de 5/8" x 16" tipo 4	Ins	und	1.0000	7,948.00	7,948.00
1,366	Soporte para final de circuito red compacta	Ins	und	2.0000	118,752.00	237,504.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0284	212,619.00	6,038.38
16,545	Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	1.0000	12,442.00	12,442.00
8,260	Puesta a tierra en acero inoxidable para transformador, configuración lineal con 3 electrodos, incluye conectores en acero y tratamiento quimico. Suministro e instalacion		und			1,262,979.19
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	5.0000	95,608.00	478,040.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	5.0000	9,561.00	47,805.00
14,054	Kit puesta a tierra transformador en acero Inoxidable. Incluye: Conductor bajante descargadores y neutro transformador, abrazaderas de 3/8" x 1.2, conectores para electrodo y contrapeso con 3 varillas en acero inoxidable de 15 mm x 2.4 m	Ins	und	1.0000	735,008.00	735,008.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0100	212,619.00	2,126.19
7,542	Puesta a tierra para cable mensajero. Suministro e instalacion		und			602,634.84
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	2.8500	95,608.00	272,482.80

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,102

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	2.8500	9,561.00	27,248.85
16,097	Kit puesta a tierra. Incluye: Conductor bajante (en cable de acero austenítico 10 mm, forrado), conector para electrodo tipo varilla de 5/8" y varilla en acero inoxidable de 5/8" x 2.4 m	Ins	und	1.0000	300,777.00	300,777.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0100	212,619.00	2,126.19
7,549	Red compacta en media tension en cable ACSR semiaislado XLPE 15KV (3 x N° 1/0), suministro, tendido y tensionado		m			52,782.02
14,039	Cable N° 1/0 AWG ACSR semiaislado XLPE-TK 15KV	Ins	m	3.1500	13,387.00	42,169.05
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0602	95,608.00	5,755.60
196	Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.0150	241,917.00	3,628.76
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0602	9,561.00	575.57
32	Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0602	5,550.00	334.11
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0015	212,619.00	318.93
7,548	Red compacta en media tension en cable ACSR semiaislado XLPE 15KV (3 x N° 2), suministro, tendido y tensionado		m			42,276.77
13,855	Cable N° 2 AWG ACSR semiaislado XLPE-TK 15KV	Ins	m	3.1500	10,052.00	31,663.80
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0602	95,608.00	5,755.60
196	Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.0150	241,917.00	3,628.76
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0602	9,561.00	575.57
32	Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0602	5,550.00	334.11
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0015	212,619.00	318.93
7,550	Red compacta en media tension en cable ACSR semiaislado XLPE 35KV (3 x N° 1/0), suministro, tendido y tensionado		m			82,763.46
1,492	Cable N° 1/0 AWG ACSR semiaislado XLPE-TK 35KV	Ins	gal	3.1500	20,738.00	65,324.70
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.1000	95,608.00	9,560.80
196	Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.0250	241,917.00	6,047.93
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.1000	9,561.00	956.10

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,103

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
32	Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.1000	5,550.00	555.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0015	212,619.00	318.93
7,551	Red compacta en media tension en cable ACSR semiaislado XLPE 35KV (3 x N° 2/0), suministro, tendido y tensionado		m			91,602.36
14,127	Cable N° 2/0 AWG ACSR semiaislado XLPE-TK 35KV	Ins	m	3.1500	23,544.00	74,163.60
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.1000	95,608.00	9,560.80
196	Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.0250	241,917.00	6,047.93
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.1000	9,561.00	956.10
32	Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.1000	5,550.00	555.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0015	212,619.00	318.93
7,539	Red de media tension a 34.5 KV compacta ACSR (3 N° 266.8 KCMIL AWG), suministro, tendido y tensionado		m			130,723.99
14,925	Cable de aluminio XLPE N° 266.8 red compacta 34.5 KV	Ins	m	3.1500	38,657.00	121,769.55
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	0.0050	241,917.00	1,209.59
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0500	95,608.00	4,780.40
196	Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.0050	241,917.00	1,209.59
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0500	9,561.00	478.05
32	Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0500	5,550.00	277.50
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0047	212,619.00	999.31
7,540	Red de media tension a 34.5 KV compacta ACSR (3 N° 4/0 AWG), suministro, tendido y tensionado		m			95,100.65
16,722	Cable de aluminio XLPE N° 4/0 red compacta 34.5 KV	Ins	m	3.1500	27,456.00	86,486.40
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	0.0050	241,917.00	1,209.59
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0500	95,608.00	4,780.40
196	Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.0050	241,917.00	1,209.59
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0500	9,561.00	478.05
32	Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0500	5,550.00	277.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,104
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0031	212,619.00	659.12
8,268	Retiro y reubicacion de estructura LA-464, final de circuito		und			298,108.90
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.6000	95,608.00	152,972.80
196	Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.5000	241,917.00	120,958.50
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.6000	9,561.00	15,297.60
32	Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	1.6000	5,550.00	8,880.00
7,541	Seccionamiento 3Ø 34.5 KV (Incluye cuchillas monopolares y crucetas metalicas de 4.0 m), suministro e instalacion		und			3,534,993.11
728	Arandela de presion de 5/8"	Ins	und	20.0000	246.00	4,920.00
14,351	Arandela redonda plana de 5/8"	Ins	und	20.0000	592.00	11,840.00
16,011	Collarin de 8" a 10" por 2 salida en platina galvanizada de 1/4"	Ins	und	2.0000	21,613.00	43,226.00
14,340	Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 4 m	Ins	und	4.0000	281,319.00	1,125,276.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	5.7000	95,608.00	544,965.60
14,372	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	Ins	und	3.0000	6,373.00	19,119.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	5.7000	9,561.00	54,497.70
16,716	Perno de carraje de 5/8" x 1 1/2"	Ins	und	4.0000	2,097.00	8,388.00
14,399	Perno de maquina de 5/8" x 8"	Ins	und	6.0000	5,065.00	30,390.00
15,936	Seccionador monopolar 600A 38KV tipo cuchilla	Ins	und	3.0000	561,558.00	1,684,674.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0362	212,619.00	7,696.81
906 RED TRENZADA DE BAJA TENSION						
4,614	Caja tipo intemperie para acometidas (caja de distribucion de acometidas). Suministro e instalacion		und			546,457.52
880	Cable de cobre trenzado para derivacion 3 N° 2 + 1 N° 4	Ins	m	2.0000	88,383.00	176,766.00
16,101	Caja trifásica tipo intemperie derivación 6 acometidas	Ins	und	1.0000	223,287.00	223,287.00
15,971	Cinta bandit de 5/8"	Ins	m	3.0000	3,632.00	10,896.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,105
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,106	Conector de tornillo con chaqueta aislante tipo 2	Ins	und	4.0000	17,107.00	68,428.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.6000	95,608.00	57,364.80
14,388	Hebilla para cinta bandit 5/8"	Ins	und	3.0000	809.00	2,427.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.6000	9,561.00	5,736.60
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0073	212,619.00	1,552.12
7,168	Estructura de paso con derivacion LA-322, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida		und			245,133.23
16,625	Amarre plastico para red trenzada	Ins	und	2.0000	200.00	400.00
15,148	Collarin de 4" a 5" por 1 salida en platina galvanizada. de 1/4"	Ins	und	1.0000	17,007.00	17,007.00
15,589	Conector de tornillo con chaqueta aislante tipo 4	Ins	und	4.0000	14,435.00	57,740.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.1000	95,608.00	105,168.80
15,142	Grapa de retencion para red trenzada B.T.	Ins	und	1.0000	19,701.00	19,701.00
15,947	Grapa de suspension para red trenzada B.T.	Ins	und	1.0000	4,525.00	4,525.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.1000	9,561.00	10,517.10
16,716	Perno de carraje de 5/8" x 1 1/2"	Ins	und	1.0000	2,097.00	2,097.00
13,714	Perno de ojo 5/8" x 10"	Ins	und	1.0000	9,563.00	9,563.00
15,141	Perno de ojo abierto 5/8" x 10"	Ins	und	1.0000	5,377.00	5,377.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0028	212,619.00	595.33
16,545	Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	1.0000	12,442.00	12,442.00
7,301	Estructura de paso con derivacion LA-324, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida		und			164,671.07
16,625	Amarre plastico para red trenzada	Ins	und	2.0000	200.00	400.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.0000	95,608.00	95,608.00
15,142	Grapa de retencion para red trenzada B.T.	Ins	und	2.0000	19,701.00	39,402.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.0000	9,561.00	9,561.00
13,714	Perno de ojo 5/8" x 10"	Ins	und	2.0000	9,563.00	19,126.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0027	212,619.00	574.07

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,106

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,216	Estructura de retencion doble LA-327, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida		und			311,854.83
16,625	Amarre plastico para red trenzada	Ins	und	2.0000	200.00	400.00
396	Capuchon para sellar punta de cable 2- 4/0 en frio red trenzada	Ins	und	5.0000	2,674.00	13,370.00
15,589	Conector de tornillo con chaqueta aislante tipo 4	Ins	und	4.0000	14,435.00	57,740.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	1.6000	95,608.00	152,972.80
15,142	Grapa de retencion para red trenzada B.T.	Ins	und	2.0000	19,701.00	39,402.00
15,947	Grapa de suspension para red trenzada B.T.	Ins	und	1.0000	4,525.00	4,525.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	1.6000	9,561.00	15,297.60
13,714	Perno de ojo 5/8" x 10"	Ins	und	1.0000	9,563.00	9,563.00
15,141	Perno de ojo abierto 5/8" x 10"	Ins	und	1.0000	5,377.00	5,377.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0036	212,619.00	765.43
16,545	Tuerca de ojo alargado de 5/8"	Ins	und	1.0000	12,442.00	12,442.00
7,167	Estructura de retencion sencilla LA-321, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida		und			132,435.77
16,625	Amarre plastico para red trenzada	Ins	und	1.0000	200.00	200.00
396	Capuchon para sellar punta de cable 2- 4/0 en frio red trenzada	Ins	und	3.0000	2,674.00	8,022.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.9000	95,608.00	86,047.20
15,142	Grapa de retencion para red trenzada B.T.	Ins	und	1.0000	19,701.00	19,701.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.9000	9,561.00	8,604.90
13,714	Perno de ojo 5/8" x 10"	Ins	und	1.0000	9,563.00	9,563.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0014	212,619.00	297.67
2,335	Estructura de suspension LA-320, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida		und			113,067.39
16,625	Amarre plastico para red trenzada	Ins	und	3.0000	200.00	600.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.8000	95,608.00	76,486.40
15,816	Eslabon en "U" de 1/2" con pasador 5/8"	Ins	und	1.0000	16,209.00	16,209.00
15,947	Grapa de suspension para red trenzada B.T.	Ins	und	1.0000	4,525.00	4,525.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,107

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.8000	9,561.00	7,648.80
16,696	Perno de ojo abierto 5/8" x 8"	Ins	und	1.0000	7,258.00	7,258.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0016	212,619.00	340.19
6,043	Red trenzada aluminio XLPE 2 x 1/0 + 1 x 1/0 (2x50 mm² + 1x50 mm²), suministro, tendida y tensionada		m			17,473.92
14,051	Cable cuadriplex XLPE aluminio 2x50 mm² + 1x50 mm² (2 x 1/0 + 1 x 1/0)	Ins	m	1.0500	11,248.00	11,810.40
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0500	95,608.00	4,780.40
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0500	9,561.00	478.05
32	Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0500	5,550.00	277.50
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0006	212,619.00	127.57
861	Red trenzada aluminio XLPE 2 x 2 + 1 x 2 (2x35 mm² + 1x35 mm²), suministro, tendida y tensionada		m			23,912.00
16,631	Cable triplex XLPE aluminio 2x35 mm² + 1x35 mm² (2 x 2 + 1 x 2)	Ins	m	1.0500	17,420.00	18,291.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0500	95,608.00	4,780.40
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0500	9,561.00	478.05
32	Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0500	5,550.00	277.50
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0004	212,619.00	85.05
6,039	Red trenzada aluminio XLPE 2 x 4/0 + 1 x 4/0 (2x95 mm² + 1x95 mm²), suministro, tendida y tensionada		m			34,405.48
16,105	Cable cuadriplex XLPE aluminio 2x95 mm² + 1x95 mm² (2 x 4/0 + 1 x 4/0)	Ins	m	1.0500	26,156.00	27,463.80
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0602	95,608.00	5,755.60
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0602	9,561.00	575.57
32	Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0602	5,550.00	334.11
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0013	212,619.00	276.40
6,037	Red trenzada aluminio XLPE 3 x 2 + 1 x 1/0 (3x35 mm² + 1x50 mm²), suministro, tendida y tensionada		m			31,051.79
16,108	Cable cuadriplex XLPE aluminio 3x35 mm² + 1x50 mm² (3 x 2 + 1 x 1/0)	Ins	m	1.0500	23,043.00	24,195.15
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0602	95,608.00	5,755.60

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,108

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0602	9,561.00	575.57
32	Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0602	5,550.00	334.11
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0009	212,619.00	191.36
6,036	Red trenzada aluminio XLPE 3 x 2/0 + 1 x 1/0 (3x70 mm² + 1x50 mm²), suministro, tendida y tensionada		m			48,792.28
3,046	Cable cuadriplex XLPE aluminio 3x70 mm² + 1x50 mm² (3 x 2/0 + 1 x 1/0)	Ins	m	1.0500	38,907.00	40,852.35
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0696	95,608.00	6,654.32
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0696	9,561.00	665.45
32	Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0696	5,550.00	386.28
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0011	212,619.00	233.88
5,580	Red trenzada aluminio XLPE 3 x 4/0 + 1 x 1/0 (3x95 mm² + 1x50 mm²), suministro, tendida y tensionada		m			58,989.35
4,086	Cable cuadriplex XLPE aluminio 3x95 mm² + 1x50 mm² (3 x 4/0 + 1 x 1/0)	Ins	m	1.0500	48,578.00	51,006.90
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.0696	95,608.00	6,654.32
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.0696	9,561.00	665.45
32	Herramienta tensionado de linea	Eqp	HR	0.0696	5,550.00	386.28
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0013	212,619.00	276.40
907 CANALIZACIONES						
7,673	Caja de inspeccion AP-280		und			400,164.13
5,056	Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0180	423,156.39	7,616.82
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0220	477,221.48	10,498.87
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.6667	31,473.00	83,929.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.6667	3,147.00	8,392.10
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	25.0000	945.00	23,625.00
7,674	Marco para caja AP-280	Ana	und	1.0000	117,961.88	117,961.88
1,541	Mortero 1:5 (desperdicio 5 %)	Ana	m³	0.0160	324,760.10	5,196.16
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	1.2000	10,870.00	13,044.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,109

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,675	Tapa para caja AP-280	Ana	und	1.0000	126,293.33	126,293.33
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.0360	11,898.00	428.33
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0880	3,366.00	296.21
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.0360	80,066.00	2,882.38
2,260	Caja de inspeccion CS-274		und			926,091.29
5,056	Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0410	423,156.39	17,349.41
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0680	505,202.91	34,353.80
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.0000	31,473.00	125,892.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.0000	3,147.00	12,588.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	180.0000	945.00	170,100.00
153	Marco para acometidas de BT y AP 720 x 720 mm x 2 1/2"	Ana	und	1.0000	181,941.78	181,941.78
1,541	Mortero 1:5 (desperdicio 5 %)	Ana	m³	0.1200	324,760.10	38,971.21
2,209	Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	2.0000	8,132.00	16,264.00
151	Tapa para acometidas de BT y AP 715 x 715 x 60 mm	Ana	und	1.0000	319,061.42	319,061.42
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.0810	11,898.00	963.74
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.6300	3,366.00	2,120.58
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.0810	80,066.00	6,485.35
2,261	Caja de inspeccion CS-275		und			1,566,116.72
5,056	Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0740	423,156.39	31,313.57
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	505,202.91	50,520.29
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.5000	31,473.00	204,574.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.5000	3,147.00	20,455.50
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	379.0000	945.00	358,155.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,110

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,671	Marco para caja de inspeccion sencilla MT y BT 1305 x 805 mm x 2 1/2"	Ana	und	1.0000	247,257.72	247,257.72
1,541	Mortero 1:5 (desperdicio 5 %)	Ana	m³	0.2600	324,760.10	84,437.63
2,209	Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	2.9067	8,132.00	23,637.28
7,672	Tapa para caja de inspeccion sencilla MT y BT 1300 x 800 x 110 mm	Ana	und	1.0000	527,493.85	527,493.85
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1500	11,898.00	1,784.70
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.3300	3,366.00	4,476.78
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1500	80,066.00	12,009.90
2,262	Caja de inspeccion CS-276		und			2,543,518.58
5,056	Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1400	423,156.39	59,241.89
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1300	505,202.91	65,676.38
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	11.0000	31,473.00	346,203.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.0000	3,147.00	34,617.00
2,085	Ladrillo tolete comun	Ins	und	521.0000	945.00	492,345.00
7,670	Marco para caja de inspeccion doble MT y BT 1305 x 1610 mm x 2 1/2"	Ana	und	1.0000	378,889.15	378,889.15
1,541	Mortero 1:5 (desperdicio 5 %)	Ana	m³	0.3700	324,760.10	120,161.24
2,209	Tabla chapa ordinaria 0.20 m	Ins	m	3.9733	8,132.00	32,310.88
152	Tapa para caja de inspeccion doble MT y BT 1600 x 1300 x 110 mm	Ana	und	1.0000	983,083.98	983,083.98
7,190	Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.2700	11,898.00	3,212.46
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	1.8300	3,366.00	6,159.78
13,961	Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.2700	80,066.00	21,617.82
5,393	Canalizacion 4 Ø 6" PVC TDP incluye: cama de arena y cinta de prevencion; no incluye, excavacion y relleno		m			247,155.06
406	Adaptador terminal de campana PVC 6"	Ins	und	0.1200	25,651.00	3,078.12
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.1600	36,811.00	5,889.76
14,119	Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	Ins	m	1.0000	586.00	586.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,111

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.5000	48,955.00	24,477.50
14,522	Ducto conduit PVC TDP 6"	Ins	m	4.0000	52,193.00	208,772.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.5000	4,896.00	2,448.00
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1600	11,898.00	1,903.68
7,585	Canalizacion ducto conduit PVC DB tipo pesado 2 x 2", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.		m			36,474.49
3,561	Adaptador terminal de campana PVC 2"	Ins	und	0.1200	5,194.00	623.28
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0740	36,811.00	2,724.01
14,119	Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	Ins	m	1.0000	586.00	586.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2500	48,955.00	12,238.75
3,548	Ducto conduit PVC DB 2"	Ins	m	2.0000	9,099.00	18,198.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2500	4,896.00	1,224.00
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0740	11,898.00	880.45
7,586	Canalizacion ducto conduit PVC DB tipo pesado 2 x 3", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.		m			56,051.43
3,585	Adaptador terminal de campana PVC 3"	Ins	und	0.1200	7,930.00	951.60
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0700	36,811.00	2,576.77
14,119	Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	Ins	m	1.0000	586.00	586.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2000	48,955.00	9,791.00
15,981	Ducto conduit PVC DB 3"	Ins	m	2.0000	20,167.00	40,334.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2000	4,896.00	979.20
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0700	11,898.00	832.86
7,587	Canalizacion ducto conduit PVC DB tipo pesado 2 x 4", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.		m			86,824.22
3,554	Adaptador terminal de campana PVC 4"	Ins	und	0.1200	15,397.00	1,847.64
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0590	36,811.00	2,171.85

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,112

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,119	Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	Ins	m	1.0000	586.00	586.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2500	48,955.00	12,238.75
15,686	Ducto conduit PVC DB 4"	Ins	m	2.0000	34,027.00	68,054.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2500	4,896.00	1,224.00
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0590	11,898.00	701.98
7,582	Canalizacion ducto conduit PVC DB tipo pesado 2", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.		m			25,853.82
3,561	Adaptador terminal de campana PVC 2"	Ins	und	0.0600	5,194.00	311.64
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0770	36,811.00	2,834.45
14,119	Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	Ins	m	1.0000	586.00	586.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2000	48,955.00	9,791.00
3,548	Ducto conduit PVC DB 2"	Ins	m	1.0000	9,099.00	9,099.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2000	4,896.00	979.20
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0060	72,440.00	434.64
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0060	150,290.00	901.74
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0770	11,898.00	916.15
7,583	Canalizacion ducto conduit PVC DB tipo pesado 3", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.		m			35,603.46
3,585	Adaptador terminal de campana PVC 3"	Ins	und	0.0600	7,930.00	475.80
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0740	36,811.00	2,724.01
14,119	Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	Ins	m	1.0000	586.00	586.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2000	48,955.00	9,791.00
15,981	Ducto conduit PVC DB 3"	Ins	m	1.0000	20,167.00	20,167.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2000	4,896.00	979.20
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0740	11,898.00	880.45

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,113

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,584	Canalizacion ducto conduit PVC DB tipo pesado 4", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.		m			50,793.67
3,554	Adaptador terminal de campana PVC 4"	Ins	und	0.0600	15,397.00	923.82
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0700	36,811.00	2,576.77
14,119	Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	Ins	m	1.0000	586.00	586.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2200	48,955.00	10,770.10
15,686	Ducto conduit PVC DB 4"	Ins	m	1.0000	34,027.00	34,027.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2200	4,896.00	1,077.12
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0700	11,898.00	832.86
7,581	Canalizacion ducto conduit PVC 1 1/2", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.		m			23,019.11
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0780	36,811.00	2,871.26
14,119	Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	Ins	m	1.0000	586.00	586.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1600	48,955.00	7,832.80
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1600	4,896.00	783.36
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0050	72,440.00	362.20
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0050	150,290.00	751.45
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0780	11,898.00	928.04
3,555	Tubo conduit PVC 1 1/2"	Ins	m	1.0000	8,904.00	8,904.00
7,580	Canalizacion ducto conduit PVC 1", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.		m			19,051.31
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0790	36,811.00	2,908.07
14,119	Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	Ins	m	1.0000	586.00	586.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1500	48,955.00	7,343.25
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1500	4,896.00	734.40
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0050	72,440.00	362.20
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0050	150,290.00	751.45
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0790	11,898.00	939.94

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,114

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
12,066	Tubo conduit PVC 1"	Ins	m	1.0000	5,426.00	5,426.00
4,765	Limpieza y sondeo de tubería electrica existente de 1, 1 ½", 2", 2 ½" 3" y 4"		m			2,154.04
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.0400	48,955.00	1,958.20
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.0400	4,896.00	195.84
908 TABLEROS Y CAJAS DE CIRCUITOS						
7,727	Caja de paso metalica 20 x 25 x 10 cm. Suministro e Instalacion.		und			107,382.97
15,979	Caja de paso metalica 20 x 25 x 10 cm	Ins	und	1.0000	70,069.00	70,069.00
15,678	Chazo 1/4" + tornillo de 1"	Ins	und	4.0000	1,250.00	5,000.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.6000	48,955.00	29,373.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.6000	4,896.00	2,937.60
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
6,008	Desmonte tableros electricos		und			71,799.54
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.3333	48,955.00	65,271.70
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.3333	4,896.00	6,527.84
8,321	Tablero banco de condensadores con totalizador principal y totalizadores para interruptores por paso, condensadores var pluss según diagrama unifilar. Suministro e instalación		und			5,888,424.98
16,473	Barraje tipo escalera con platina de cobre de 50 Amperios	Ins	und	1.0000	120,000.00	120,000.00
14,556	Cable vehicular No 10	Ins	m	20.0000	4,260.00	85,200.00
16,483	Caja galvanizada 0.80 x 0.80 x 0,40 m	Ins	und	1.0000	840,000.00	840,000.00
14,262	Condensador var plus 2,5 KVA para 220 V.	Ins	und	2.0000	420,000.00	840,000.00
16,511	Contactador 2,5 KVAR 220 V.	Ins	und	2.0000	350,000.00	700,000.00
16,489	Controlador de seis pasos Varlogic NRC12 tensión de alimentación 120 V	Ins	und	1.0000	2,250,000.00	2,250,000.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	4.0000	48,955.00	195,820.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	4.0000	4,896.00	19,584.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,115

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,490	Interruptor termomagnetico regulable 11.2A a 16A, 25 kA	Ins	und	1.0000	277,320.00	277,320.00
13,718	Interruptor termomagnetico regulable 4A a 10A, 25 kA	Ins	und	2.0000	277,320.00	554,640.00
15,700	Terminal de ojo para cable N° 10	Ins	und	24.0000	240.00	5,760.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,366.00	100.98
887	Tablero de protección trifasico 12 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalacion		und			680,113.99
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	5.5000	48,955.00	269,252.50
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	5.5000	4,896.00	26,928.00
3,041	Tablero de protección trifasico 12 circuitos con puerta y espacio para totalizador.	Ins	und	1.0000	383,883.00	383,883.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,366.00	50.49
2,091	Tablero de protección trifasico 18 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalacion		und			840,604.49
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	6.0000	48,955.00	293,730.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	6.0000	4,896.00	29,376.00
3,042	Tablero de protección trifasico 18 circuitos con puerta y espacio para totalizador.	Ins	und	1.0000	517,448.00	517,448.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,366.00	50.49
7,588	Tablero de protección trifasico 24 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalacion		und			937,938.82
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	6.5000	48,955.00	318,207.50
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	6.5000	4,896.00	31,824.00
2,951	Tablero de protección trifasico 24 circuitos con puerta y espacio para totalizador.	Ins	und	1.0000	587,840.00	587,840.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
7,589	Tablero de protección trifasico 30 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalacion		und			1,069,385.32
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	7.0000	48,955.00	342,685.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	7.0000	4,896.00	34,272.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,116

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,855	Tablero de protección trifasico 30 circuitos con puerta y espacio para totalizador.	Ins	und	1.0000	692,361.00	692,361.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
7,590	Tablero de protección trifasico 36 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalacion		und			1,135,337.82
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	7.5000	48,955.00	367,162.50
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	7.5000	4,896.00	36,720.00
15,854	Tablero de protección trifasico 36 circuitos con puerta y espacio para totalizador.	Ins	und	1.0000	731,388.00	731,388.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
7,591	Tablero de protección trifasico 42 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalacion		und			1,277,912.32
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	8.0000	48,955.00	391,640.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	8.0000	4,896.00	39,168.00
2,971	Tablero de protección trifasico 42 circuitos con puerta y espacio para totalizador.	Ins	und	1.0000	847,037.00	847,037.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
7,593	Tablero de protecciones bifásico de 12 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			363,137.66
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	4.0000	48,955.00	195,820.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	4.0000	4,896.00	19,584.00
14,244	Tablero de protecciones bifásico de 12 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	147,700.00	147,700.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
7,594	Tablero de protecciones bifásico de 16 - 18 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			444,796.16
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	4.5000	48,955.00	220,297.50
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	4.5000	4,896.00	22,032.00
15,663	Tablero de protecciones bifásico de 16-18 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	202,433.00	202,433.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,117
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,595	Tablero de protecciones bifásico de 20 - 24 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			566,305.49
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	5.0000	48,955.00	244,775.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	5.0000	4,896.00	24,480.00
15,522	Tablero de protecciones bifásico de 20-24 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	297,000.00	297,000.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,366.00	50.49
7,592	Tablero de protecciones bifásico de 8 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			325,129.16
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	3.5000	48,955.00	171,342.50
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	3.5000	4,896.00	17,136.00
14,242	Tablero de protecciones bifásico de 8 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	136,617.00	136,617.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
7,596	Tablero de protecciones trifasico de 12 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			498,243.16
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	4.5000	48,955.00	220,297.50
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	4.5000	4,896.00	22,032.00
15,984	Tablero trifásico de 12 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	255,880.00	255,880.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
7,597	Tablero de protecciones trifasico de 18 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			635,334.66
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	5.0000	48,955.00	244,775.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	5.0000	4,896.00	24,480.00
13,888	Tablero trifásico de 18 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	366,046.00	366,046.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
7,598	Tablero de protecciones trifasico de 24 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			753,443.99
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	5.5000	48,955.00	269,252.50
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	5.5000	4,896.00	26,928.00
13,709	Tablero trifásico de 24 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	457,213.00	457,213.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,118

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,366.00	50.49
7,599	Tablero de protecciones trifasico de 30 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			817,498.32
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	6.0000	48,955.00	293,730.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	6.0000	4,896.00	29,376.00
886	Tablero trifásico de 30 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	494,325.00	494,325.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
7,600	Tablero de protecciones trifasico de 36 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			910,758.82
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	6.5000	48,955.00	318,207.50
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	6.5000	4,896.00	31,824.00
14,785	Tablero trifásico de 36 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	560,660.00	560,660.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
7,601	Tablero de protecciones trifasico de 42 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			1,114,014.32
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	7.0000	48,955.00	342,685.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	7.0000	4,896.00	34,272.00
14,576	Tablero trifásico de 42 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	736,990.00	736,990.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
7,606	Tablero monofasico de 6 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			219,444.33
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	2.5000	48,955.00	122,387.50
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	2.5000	4,896.00	12,240.00
8,191	Tablero monofasico de 6 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	84,800.00	84,800.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,366.00	16.83
7,607	Tablero monofasico de 8 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			230,469.83
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	3.0000	48,955.00	146,865.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	3.0000	4,896.00	14,688.00
869	Tablero monofasico de 8 circuitos con puerta	Ins	m	1.0000	68,900.00	68,900.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,119

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,366.00	16.83
7,605	Tablero monofasico sin puerta de 12 circuitos. Suministro e instalacion		und			287,162.16
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	3.5000	48,955.00	171,342.50
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	3.5000	4,896.00	17,136.00
14,547	Tablero monofásico sin puerta de 12 circuitos	Ins	und	1.0000	98,650.00	98,650.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
7,602	Tablero monofasico sin puerta de 4 circuitos. Suministro e instalacion		und			150,637.83
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	2.0000	48,955.00	97,910.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	2.0000	4,896.00	9,792.00
16,146	Tablero monofásico sin puerta de 4 circuitos	Ins	und	1.0000	42,919.00	42,919.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,366.00	16.83
7,603	Tablero monofasico sin puerta de 6 circuitos. Suministro e instalacion		und			184,105.98
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	2.5000	48,955.00	122,387.50
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	2.5000	4,896.00	12,240.00
4,416	Tablero monofásico sin puerta de 6 circuitos	Ins	und	1.0000	49,463.00	49,463.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0046	3,366.00	15.48
7,604	Tablero monofasico sin puerta de 8 circuitos. Suministro e instalacion		und			225,295.83
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	3.0000	48,955.00	146,865.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	3.0000	4,896.00	14,688.00
438	Tablero monofásico sin puerta de 8 circuitos	Ins	und	1.0000	63,726.00	63,726.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,366.00	16.83
909 CORTACIRCUITOS AUTOMATICOS						
7,622	Breaker tipo riel 1x20A, 10 kA. Suministro e instalacion		und			34,520.12
2,014	Breaker tipo riel 1x20A, 10 kA	Ins	und	1.0000	28,058.00	28,058.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1200	48,955.00	5,874.60

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,120

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1200	4,896.00	587.52
7,623	Breaker tipo riel 2x(20A-63A), 10 kA. Suministro e instalacion		und			65,791.14
1,957	Breaker tipo riel 2x(20A-63A) 10 kA	Ins	und	1.0000	58,252.00	58,252.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1400	48,955.00	6,853.70
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1400	4,896.00	685.44
7,624	Breaker tipo riel 3x(20A-32A), 10 kA. Suministro e instalacion		und			101,700.16
16,086	Breaker tipo riel 3x(20A-32A) 10 kA	Ins	und	1.0000	93,084.00	93,084.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1600	48,955.00	7,832.80
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1600	4,896.00	783.36
7,610	Cortacircuito termomagnetico bipolar de 15-30A, 10kA, 120/240V. Suministro e instalacion		und			70,200.16
16,634	Cortacircuito termomagnetico bipolar de 15-30A, 10kA, 120/240V	Ins	und	1.0000	61,584.00	61,584.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1600	48,955.00	7,832.80
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1600	4,896.00	783.36
7,611	Cortacircuito termomagnetico bipolar de 40-60A, 10kA, 120/240V. Suministro e instalacion		und			83,786.16
13,952	Cortacircuito termomagnetico bipolar de 40-60A, 10kA, 110/240V	Ins	und	1.0000	75,170.00	75,170.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1600	48,955.00	7,832.80
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1600	4,896.00	783.36
7,612	Cortacircuito termomagnetico bipolar de 70-100A, 10kA, 120/240V. Suministro e instalacion		und			144,067.18
13,645	Cortacircuito termomagnetico Bipolar de 70-100A, 120/240 V, 10kA, enchufable	Ins	und	1.0000	134,374.00	134,374.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1800	48,955.00	8,811.90
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1800	4,896.00	881.28
7,608	Cortacircuito termomagnetico de 1x(10A-60A), 120/240 V, 10kA, enchufable. Suministro e instalacion		und			27,722.12

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,121

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1,963	Cortacircuito termomagnetico de 1x(10A-60A), 120/240 V, 10kA, enchufable	Ins	und	1.0000	21,260.00	21,260.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1200	48,955.00	5,874.60
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1200	4,896.00	587.52
7,609	Cortacircuito termomagnetico de 70-100A, 10kA, 120/240 V, enchufable. Suministro e instalacion		und			64,542.12
1,966	Cortacircuito termomagnetico de 70-100A, 10kA, 120/240 V, enchufable	Ins	und	1.0000	58,080.00	58,080.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1200	48,955.00	5,874.60
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1200	4,896.00	587.52
7,613	Cortacircuito termomagnetico tripolar de 15-60A, 120/240V, enchufable. Suministro e instalacion		und			159,576.20
1,967	Cortacircuito termomagnetico Tripolar de 15-60A, 120/240 V, enchufable	Ins	und	1.0000	148,806.00	148,806.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2000	48,955.00	9,791.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2000	4,896.00	979.20
7,619	Interruptor termomagnetico regulable 100A a 125A, 35-40 kA . Suministro e instalacion		und			1,003,679.40
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.4000	48,955.00	19,582.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.4000	4,896.00	1,958.40
14,541	Interruptor termomagnetico regulable 100A a 125A, 35-40 kA	Ins	und	1.0000	982,139.00	982,139.00
7,620	Interruptor termomagnetico regulable 128A a 150A, 35-40 kA . Suministro e instalacion		und			1,003,679.40
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.4000	48,955.00	19,582.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.4000	4,896.00	1,958.40
3,572	Interruptor termomagnetico regulable 128A a 160A, 40 kA	Ins	und	1.0000	982,139.00	982,139.00
7,621	Interruptor termomagnetico regulable 140A a 200A, 35-40 kA . Suministro e instalacion		und			910,702.40
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.4000	48,955.00	19,582.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.4000	4,896.00	1,958.40
15,521	Interruptor termomagnetico regulable 140A a 200A, 50 kA	Ins	und	1.0000	889,162.00	889,162.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,614	Interruptor termomagnetico regulable 20A a 25A, 35-40kA . Suministro e instalacion		und			571,885.75
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2500	48,955.00	12,238.75
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2500	4,896.00	1,224.00
16,125	Interruptor termomagnetico regulable 20A a 25A, 35-40 kA	Ins	und	1.0000	558,423.00	558,423.00
7,615	Interruptor termomagnetico regulable 32A a 40A, 35-40 kA . Suministro e instalacion		und			571,885.75
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2500	48,955.00	12,238.75
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2500	4,896.00	1,224.00
15,427	Interruptor termomagnetico regulable 32A a 40A, 35-40 kA	Ins	und	1.0000	558,423.00	558,423.00
7,616	Interruptor termomagnetico regulable 50A a 63A, 35-40 kA . Suministro e instalacion		und			581,325.75
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2500	48,955.00	12,238.75
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2500	4,896.00	1,224.00
14,852	Interruptor termomagnetico regulable 50A a 63A, 35-40 kA	Ins	und	1.0000	567,863.00	567,863.00
7,617	Interruptor termomagnetico regulable 64A a 80A, 35-40 kA . Suministro e instalacion		und			589,403.40
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.4000	48,955.00	19,582.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.4000	4,896.00	1,958.40
14,710	Interruptor termomagnetico regulable 64A a 80A, 35-40 kA	Ins	und	1.0000	567,863.00	567,863.00
7,618	Interruptor termomagnetico regulable 80A a 100A, 35-40 kA . Suministro e instalacion		und			589,403.40
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.4000	48,955.00	19,582.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.4000	4,896.00	1,958.40
13,958	Interruptor termomagnetico regulable 80A a 100A, 35-40 kA	Ins	und	1.0000	567,863.00	567,863.00

910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS VARIOS

183	Alambre de cobre THW 14 AWG THHN/THWN. Suministro e Instal.		m			11,186.63
------------	--	--	----------	--	--	------------------

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,123

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
13,557	Alambre de cobre 14 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	1.0500	1,571.00	1,649.55
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1231	48,955.00	6,026.36
198	Herramienta menor 5% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1231	2,448.00	301.35
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0004	72,440.00	28.98
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0003	150,290.00	45.09
3,556	Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	1.0500	2,986.00	3,135.30
1,824	Bala fluorescente de incrustar 20W + bombillo. Suministro e Instal.		und			60,718.74
5,283	Bala fluorescente de incrustar 20W + bombillo	Ins	und	1.0000	32,000.00	32,000.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.5333	48,955.00	26,107.70
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.5333	4,896.00	2,611.04
7,630	Cable de cobre triplex preentorchado 3x12 AWG LHFR libre de halógenos, canalizado por bandeja y tubería. Suministro e instalacion		m			13,260.64
3,266	Cable de cobre 3x12 Triplex entorchado - AWG LHFR-LS 600 V 75°C - Libre de halógenos	Ins	m	1.0300	9,727.00	10,018.81
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.0602	48,955.00	2,947.09
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.0602	4,896.00	294.74
8,366	Desmontaje y traslado a bodega de luminaria		und			13,631.05
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2500	48,955.00	12,238.75
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2500	4,896.00	1,224.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,366.00	168.30
7,635	Luminaria de emergencia tipo led 110V, 2.4W, autonomia minima 90 minutos. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion		und			129,984.50
2,032	Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	Ins	m	1.0000	5,257.00	5,257.00
15,591	Clavija de caucho	Ins	und	1.0000	5,853.00	5,853.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.4000	48,955.00	19,582.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.4000	4,896.00	1,958.40

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,124

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,008	Luminaria de emergencia led R1 2x1.6W 90 minutos de autonomía	Ins	und	1.0000	97,324.00	97,324.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0030	3,366.00	10.10
8,367	Luminaria tipo led hermética IP65, 2x18W, 3200 lm, Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion		und			137,416.83
2,032	Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	Ins	m	1.5000	5,257.00	7,885.50
15,591	Clavija de caucho	Ins	und	1.0000	5,853.00	5,853.00
15,355	Conector terminal tipo resorte No 12	Ins	und	3.0000	496.00	1,488.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.5000	48,955.00	24,477.50
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.5000	4,896.00	2,448.00
14,249	Kits guayas para colgar lampara Led	Ins	und	1.0000	15,500.00	15,500.00
17,215	Luminaria led hermética 2x18W, 3200 lm.	Ins	und	1.0000	79,748.00	79,748.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,366.00	16.83
7,634	Luminaria tipo led hermética IP65, 36W, 3500 lm, Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion		und			171,938.83
2,032	Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	Ins	m	1.5000	5,257.00	7,885.50
15,591	Clavija de caucho	Ins	und	1.0000	5,853.00	5,853.00
15,355	Conector terminal tipo resorte No 12	Ins	und	3.0000	496.00	1,488.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.5000	48,955.00	24,477.50
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.5000	4,896.00	2,448.00
14,249	Kits guayas para colgar lampara Led	Ins	und	1.0000	15,500.00	15,500.00
14,334	Luminaria led hermética 36W, 3500 lm.	Ins	und	1.0000	114,270.00	114,270.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,366.00	16.83
7,637	Luminaria tipo panel led 30x120 cm, 110 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion		und			160,760.10
2,032	Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	Ins	m	1.5000	5,257.00	7,885.50
15,591	Clavija de caucho	Ins	und	1.0000	5,853.00	5,853.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,125

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,355	Conector terminal tipo resorte No 12	Ins	und	3.0000	496.00	1,488.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.4000	48,955.00	19,582.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.4000	4,896.00	1,958.40
412	Luminaria smart panel led 30x120 cm 40w, 3900 lm 6500K	Ins	und	1.0000	123,973.00	123,973.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0060	3,366.00	20.20
7,636	Luminaria tipo panel led 60x60 cm, 110 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion		und			138,352.10
2,032	Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	Ins	m	1.5000	5,257.00	7,885.50
15,591	Clavija de caucho	Ins	und	1.0000	5,853.00	5,853.00
15,355	Conector terminal tipo resorte No 12	Ins	und	3.0000	496.00	1,488.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.4000	48,955.00	19,582.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.4000	4,896.00	1,958.40
1,712	Luminaria smart panel led 60x60 cm 40w, 4000 lm 4000K	Ins	und	1.0000	101,565.00	101,565.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0060	3,366.00	20.20
8,218	Modulo LED redondo 12W, 110 V de incrustar. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion		und			49,466.18
2,032	Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	Ins	m	1.5000	5,257.00	7,885.50
15,591	Clavija de caucho	Ins	und	1.0000	5,853.00	5,853.00
15,355	Conector terminal tipo resorte No 12	Ins	und	2.0000	496.00	992.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.3500	48,955.00	17,134.25
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.3500	4,896.00	1,713.60
14,578	Luminaria panel led redondo 12W 900 lm 4000K	Ins	und	1.0000	15,871.00	15,871.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,366.00	16.83
7,638	Modulo LED redondo 18W, 110 V de incrustar. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion		und			54,987.18
2,032	Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	Ins	m	1.5000	5,257.00	7,885.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,126

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,591	Clavija de caucho	Ins	und	1.0000	5,853.00	5,853.00
15,355	Conector terminal tipo resorte No 12	Ins	und	2.0000	496.00	992.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.3500	48,955.00	17,134.25
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.3500	4,896.00	1,713.60
14,584	Luminaria panel led redondo 18W 900-1260 lm 6500K	Ins	und	1.0000	21,392.00	21,392.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,366.00	16.83
8,208	Modulo LED redondo 24W, 110 V 1680-2400 lm de sobreponer. Suministro e instalacion		und			46,323.31
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1429	48,955.00	6,995.67
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1429	4,896.00	699.64
481	Luminaria panel led redondo de sobreponer 24W 1680-2400 lm 6500K	Ins	und	1.0000	38,628.00	38,628.00
8,219	Modulo LED redondo 24W, 110 V de incrustar. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion		und			70,109.18
2,032	Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	Ins	m	1.5000	5,257.00	7,885.50
15,591	Clavija de caucho	Ins	und	1.0000	5,853.00	5,853.00
15,355	Conector terminal tipo resorte No 12	Ins	und	2.0000	496.00	992.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.3500	48,955.00	17,134.25
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.3500	4,896.00	1,713.60
14,583	Luminaria panel led redondo 24W 1800 lm 4000K	Ins	und	1.0000	36,514.00	36,514.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,366.00	16.83
1,881	Punto electrico de salida monofasica (4.0 m - incluye regata y resane). Suministro e Instal.		und			101,240.74
3,553	Adaptador terminal conduit 1/2"	Ins	und	2.0000	554.00	1,108.00
3,264	Alambre de cobre THHN THWN 12 AWG	Ins	m	4.2000	2,308.00	9,693.60
13,555	Cable de cobre desnudo AWG Nº 12	Ins	m	4.2000	993.00	4,170.60
13,882	Caja plastica REF 5800 (rectangular)	Ins	und	1.0000	2,525.00	2,525.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.3333	48,955.00	65,271.70

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,127

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.3333	4,896.00	6,527.84
3,556	Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	4.0000	2,986.00	11,944.00
8,207	Punto electrico de salida monofasica (6.0 m - incluye regate y resane), no incluye aparato. Suministro e Instal.		und			152,724.20
15,864	Accesorios tubería-cableado conduit PVC	Ins	und	1.0000	200.00	200.00
3,553	Adaptador terminal conduit 1/2"	Ins	und	2.0000	554.00	1,108.00
16,282	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	18.0000	2,881.00	51,858.00
13,882	Caja plastica REF 5800 (rectangular)	Ins	und	1.0000	2,525.00	2,525.00
14,831	Conector de autodesforre calibre 10/12 AWG	Ins	und	3.0000	1,413.00	4,239.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.3333	48,955.00	65,271.70
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.3333	4,896.00	6,527.84
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0083	72,440.00	601.25
15,583	Marquillas de identificacion	Ins	und	1.0000	1,200.00	1,200.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0083	150,290.00	1,247.41
14,567	Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	Ins	und	1.0000	30.00	30.00
3,556	Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	6.0000	2,986.00	17,916.00
2,316	Salida cordon coaxial t.v. Suministro e Instal.		und			24,024.87
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	37,085.00	10,595.18
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	1,854.00	529.69
15,849	Toma 75 ohm coaxial tv	Ins	und	1.0000	12,900.00	12,900.00
7,631	Salida para extractor en baños, incluye:tomacorriente doble con polo a tierra, 15A - 125V NEMA 5-15R, tubo PVC tipo pesado 3/4", cable de cobre aislado THWN 2xN° 12 + 1x12T AWG, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, incluye aparato		und			284,736.06
15,864	Accesorios tubería-cableado conduit PVC	Ins	und	1.0000	200.00	200.00
14,615	Adaptador terminal conduit PVC SCH 40 1/2"	Ins	und	2.0000	910.00	1,820.00
15,501	Cable de cobre EXZHELLENT BW 12 AWG HFFR LS 600V 75 °C	Ins	m	12.5000	3,630.00	45,375.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,128

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
13,882	Caja plastica REF 5800 (rectangular)	Ins	und	1.0000	2,525.00	2,525.00
15,678	Chazo 1/4" + tornillo de 1"	Ins	und	2.0000	1,250.00	2,500.00
15,355	Conector terminal tipo resorte No 12	Ins	und	3.0000	496.00	1,488.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.1000	48,955.00	53,850.50
15,386	Extractor de olor para baño	Ins	und	1.0000	135,000.00	135,000.00
14,053	Grapa tipo hanger 1/2"	Ins	und	2.0000	917.00	1,834.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.1000	4,896.00	5,385.60
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	72,440.00	724.40
15,583	Marquillas de identificacion	Ins	und	1.0000	1,200.00	1,200.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	150,290.00	1,502.90
3,752	Tomacorriente doble con polo a tierra leviton o similar con tapa	Ins	und	1.0000	7,823.00	7,823.00
14,567	Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	Ins	und	1.0000	30.00	30.00
14,587	Tornillo goloso de 1/8" x 1 1/4"	Ins	und	2.0000	300.00	600.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
16,281	Tubo conduit PVC SCH 40 de 1/2"	Ins	m	4.0000	5,711.00	22,844.00
8,209	Salida para iluminacion en muro, incluye tuberia PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso		und			115,902.30
3,553	Adaptador terminal conduit 1/2"	Ins	und	2.0000	554.00	1,108.00
16,282	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	14.0000	2,881.00	40,334.00
16,498	Caja PVC octagonal	Ins	und	1.0000	3,427.00	3,427.00
15,355	Conector terminal tipo resorte No 12	Ins	und	3.0000	496.00	1,488.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.0000	48,955.00	48,955.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.0000	4,896.00	4,896.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	72,440.00	724.40
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	150,290.00	1,502.90
14,567	Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	Ins	und	1.0000	30.00	30.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,129

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,556	Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	4.5000	2,986.00	13,437.00
7,633	Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso		und			115,902.30
3,553	Adaptador terminal conduit 1/2"	Ins	und	2.0000	554.00	1,108.00
16,282	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	14.0000	2,881.00	40,334.00
16,498	Caja PVC octagonal	Ins	und	1.0000	3,427.00	3,427.00
15,355	Conector terminal tipo resorte No 12	Ins	und	3.0000	496.00	1,488.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.0000	48,955.00	48,955.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.0000	4,896.00	4,896.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	72,440.00	724.40
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	150,290.00	1,502.90
14,567	Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	Ins	und	1.0000	30.00	30.00
3,556	Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	4.5000	2,986.00	13,437.00
7,632	Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia PVC SCH-40 conduit 1/2", Cable de cobre THWN N° 12 libre de halogenos, accesorios, cajas de paso		und			147,702.40
14,615	Adaptador terminal conduit PVC SCH 40 1/2"	Ins	und	2.0000	910.00	1,820.00
15,501	Cable de cobre EXZHELLENT BW 12 AWG HFFR LS 600V 75 °C	Ins	m	12.5000	3,630.00	45,375.00
13,882	Caja plastica REF 5800 (rectangular)	Ins	und	1.0000	2,525.00	2,525.00
15,678	Chazo 1/4" + tornillo de 1"	Ins	und	2.0000	1,250.00	2,500.00
15,355	Conector terminal tipo resorte No 12	Ins	und	3.0000	496.00	1,488.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.1000	48,955.00	53,850.50
14,053	Grapa tipo hanger 1/2"	Ins	und	2.0000	917.00	1,834.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.1000	4,896.00	5,385.60
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	72,440.00	724.40
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	150,290.00	1,502.90
3,752	Tomacorriente doble con polo a tierra leviton o similar con tapa	Ins	und	1.0000	7,823.00	7,823.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,130

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,567	Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	Ins	und	1.0000	30.00	30.00
16,281	Tubo conduit PVC SCH 40 de 1/2"	Ins	m	4.0000	5,711.00	22,844.00
1,928	Salida para interruptor conmutable sencillo, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.		und			124,272.09
15,864	Accesorios tubería-cableado conduit PVC	Ins	und	1.0000	200.00	200.00
3,553	Adaptador terminal conduit 1/2"	Ins	und	2.0000	554.00	1,108.00
16,282	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	13.5000	2,881.00	38,893.50
13,882	Caja plastica REF 5800 (rectangular)	Ins	und	1.0000	2,525.00	2,525.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.1000	48,955.00	53,850.50
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.1000	4,896.00	5,385.60
13,873	Interruptor conmutable sencillo línea decorativa	Ins	und	1.0000	8,500.00	8,500.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0083	72,440.00	601.25
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0083	150,290.00	1,247.41
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,366.00	16.83
3,556	Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	4.0000	2,986.00	11,944.00
1,921	Salida para interruptor doble, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.		und			118,346.49
15,864	Accesorios tubería-cableado conduit PVC	Ins	und	1.0000	200.00	200.00
3,553	Adaptador terminal conduit 1/2"	Ins	und	2.0000	554.00	1,108.00
16,282	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	13.0000	2,881.00	37,453.00
13,882	Caja plastica REF 5800 (rectangular)	Ins	und	1.0000	2,525.00	2,525.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.0000	48,955.00	48,955.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.0000	4,896.00	4,896.00
242	Interruptor doble linea decorativa	Ins	und	1.0000	9,400.00	9,400.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0083	72,440.00	601.25
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0083	150,290.00	1,247.41

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,131
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,366.00	16.83
3,556	Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	4.0000	2,986.00	11,944.00
1,919	Salida para interruptor sencillo, línea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.		und			99,957.39
15,864	Accesorios tubería-cableado conduit PVC	Ins	und	1.0000	200.00	200.00
3,553	Adaptador terminal conduit 1/2"	Ins	und	2.0000	554.00	1,108.00
16,282	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	9.0000	2,881.00	25,929.00
13,882	Caja plastica REF 5800 (rectangular)	Ins	und	1.0000	2,525.00	2,525.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.9000	48,955.00	44,059.50
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.9000	4,896.00	4,406.40
334	Interruptor sencillo línea decorativa	Ins	und	1.0000	7,920.00	7,920.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0083	72,440.00	601.25
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0083	150,290.00	1,247.41
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,366.00	16.83
3,556	Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	4.0000	2,986.00	11,944.00
1,926	Salida para interruptor triple, línea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.		und			137,355.59
15,864	Accesorios tubería-cableado conduit PVC	Ins	und	1.0000	200.00	200.00
3,553	Adaptador terminal conduit 1/2"	Ins	und	2.0000	554.00	1,108.00
16,282	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	17.0000	2,881.00	48,977.00
13,882	Caja plastica REF 5800 (rectangular)	Ins	und	1.0000	2,525.00	2,525.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.1000	48,955.00	53,850.50
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.1000	4,896.00	5,385.60
277	Interruptor triple línea decorativa	Ins	und	1.0000	11,500.00	11,500.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0083	72,440.00	601.25

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,132

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0083	150,290.00	1,247.41
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,366.00	16.83
3,556	Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	4.0000	2,986.00	11,944.00
7,728	Salida para tomacorriente a 220 V, 30 A, en tubería conduit SCH 40 PVC 3/4" y cable de cobre THWN 2x10+1x12T libre de halogeno, incluye , incluye aparato. Suministro e instalacion		und			333,093.46
15,837	Adaptador terminal conduit 3/4"	Ins	und	2.0000	742.00	1,484.00
848	Cable de cobre 10 - AWG LHFR-LS 600 V 75°C - Libre de halogenos	Ins	m	20.0000	5,463.00	109,260.00
16,059	Cable de cobre 12 - AWG LHFR-LS 600 V 75°C - Libre de halogenos	Ins	m	10.0000	3,059.00	30,590.00
16,109	Caja PVC 2400	Ins	und	1.0000	3,792.00	3,792.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.5000	48,955.00	73,432.50
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.5000	4,896.00	7,344.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	72,440.00	724.40
15,583	Marquillas de identificacion	Ins	und	1.0000	1,200.00	1,200.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	150,290.00	1,502.90
16,499	Tomacorriente bifasica tipo nema 6-20R 20A 250 V	Ins	und	1.0000	27,700.00	27,700.00
14,567	Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	Ins	und	1.0000	30.00	30.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
14,459	Tubo conduit PVC SCH 40 de 3/4"	Ins	m	10.0000	7,600.00	76,000.00
7,628	Salida para tomacorriente a 220 V, 30 A, en tubería PVC 3/4" y cable de cobre THWN 2x10+1x12T , incluye aparato. Suministro e instalacion		und			276,433.46
15,837	Adaptador terminal conduit 3/4"	Ins	und	2.0000	742.00	1,484.00
14,990	Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	20.0000	4,564.00	91,280.00
16,282	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	10.0000	2,881.00	28,810.00
16,109	Caja PVC 2400	Ins	und	1.0000	3,792.00	3,792.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.5000	48,955.00	73,432.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,133

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.5000	4,896.00	7,344.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	72,440.00	724.40
15,583	Marquillas de identificacion	Ins	und	1.0000	1,200.00	1,200.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	150,290.00	1,502.90
16,499	Tomacorriente bifasica tipo nema 6-20R 20A 250 V	Ins	und	1.0000	27,700.00	27,700.00
14,567	Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	Ins	und	1.0000	30.00	30.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
3,534	Tubo conduit PVC 3/4"	Ins	m	10.0000	3,910.00	39,100.00
7,626	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra GFCI 15 A - 125 V, incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, incluye aparato		und			204,232.06
15,864	Accesorios tubería-cableado conduit PVC	Ins	und	1.0000	200.00	200.00
3,553	Adaptador terminal conduit 1/2"	Ins	und	2.0000	554.00	1,108.00
16,282	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	14.0000	2,881.00	40,334.00
13,882	Caja plastica REF 5800 (rectangular)	Ins	und	1.0000	2,525.00	2,525.00
14,831	Conector de autodesforre calibre 10/12 AWG	Ins	und	3.0000	1,413.00	4,239.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.1000	48,955.00	53,850.50
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.1000	4,896.00	5,385.60
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	72,440.00	724.40
15,583	Marquillas de identificacion	Ins	und	1.0000	1,200.00	1,200.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	150,290.00	1,502.90
16,103	Tomacorriente GFCI Leviton o similar	Ins	und	1.0000	79,662.00	79,662.00
14,567	Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	Ins	und	1.0000	30.00	30.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
3,556	Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	4.5000	2,986.00	13,437.00
7,629	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra, 20A - 125V, salida dedicada. Incluye: tubo PVC tipo pesado 3/4", cable de cobre 12 AWG (10 m promedio), caja plastica 5800 o 2400		und			216,513.96

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,134

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,837	Adaptador terminal conduit 3/4"	Ins	und	2.0000	742.00	1,484.00
16,282	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	30.5000	2,881.00	87,870.50
16,109	Caja PVC 2400	Ins	und	1.0000	3,792.00	3,792.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.5000	48,955.00	73,432.50
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.5000	4,896.00	7,344.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	72,440.00	724.40
15,583	Marquillas de identificacion	Ins	und	1.0000	1,200.00	1,200.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	150,290.00	1,502.90
14,567	Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	Ins	und	1.0000	30.00	30.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
3,534	Tubo conduit PVC 3/4"	Ins	m	10.0000	3,910.00	39,100.00
7,625	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. Incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, no incluye aparato		und			113,170.46
3,553	Adaptador terminal conduit 1/2"	Ins	und	2.0000	554.00	1,108.00
16,282	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	12.5000	2,881.00	36,012.50
13,882	Caja plastica REF 5800 (rectangular)	Ins	und	1.0000	2,525.00	2,525.00
14,831	Conector de autodesforre calibre 10/12 AWG	Ins	und	3.0000	1,413.00	4,239.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.0000	48,955.00	48,955.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.0000	4,896.00	4,896.00
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	72,440.00	724.40
15,583	Marquillas de identificacion	Ins	und	1.0000	1,200.00	1,200.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	150,290.00	1,502.90
14,567	Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	Ins	und	1.0000	30.00	30.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
3,556	Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	4.0000	2,986.00	11,944.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,135
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,627	Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra grado residencial. Suministro e instalacion		und			14,377.68
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1404	48,955.00	6,873.28
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1404	4,896.00	687.40
16,107	Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra	Ins	und	1.0000	6,817.00	6,817.00
2,004	Tomacorriente doble con polo a tierra aislado grado hospitalario 15A color naranja. Suministro e instalacion		und			45,919.68
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1404	48,955.00	6,873.28
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1404	4,896.00	687.40
271	Tomacorriente doble, polo a tierra aislado, color naranja	Ins	und	1.0000	38,359.00	38,359.00
7,968	Tomacorriente doble con tapa 15A 125V con polo a tierra grado residencial. Suministro e instalacion		und			13,699.68
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1404	48,955.00	6,873.28
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1404	4,896.00	687.40
16,943	Tomacorriente doble con tapa 15A 125V con polo a tierra	Ins	und	1.0000	6,139.00	6,139.00
2,003	Tomacorriente doble, polo a tierra, 15 A, 125 V, NEMA 5-15R grado comercial. Suministro e instalacion		und			29,848.68
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1404	48,955.00	6,873.28
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1404	4,896.00	687.40
244	Tomacorriente doble, polo a tierra, 15 A, 125 V, grado comercial	Ins	und	1.0000	22,288.00	22,288.00
2,008	Tomacorriente doble, tierra aislada, grado hospital, 20A, 125 V. Suministro e instalacion		und			59,504.68
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1404	48,955.00	6,873.28
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1404	4,896.00	687.40
3,183	Tomacorriente doble con polo a tierra aislado grado hospitalario 20A	Ins	und	1.0000	51,944.00	51,944.00

911 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS VARIOS

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,136

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,639	Salida para iluminacion, en tubería metálica tipo conduit EMT 1/2". Incluye: caja metálica semipesada 5800, accesorios de montaje, cable de cobre 3x12 AWG-THHN, Toma monofásica doble con polo a tierra 15A con tapa.		und			216,385.20
16,059	Cable de cobre 12 - AWG LHFR-LS 600 V 75°C - Libre de halogenos	Ins	m	13.5000	3,059.00	41,296.50
14,009	Caja galvanizada semipesada tipo industrial 5800	Ins	und	1.0000	10,009.00	10,009.00
16,126	Chazo para tornillo de 1/8" x 1 1/4"	Ins	und	6.0000	200.00	1,200.00
16,040	Conector terminal EMT 1/2"	Ins	und	2.0000	830.00	1,660.00
15,355	Conector terminal tipo resorte No 12	Ins	und	3.0000	496.00	1,488.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	2.1000	48,955.00	102,805.50
16,154	Grapa chanel zincada 1/2" calibre 14	Ins	und	3.0000	908.00	2,724.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	2.1000	4,896.00	10,281.60
15,583	Marquillas de identificacion	Ins	und	1.0000	1,200.00	1,200.00
3,752	Tomacorriente doble con polo a tierra leviton o similar con tapa	Ins	und	1.0000	7,823.00	7,823.00
14,587	Tornillo goloso de 1/8" x 1 1/4"	Ins	und	6.0000	300.00	1,800.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	3,366.00	336.60
16,553	Tubo galvanizado 1/2" x 3 m EMT	Ins	und	1.5000	22,136.00	33,204.00
1,627	Union tipo EMT 1/2"	Ins	und	1.0000	557.00	557.00
7,641	Salida para tomacorriente doble bifasico con polo a tierra, incluye: tubo EMT tipo pesado 3/4", cable de cobre aislado THWN 2xN° 10 + 1xN° 12T AWG, caja metálica 5800 o 2400, terminales tipo rosca. Suministro e instalacion		und			385,484.89
14,990	Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	18.0000	4,564.00	82,152.00
16,282	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	9.0000	2,881.00	25,929.00
5,653	Caja 2400 (4"x4") tipo pesada aluminio 4 salidas EMT intemperie	Ins	und	1.0000	15,847.00	15,847.00
16,126	Chazo para tornillo de 1/8" x 1 1/4"	Ins	und	12.0000	200.00	2,400.00
15,017	Conector terminal EMT 3/4"	Ins	und	2.0000	959.00	1,918.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	2.1100	48,955.00	103,295.05

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,137

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,679	Grapa doble ala tipo pesado EMT 3/4"	Ins	und	6.0000	294.00	1,764.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	2.1100	4,896.00	10,330.56
15,583	Marquillas de identificacion	Ins	und	1.0000	1,200.00	1,200.00
16,499	Tomacorriente bifasica tipo nema 6-20R 20A 250 V	Ins	und	1.0000	27,700.00	27,700.00
14,587	Tornillo goloso de 1/8" x 1 1/4"	Ins	und	12.0000	300.00	3,600.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0800	3,366.00	269.28
16,728	Tubo galvanizado 3/4" x 3 m EMT	Ins	und	3.0000	35,503.00	106,509.00
15,687	Union tipo EMT 3/4"	Ins	und	3.0000	857.00	2,571.00
7,640	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra, NEMA 5 15R, incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado THWN 2xN° 12 + 1x12T AWG, caja metalica 5800 o 2400, terminales tipo rosca. Suministro e instalacion		und			247,635.15
16,059	Cable de cobre 12 - AWG LHFR-LS 600 V 75°C - Libre de halogenos	Ins	m	15.0000	3,059.00	45,885.00
14,009	Caja galvanizada semipesada tipo industrial 5800	Ins	und	1.0000	10,009.00	10,009.00
16,126	Chazo para tornillo de 1/8" x 1 1/4"	Ins	und	6.0000	200.00	1,200.00
14,831	Conector de autodesforre calibre 10/12 AWG	Ins	und	3.0000	1,413.00	4,239.00
16,040	Conector terminal EMT 1/2"	Ins	und	1.0000	830.00	830.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	2.2500	48,955.00	110,148.75
15,428	Grapa doble ala tipo pesado EMT 1/2"	Ins	und	3.0000	223.00	669.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	2.2500	4,896.00	11,016.00
15,583	Marquillas de identificacion	Ins	und	1.0000	1,200.00	1,200.00
244	Tomacorriente doble, polo a tierra, 15 A, 125 V, grado comercial	Ins	und	1.0000	22,288.00	22,288.00
14,587	Tornillo goloso de 1/8" x 1 1/4"	Ins	und	6.0000	300.00	1,800.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0800	3,366.00	269.28
16,553	Tubo galvanizado 1/2" x 3 m EMT	Ins	und	1.6700	22,136.00	36,967.12
1,627	Union tipo EMT 1/2"	Ins	und	2.0000	557.00	1,114.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,138
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,726	Tuberia metalica tipo conduit EMT 1 1/2" incluye accesorios de montaje y elementos de fijacion. Suministro e instalacion		m			35,356.48
15,678	Chazo 1/4" + tornillo de 1"	Ins	und	1.4000	1,250.00	1,750.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1200	48,955.00	5,874.60
16,638	Grapa doble ala tipo pesado EMT 1 1/2"	Ins	und	0.7000	699.00	489.30
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1200	4,896.00	587.52
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0020	3,366.00	6.73
15,856	Tubo galvanizado 1 1/2" x 3 m EMT	Ins	und	0.3333	75,919.00	25,303.80
16,670	Union tipo EMT 1 1/2"	Ins	und	0.3333	4,034.00	1,344.53

912 ALUMBRADO CANCHAS CUBIERTAS

7,644	Caja de paso metálica de 10 cm x 10 cm, para la iluminación de la cancha. Suministro y montaje		und			39,153.52
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.1000	248.00	520.80
5,653	Caja 2400 (4"x4") tipo pesada aluminio 4 salidas EMT intemperie	Ins	und	1.0000	15,847.00	15,847.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.4200	48,955.00	20,561.10
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.4200	4,896.00	2,056.32
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,366.00	168.30
7,643	Lampara led High - bay 100W 120/240V 9000 lm, incluye cableado y sistema de anclaje a estructura, suministro e instalacion.		und			642,725.10
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	8.5000	248.00	2,108.00
2,032	Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	Ins	m	1.8000	5,257.00	9,462.60
16,296	Cadena eslabonada galvanizada 1/4 "	Ins	m	1.5000	18,641.00	27,961.50
15,591	Clavija de caucho	Ins	und	1.0000	5,853.00	5,853.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.7000	48,955.00	83,223.50
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.7000	4,896.00	8,323.20
15,858	Lampara Led HIGH-BAY 100 W - 100/240 V, 9000-10000 lm	Ins	und	1.0000	491,665.00	491,665.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,139

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,229	Mosqueton con tuerca de seguridad 3/16"	Ins	und	2.0000	5,030.00	10,060.00
16,294	Perno de ojo 1/4" x 2"	Ins	und	1.0000	3,900.00	3,900.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,366.00	168.30
7,642	Salida para lampara en tubo conduit EMT de 3/4" y conductores de cobre 3x12 AWG THHN		und			316,010.55
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	11.2500	248.00	2,790.00
16,059	Cable de cobre 12 - AWG LHFR-LS 600 V 75°C - Libre de halogenos	Ins	m	12.0000	3,059.00	36,708.00
14,005	Caja 5800 (4"x2") tipo pesada aluminio 3 salidas EMT intemperie	Ins	und	1.0000	12,701.00	12,701.00
16,126	Chazo para tornillo de 1/8" x 1 1/4"	Ins	und	12.0000	200.00	2,400.00
16,153	Conduleta 3/4"	Ins	und	1.0000	12,000.00	12,000.00
14,226	Conector de resorte Scotchlok 3M 18-8	Ins	und	3.0000	935.00	2,805.00
15,017	Conector terminal EMT 3/4"	Ins	und	1.0000	959.00	959.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	2.2500	48,955.00	110,148.75
1,837	Grapa chanel zincada 3/4" calibre 14	Ins	und	3.0000	1,120.00	3,360.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	2.2500	4,896.00	11,016.00
2,625	Riel channel 2 x 4 cm x 3.0 m	Ins	und	0.5000	45,000.00	22,500.00
14,698	Tapa caja 4"x2" aluminio tipo pesada	Ins	und	1.0000	2,638.00	2,638.00
16,107	Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra	Ins	und	1.0000	6,817.00	6,817.00
14,587	Tornillo goloso de 1/8" x 1 1/4"	Ins	und	12.0000	300.00	3,600.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,366.00	168.30
16,728	Tubo galvanizado 3/4" x 3 m EMT	Ins	und	2.3330	35,503.00	82,828.50
15,687	Union tipo EMT 3/4"	Ins	und	3.0000	857.00	2,571.00
7,646	Salida para pulsador remoto de telerruptor, en tubo conduit EMT de 3/4" y cable 2x18 AWG		und			195,842.94
15,935	Abrazadera tipo luna tipo pesado para tubo de 3/4"	Ins	und	2.0000	1,200.00	2,400.00
2,831	Boton pulsador	Ins	und	1.0000	8,200.00	8,200.00
14,435	Cable vehicular No 2x18	Ins	m	7.0000	1,890.00	13,230.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,140
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,005	Caja 5800 (4"x2") tipo pesada aluminio 3 salidas EMT intemperie	Ins	und	1.0000	12,701.00	12,701.00
16,126	Chazo para tornillo de 1/8" x 1 1/4"	Ins	und	4.0000	200.00	800.00
15,017	Conector terminal EMT 3/4"	Ins	und	2.0000	959.00	1,918.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.1500	48,955.00	56,298.25
824	Curva metálica EMT 3/4"	Ins	und	2.0000	2,609.00	5,218.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.1500	4,896.00	5,630.40
2,625	Riel channel 2 x 4 cm x 3.0 m	Ins	und	0.1000	45,000.00	4,500.00
14,587	Tornillo goloso de 1/8" x 1 1/4"	Ins	und	4.0000	300.00	1,200.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,366.00	168.30
16,728	Tubo galvanizado 3/4" x 3 m EMT	Ins	und	2.3300	35,503.00	82,721.99
15,687	Union tipo EMT 3/4"	Ins	und	1.0000	857.00	857.00
7,645	Tablero de control alumbrado tipo minipragma de 12 circuitos. Incluye protecciones y telerruptores. Suministro, montaje y conexión		und			870,939.40
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	25.5000	248.00	6,324.00
1,682	Automatico tipo riel 1x15, 1x20 o 1x30 A	Ins	und	1.0000	17,324.00	17,324.00
1,515	Automatico tipo riel de 2x20 o 2x30 A	Ins	und	1.0000	40,183.00	40,183.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	5.1000	48,955.00	249,670.50
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	5.1000	4,896.00	24,969.60
16,169	Tablero minipragma de 12 circuitos, incluye peines de conexión para interruptores riel DIN hasta 100 A. Incluye peines	Ins	und	1.0000	320,000.00	320,000.00
16,088	Telerruptor bipolar 120V - 16 Amperios	Ins	und	1.0000	212,300.00	212,300.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,366.00	168.30

913 PUESTA A TIERRA Y PROTECCION CONTRA

7,650	Alambron en aluminio de 8 mm para apantallamiento. Incluye: aislador de soporte y sujeción a muro/techo tipo dehnsnap o similar. Suministro y tendida		m			23,789.08
15,526	Aislador soporte plástico de fijación para conductor apantallamiento dehn snap o similar	Ins	und	0.7500	5,226.00	3,919.50

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,141

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,678	Chazo 1/4" + tornillo de 1"	Ins	und	1.0000	1,250.00	1,250.00
16,099	Conductor redondo alambren en aluminio 8 mm	Ins	m	1.0300	5,005.00	5,155.15
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2500	48,955.00	12,238.75
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2500	4,896.00	1,224.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0005	3,366.00	1.68
7,651	Bajante por muro/columna en tubo galvanizado 1x1/2" IMC, (incluye, tubería metálica, hebillas y cinta bandit). Suministro e instalación		m			31,625.11
15,971	Cinta bandit de 5/8"	Ins	m	1.0000	3,632.00	3,632.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2500	48,955.00	12,238.75
14,388	Hebilla para cinta bandit 5/8"	Ins	und	1.0000	809.00	809.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2500	4,896.00	1,224.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0020	3,366.00	6.73
16,054	Tubo galvanizado 1/2" x 3 m IMC	Ins	und	0.3333	41,148.00	13,714.63
7,652	Bajante por muro/columna en tubo galvanizado 1x3/4" IMC, (incluye, tubería metálica, hebillas y cinta bandit). Suministro e instalación		m			35,485.39
15,971	Cinta bandit de 5/8"	Ins	m	1.0000	3,632.00	3,632.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2500	48,955.00	12,238.75
14,388	Hebilla para cinta bandit 5/8"	Ins	und	1.0000	809.00	809.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2500	4,896.00	1,224.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0020	3,366.00	6.73
15,972	Tubo galvanizado IMC 3/4" x 3 m	Ins	und	0.3333	52,730.00	17,574.91
7,647	Cable de cobre desnudo N° 1/0 para equipotencialización del sistema de puesta a tierra. incluye excavación y relleno. Suministro y tendido		m			56,717.91
15,866	Cable de cobre desnudo AWG N° 1/0, 7H	Ins	m	1.0000	38,766.00	38,766.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.3333	48,955.00	16,316.70
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.3333	4,896.00	1,631.84
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,142

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,648	Cable de cobre desnudo N° 2 para equipotencialización del sistema de puesta a tierra. incluye excavación y relleno. Suministro y tendido		m			41,175.91
847	Cable de cobre desnudo AWG N° 2	Ins	m	1.0000	23,224.00	23,224.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.3333	48,955.00	16,316.70
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.3333	4,896.00	1,631.84
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
7,649	Cable de cobre desnudo N° 2/0 para equipotencialización del sistema de puesta a tierra. incluye excavación y relleno. Suministro y tendido		m			66,097.75
14,827	Cable de cobre desnudo AWG N° 2/0, 19H	Ins	m	1.0000	47,365.00	47,365.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.3478	48,955.00	17,026.55
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.3478	4,896.00	1,702.83
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
7,656	Conector bimetalico Cu/Al para unión de cables de cobre N° 1/0 AWG/alambrón aluminio 8 mm. Suministro e instalacion		und			77,118.67
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.3000	48,955.00	14,686.50
16,652	Grapa bimetalica union alambreon - Cu 8-10 mm	Ins	und	1.0000	60,960.00	60,960.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.3000	4,896.00	1,468.80
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
7,655	Grapa de aluminio para union en cruz del alambreon de 8 mm. Suministro e instalacion		und			59,019.57
15,794	Conector en cruz 8-10 x 16 mm en acero galvanizado	Ins	und	1.0000	48,246.00	48,246.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2000	48,955.00	9,791.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2000	4,896.00	979.20
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
7,659	Puesta a tierra para descargadores de sobretensión, con varilla de cobre de 5/8" x 2.4 m. Incluye: cable de cobre desnudo AWG N° 2, tubo metálico galvanizado IMC 1/2", cinta bandit, hebilla cinta bandit. Suministro e instalacion		und			1,113,668.98
16,124	Bulto de suelo artificial x 25 kg	Ins	und	1.0000	151,235.00	151,235.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,143

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
847	Cable de cobre desnudo AWG N° 2	Ins	m	15.0000	23,224.00	348,360.00
15,971	Cinta bandit de 5/8"	Ins	m	2.0000	3,632.00	7,264.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	3.0000	95,608.00	286,824.00
14,388	Hebilla para cinta bandit 5/8"	Ins	und	2.0000	809.00	1,618.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	3.0000	9,561.00	28,683.00
16,187	Soldadura exotermica 115 gr	Ins	und	1.0000	17,786.00	17,786.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	3,366.00	100.98
16,054	Tubo galvanizado 1/2" x 3 m IMC	Ins	und	1.0000	41,148.00	41,148.00
15,585	Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	Ins	und	1.0000	230,650.00	230,650.00
7,654	Punta captora en aluminio 5/8" x 0.6 m con base. Suministro e instalacion		und			155,661.95
16,418	Base soporte punta captora	Ins	und	1.0000	40,437.00	40,437.00
16,126	Chazo para tornillo de 1/8" x 1 1/4"	Ins	und	4.0000	200.00	800.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.2500	48,955.00	61,193.75
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.2500	4,896.00	6,120.00
14,227	Punta captora en aluminio 5/8" x 0.60 m	Ins	und	1.0000	45,891.00	45,891.00
14,587	Tornillo goloso de 1/8" x 1 1/4"	Ins	und	4.0000	300.00	1,200.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0060	3,366.00	20.20
7,653	Punta captora en aluminio 5/8" x 1.0 m con base. Suministro e instalacion		und			203,972.43
16,418	Base soporte punta captora	Ins	und	1.0000	40,437.00	40,437.00
16,126	Chazo para tornillo de 1/8" x 1 1/4"	Ins	und	4.0000	200.00	800.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.5000	48,955.00	73,432.50
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.5000	4,896.00	7,344.00
14,574	Punta captora en aluminio 5/8" x 1.0 m	Ins	und	1.0000	80,732.00	80,732.00
14,587	Tornillo goloso de 1/8" x 1 1/4"	Ins	und	4.0000	300.00	1,200.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0080	3,366.00	26.93

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,657	Varilla de puesta a tierra Copperweld 5/8"x2.4 m para bajantes del sistema de apantallamiento. Incluye: suelo artificial, soldadura exotérmica, cable de cobre desnudo AWG N° 2. Suministro e instalacion		und			679,775.25
16,124	Bulto de suelo artificial x 25 kg	Ins	und	1.0000	151,235.00	151,235.00
847	Cable de cobre desnudo AWG N° 2	Ins	m	3.0000	23,224.00	69,672.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	2.0000	95,608.00	191,216.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	2.0000	9,561.00	19,122.00
16,187	Soldadura exotermica 115 gr	Ins	und	1.0000	17,786.00	17,786.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0280	3,366.00	94.25
15,585	Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	Ins	und	1.0000	230,650.00	230,650.00
7,658	Varilla de puesta a tierra Copperweld 5/8"x2.4 m para sistema de puesta a tierra. Incluye: suelo artificial, soldadura exotérmica, (5) m de cable de cobre desnudo AWG N° 2/0. Suministro e instalacion		und			1,058,687.20
16,124	Bulto de suelo artificial x 25 kg	Ins	und	1.0000	151,235.00	151,235.00
14,827	Cable de cobre desnudo AWG N° 2/0, 19H	Ins	m	5.0300	47,365.00	238,245.95
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	4.0000	95,608.00	382,432.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	4.0000	9,561.00	38,244.00
16,187	Soldadura exotermica 115 gr	Ins	und	1.0000	17,786.00	17,786.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0280	3,366.00	94.25
15,585	Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	Ins	und	1.0000	230,650.00	230,650.00
914 ALUMBRADO PUBLICO						
7,667	Empalme de baja tensión 91-B-1, 8 -14 derivación. Suministro e instalacion		und			99,049.52
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.5200	48,955.00	25,456.60
14,275	Empalme de baja tensión 91-B-1, 8 -14 derivación.	Ins	und	1.0000	71,047.00	71,047.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.5200	4,896.00	2,545.92
8,264	Luminaria de 12 leds, potencia máxima 40W (Incluye Base 7 pines, DPS) para alumbrado público según estudio fotométrico. Incluye: cable de cobre encauchetado 600 V 3x12 AWG. Suministro e instalación		und			731,969.24

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,145

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,471	Cable de cobre encauchetado 3 x 12 AWG	Ins	m	10.0000	10,943.00	109,430.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.5000	48,955.00	24,477.50
196	Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.2500	241,917.00	60,479.25
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.5000	4,896.00	2,448.00
16,350	Luminaria de 12 leds, 40W, 4286 lm (Incluye Base 7 pines, DPS)	Ins	und	1.0000	535,084.00	535,084.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,366.00	50.49
7,661	Luminaria de 16 leds, 20-56W, 1800-6000lm, corriente de alimentación hasta 1000mA, 120-277V, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda. Suministro e instalacion		und			889,323.74
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.0000	48,955.00	48,955.00
2,821	Fotocelda 208 V	Ins	und	1.0000	27,843.00	27,843.00
196	Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.2500	241,917.00	60,479.25
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.0000	4,896.00	4,896.00
14,185	Luminaria de 16 leds, 20-56W, 1800-6000lm, corriente de alimentación hasta 1000mA, 120-277V, incluye fusible y DPS, base para fotocelda	Ins	und	1.0000	747,100.00	747,100.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,366.00	50.49
7,662	Luminaria de 24 leds, 28-82W, 2700-9200lm, corriente de alimentación hasta 700mA, 120-277V, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda. Suministro e instalacion		und			1,167,160.20
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.0000	48,955.00	48,955.00
2,821	Fotocelda 208 V	Ins	und	1.0000	27,843.00	27,843.00
196	Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.2500	241,917.00	60,479.25
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.0000	4,896.00	4,896.00
13,940	Luminaria de 24 leds, 28-82W, 2700-9200lm, corriente de alimentación hasta 700mA, 120-277V, incluye fusible y DPS, base para fotocelda	Ins	und	1.0000	1,014,356.00	1,014,356.00
5,212	Transporte de material (electrico y otros) - t	Ana	t	0.0500	212,619.00	10,630.95
7,663	Luminaria de 32 leds, 28-110W, 2700-13350lm, corriente de alimentación hasta 700mA, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda. Suministro e instalacion		und			1,180,757.74

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,146

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.0000	48,955.00	48,955.00
2,821	Fotocelda 208 V	Ins	und	1.0000	27,843.00	27,843.00
196	Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.2500	241,917.00	60,479.25
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.0000	4,896.00	4,896.00
3,120	Luminaria de 32 leds, 28-110W, 2700-13350lm, corriente de alimentación hasta 700mA, incluye fusible y DPS, base para fotocelda	Ins	und	1.0000	1,038,534.00	1,038,534.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,366.00	50.49
7,664	Luminaria de 64 leds, 70-250W, 7500-25200lm, corriente de alimentación hasta 700mA, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda. Suministro e instalacion		und			2,083,503.74
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.0000	48,955.00	48,955.00
2,821	Fotocelda 208 V	Ins	und	1.0000	27,843.00	27,843.00
196	Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.2500	241,917.00	60,479.25
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.0000	4,896.00	4,896.00
14,025	Luminaria de 64 leds, 70-250W, 7500-25200lm, corriente de alimentación hasta 700mA, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda	Ins	und	1.0000	1,941,280.00	1,941,280.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,366.00	50.49
8,263	Luminaria de 64 leds, potencia máxima 140W (Incluye Base 7 pines, DPS) para alumbrado público según estudio fotométrico. Incluye: cable de cobre encauchetado 600 V 3x12 AWG. Suministro e instalación		und			3,182,744.24
2,471	Cable de cobre encauchetado 3 x 12 AWG	Ins	m	16.0000	10,943.00	175,088.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.5000	48,955.00	24,477.50
196	Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.2500	241,917.00	60,479.25
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.5000	4,896.00	2,448.00
13,941	Luminaria de 64 led, 140W, 17.000 lm (Incluye Base 7 pines, DPS)	Ins	und	1.0000	2,920,201.00	2,920,201.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,366.00	50.49

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,147
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,660	Luminaria de 8 leds, 10-31W, 800-3000lm, corriente de alimentación hasta 700mA, 120-277V, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda. Suministro e instalacion		und			845,974.74
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.0000	48,955.00	48,955.00
2,821	Fotocelda 208 V	Ins	und	1.0000	27,843.00	27,843.00
196	Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.2500	241,917.00	60,479.25
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.0000	4,896.00	4,896.00
3,117	Luminaria de 8 leds, 10-31W, 800-3000lm, corriente de alimentación hasta 700mA, 120-277V, incluye fusible y DPS, base para fotocelda	Ins	und	1.0000	703,751.00	703,751.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,366.00	50.49
7,977	Luminaria tipo raled III 256 LED ed, potencia 104w, flujo luminoso: 14,800 LM, optica: T3. Suministro e instalación		und			1,925,011.74
16,020	Brazo metalico galv. en caliente 1 1/4"x2 m ap sin collarin	Ins	und	1.0000	102,000.00	102,000.00
16,282	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	8.0000	2,881.00	23,048.00
16,955	Conector de tornillo con chaqueta aislante tipo 3	Ins	und	2.0000	3,800.00	7,600.00
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.0000	48,955.00	48,955.00
2,821	Fotocelda 208 V	Ins	und	1.0000	27,843.00	27,843.00
196	Grua hidraulica con canasta	Eqp	HR	0.2500	241,917.00	60,479.25
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.0000	4,896.00	4,896.00
16,954	Luminaria ref: raled III bed, potencia 104w, flujo luminoso 14.800 LM optica:T3	Ins	und	1.0000	1,631,014.00	1,631,014.00
13,714	Perno de ojo 5/8" x 10"	Ins	und	2.0000	9,563.00	19,126.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	3,366.00	50.49
8,266	Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo doble, con altura de montaje de 12 m y 6 m. incluye: pernos de anclaje, puesta a tierra y base en concreto reforzado. Suministro e instalacion		und			5,372,947.53
847	Cable de cobre desnudo AWG Nº 2	Ins	m	1.5000	23,224.00	34,836.00
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,148

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2230	505,202.91	112,660.25
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	4.0000	48,955.00	195,820.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	4.0000	4,896.00	19,584.00
14,175	Poste metálico galvanizado perfil redondo, soporte doble y altura de montaje de 12 m, con pernos de anclaje	Ins	und	1.0000	4,365,320.00	4,365,320.00
16,187	Soldadura exotermica 115 gr	Ins	und	1.0000	17,786.00	17,786.00
6,316	Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.0400	3,859,357.00	154,374.28
15,585	Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	Ins	und	1.0000	230,650.00	230,650.00
8,319	Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo sencillo, con altura de montaje de 10 m. incluye: pernos de anclaje, puesta a tierra y base en concreto reforzado. Suministro e instalacion		und			2,447,627.53
847	Cable de cobre desnudo AWG Nº 2	Ins	m	1.5000	23,224.00	34,836.00
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2230	505,202.91	112,660.25
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	4.0000	48,955.00	195,820.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	4.0000	4,896.00	19,584.00
14,070	Poste metálico galvanizado perfil redondo, altura de montaje de 10 m, con pernos de anclaje	Ins	und	1.0000	1,440,000.00	1,440,000.00
16,187	Soldadura exotermica 115 gr	Ins	und	1.0000	17,786.00	17,786.00
6,316	Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.0400	3,859,357.00	154,374.28
15,585	Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	Ins	und	1.0000	230,650.00	230,650.00
8,265	Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo sencillo, con altura de montaje de 12 m. incluye: pernos de anclaje, puesta a tierra y base en concreto reforzado. Suministro e instalacion		und			4,994,127.53
847	Cable de cobre desnudo AWG Nº 2	Ins	m	1.5000	23,224.00	34,836.00
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2230	505,202.91	112,660.25

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,149

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	4.0000	48,955.00	195,820.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	4.0000	4,896.00	19,584.00
4,045	Poste metálico galvanizado perfil redondo, soporte sencillo y altura de montaje de 12 m, con pernos de anclaje	Ins	und	1.0000	3,986,500.00	3,986,500.00
16,187	Soldadura exotermica 115 gr	Ins	und	1.0000	17,786.00	17,786.00
6,316	Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.0400	3,859,357.00	154,374.28
15,585	Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	Ins	und	1.0000	230,650.00	230,650.00
7,665	Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo sencillo, con altura de montaje de 6 m. incluye: pernos de anclaje, puesta a tierra y base en concreto reforzado. Suministro e instalacion		und			2,078,626.53
847	Cable de cobre desnudo AWG N° 2	Ins	m	1.5000	23,224.00	34,836.00
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2230	505,202.91	112,660.25
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	4.0000	48,955.00	195,820.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	4.0000	4,896.00	19,584.00
14,033	Poste metálico galvanizado perfil redondo, soporte doble y altura de montaje de 6 m, con pernos de anclaje	Ins	und	1.0000	1,070,999.00	1,070,999.00
16,187	Soldadura exotermica 115 gr	Ins	und	1.0000	17,786.00	17,786.00
16,749	Transporte Bogota - Yopal - 3S3	Ins	vj	0.0000	3,859,246.00	0.00
6,316	Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.0400	3,859,357.00	154,374.28
15,585	Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	Ins	und	1.0000	230,650.00	230,650.00
7,666	Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo sencillo, con altura de montaje de 8 m. incluye: pernos de anclaje, puesta a tierra y base en concreto reforzado. Suministro e instalacion		und			2,417,390.53
847	Cable de cobre desnudo AWG N° 2	Ins	m	1.5000	23,224.00	34,836.00
194	Camion grua hidraulica para postes	Eqp	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2230	505,202.91	112,660.25

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,150

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,107	Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	4.0000	48,955.00	195,820.00
121	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	4.0000	4,896.00	19,584.00
13,881	Poste metálico galvanizado perfil redondo, soporte doble y altura de montaje de 8 m, con pernos de anclaje	Ins	und	1.0000	1,409,763.00	1,409,763.00
16,187	Soldadura exotermica 115 gr	Ins	und	1.0000	17,786.00	17,786.00
16,749	Transporte Bogota - Yopal - 3S3	Ins	vj	0.0000	3,859,246.00	0.00
6,316	Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.0400	3,859,357.00	154,374.28
15,585	Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	Ins	und	1.0000	230,650.00	230,650.00

915 GRUPOS ELECTROGENOS

7,669	Planta electrica diesel 125KVA, 208V con cabina insonorizada tipo intemperie, tabl. digital de señalización de parámetros eléctricos y mecánicos, silenciador tipo crítico, botón de parada de emergencia, con proteccion, cargador de bateria. Sum.e inst		und			155,898,242.86
15,547	Cargador de baterias	Ins	und	1.0000	300,000.00	300,000.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	26.0000	95,608.00	2,485,808.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	26.0000	9,561.00	248,586.00
3,677	Planta electrica diesel 125KVA 208V con cabina insonorizada tipo intemperie, tablero digital de señalización de parámetros eléctricos y mecánicos, silenciador tipo crítico, botón	Ins	und	1.0000	149,940,000.00	149,940,000.00
16,749	Transporte Bogota - Yopal - 3S3	Ins	vj	0.0000	3,859,246.00	0.00
6,316	Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.7576	3,859,357.00	2,923,848.86
7,668	Planta electrica diesel 160KVA, 208V con cabina insonorizada tipo intemperie, tabl. digital de señalización de parámetros eléctricos y mecánicos, silenciador tipo crítico, botón de parada de emergencia, con proteccion, cargador de bateria. Sum.e inst		und			103,192,071.86
15,547	Cargador de baterias	Ins	und	1.0000	300,000.00	300,000.00
16,735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	26.0000	95,608.00	2,485,808.00
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	26.0000	9,561.00	248,586.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,151

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,795	Planta electrica diesel 160 KVA 208V con cabina insonorizada tipo intemperie, tablero digital de señalización de parámetros eléctricos y mecánicos, silenciador tipo crítico, botón	Ins	kg	1.0000	97,233,829.00	97,233,829.00
16,749	Transporte Bogota - Yopal - 3S3	Ins	vj	0.0000	3,859,246.00	0.00
6,316	Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ana	vj	0.7576	3,859,357.00	2,923,848.86

916 ANALISIS BASICOS ELECTRICOS - anida

153	Marco para acometidas de BT y AP 720 x 720 mm x 2 1/2"		und			193,756.48
14,782	Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	2.8800	30,235.00	87,076.80
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.2500	59,818.00	74,772.50
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	740.60
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2000	17,983.00	3,596.60
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.2500	5,982.00	7,477.50
2,458	Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	0.4000	19,013.00	7,605.20
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3600	24,573.00	8,846.28
7,674	Marco para caja AP-280		und			127,984.84
2,476	Angulo o perfil 2" x 2 "x 3/16"	Ins	m	1.6800	23,950.00	40,236.00
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0200	72,820.00	1,456.40
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.0000	59,818.00	59,818.00
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0600	7,406.00	444.36
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2000	17,983.00	3,596.60
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.0000	5,982.00	5,982.00
2,458	Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	0.4000	19,013.00	7,605.20
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3600	24,573.00	8,846.28
7,670	Marco para caja de inspeccion doble MT y BT 1305 x 1610 mm x 2 1/2"		und			399,821.10
14,782	Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	5.8300	30,235.00	176,270.05
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1030	72,820.00	7,500.46

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,152

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.5000	59,818.00	149,545.00
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2000	7,406.00	1,481.20
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2500	17,983.00	4,495.75
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.5000	5,982.00	14,955.00
2,458	Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	1.8800	19,013.00	35,744.44
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.4000	24,573.00	9,829.20
7,671	Marco para caja de inspeccion sencilla MT y BT 1305 x 805 mm x 2 1/2"		und			261,835.52
14,782	Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	4.2200	30,235.00	127,591.70
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0620	72,820.00	4,514.84
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.6500	59,818.00	98,699.70
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1500	7,406.00	1,110.90
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2000	17,983.00	3,596.60
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.6500	5,982.00	9,870.30
2,458	Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	0.4000	19,013.00	7,605.20
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.3600	24,573.00	8,846.28
151	Tapa para acometidas de BT y AP 715 x 715 x 60 mm		und			343,133.30
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	4.7000	5,970.00	28,059.00
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0200	108,932.00	2,178.64
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1400	8,572.00	1,200.08
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0280	72,820.00	2,038.96
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0310	575,904.45	17,853.04
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.0000	59,818.00	179,454.00
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1000	17,444.00	1,744.40
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0800	7,406.00	592.48
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2500	17,983.00	4,495.75
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.0000	5,982.00	17,946.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,153

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,780	Lamina HR 3/16"	Ins	m²	0.0800	267,257.00	21,380.56
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0800	16,193.00	1,295.44
1,367	Placa de identificacion caja	Ins	und	1.0000	12,000.00	12,000.00
14,412	Platina 3/16" x 2 1/2"	Ins	m	2.8600	13,941.00	39,871.26
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.5300	24,573.00	13,023.69
7,675	Tapa para caja AP-280		und			137,269.54
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	0.6200	5,970.00	3,701.40
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0200	8,572.00	171.44
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0100	72,820.00	728.20
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0170	477,221.48	8,112.77
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.5000	59,818.00	89,727.00
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0800	7,406.00	592.48
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1000	17,983.00	1,798.30
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.5000	5,982.00	8,973.00
15,618	Platina 3/16" x 2"	Ins	m	1.6600	11,619.00	19,287.54
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.1700	24,573.00	4,177.41
152	Tapa para caja de inspeccion doble MT y BT 1600 x 1300 x 110 mm		und			1,046,263.96
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	34.5000	5,477.00	188,956.50
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0400	108,932.00	4,357.28
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	1.0300	8,572.00	8,829.16
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0800	72,820.00	5,825.60
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2300	575,904.45	132,458.02
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	7.0000	59,818.00	418,726.00
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2000	17,444.00	3,488.80
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2000	7,406.00	1,481.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,154

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.2000	17,983.00	21,579.60
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	7.0000	5,982.00	41,874.00
15,780	Lamina HR 3/16"	Ins	m²	0.1600	267,257.00	42,761.12
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1600	16,193.00	2,590.88
1,367	Placa de identificacion caja	Ins	und	1.0000	12,000.00	12,000.00
14,412	Platina 3/16" x 2 1/2"	Ins	m	8.4000	13,941.00	117,104.40
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.8000	24,573.00	44,231.40
7,672	Tapa para caja de inspeccion sencilla MT y BT 1300 x 800 x 110 mm		und			562,074.84
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	17.2500	5,477.00	94,478.25
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0200	108,932.00	2,178.64
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.5200	8,572.00	4,457.44
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,912.80
5,058	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1150	575,904.45	66,229.01
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	4.0000	59,818.00	239,272.00
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.1000	17,444.00	1,744.40
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	740.60
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6000	17,983.00	10,789.80
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	4.0000	5,982.00	23,928.00
15,780	Lamina HR 3/16"	Ins	m²	0.0800	267,257.00	21,380.56
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0800	16,193.00	1,295.44
1,367	Placa de identificacion caja	Ins	und	1.0000	12,000.00	12,000.00
14,412	Platina 3/16" x 2 1/2"	Ins	m	4.2000	13,941.00	58,552.20
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.9000	24,573.00	22,115.70
7,202	Tapa para camara F1 0.68 x 0.81		und			277,541.46
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	6.0000	5,970.00	35,820.00
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.3000	8,572.00	2,571.60

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,155

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0300	72,820.00	2,184.60
5,059	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0330	540,839.62	17,847.71
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	31,473.00	62,946.00
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.0000	17,983.00	17,983.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0300	92,850.00	2,785.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	3,147.00	6,294.00
1,367	Placa de identificacion caja	Ins	und	1.0000	12,000.00	12,000.00
2,458	Platina 1/4" x 2 1/2"	Ins	m	3.6000	19,013.00	68,446.80
519	Soldador	Ins	h	1.5000	28,346.00	42,519.00
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2500	24,573.00	6,143.25

1000 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

1001 EQUIPAMIENTO DEPORTIVA

7,983	Arco para canchas de futbol 7 (4.0 x 2.0 m x 0.50 m de fondo) en tuberia de 2 1/2" y 1 1/2" espesor 3 mm, incluye redes. Suministro e Instal.		jg			2,027,963.22
16,971	Arco para canchas de futbol 7 (4.0 x 2.0 m x 0.50 m de fondo) en tuberia de 2 1/2" y 1 1/2" espesor 3 mm, incluye malla	Ins	und	2.0000	908,367.00	1,816,734.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1440	505,202.91	72,749.22
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.0000	31,473.00	125,892.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.0000	3,147.00	12,588.00
232	Cancha multiple fija (micro-baloncesto) en tuberia de agua negra de 1 1/2" y 3", pintura electrostatica, con tableros acrilicos 10 mm x 1.20 m x 1.80 m, aros metalicos antivandalicos y mallas. Suministro e Instal.		jg			6,463,320.36
17,293	Cancha multiple fija (micro-baloncesto) en tuberia de agua negra de 1 1/2" y 3", pintura, con tableros acrilicos 10 mm 1.20 x 1.80 m, aros metalicos antivandalicos y mallas.	Ins	jg	1.0000	6,261,690.00	6,261,690.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1250	505,202.91	63,150.36

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,156

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	4.0000	31,473.00	125,892.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.0000	3,147.00	12,588.00
6,706	Canchas multifuncionales en tubería 2" y 3" con tablero, aros y mallas. Suministro e instalación a todo costo. REVISAR, PRECIO DESACTUALIZADO Y NO CUMPLE NORMA		jg			3,450,000.00
16,530	Cancha multifuncional tubo de 3" y 2" pintada	Ins	jg	1.0000	3,450,000.00	3,450,000.00
1,047	Desmonte de tablero acrilico en cancha multifuncional		und			35,116.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.0000	248.00	496.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
2,309	Grama sintetica tipo monofilamento 100% polietileno altura 50 mm para canchas, con demarcacion. Suministro e Instal.		m²			84,164.39
16,490	Grama sintetica tipo monofilamento 100% polietileno altura 50 mm - canchas	Ins	m²	1.0300	81,713.00	84,164.39
5,388	Grama sintetica tipo monofilamento 100% polietileno altura 60 mm para canchas, con demarcacion. Suministro e Instal.		m²			116,452.94
14,057	Grama sintetica tipo monofilamento 100% polietileno altura 60 mm para canchas	Ins	m²	1.0300	113,050.00	116,441.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0034	3,366.00	11.44
7,517	Grama sintetica tipo monofilamento paisajismo 100% polietileno altura 30 mm - parques infantiles. Suministro e Instal.		m²			105,624.44
16,495	Grama sintetica tipo monofilamento paisajismo 100% polietileno altura 30 mm	Ins	m²	1.0300	102,548.00	105,624.44
319	Parales de voleibol metalicos en 3" (incluye dados, camisa para la fijación de parales desmontables, tapa en acero de cierre elástico, anillo en 1/4" soldado, malla 100 nylon y pintura en esmalte en la estructura metálica. Suministro e Instal.		jg			770,847.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,574.00	1,574.00
17,034	Parales de voleibol metalicos en 3" (incluye dados, camisa para la fijación de párales desmontables, tapa en acero de cierre elástico, anillo en 1/4" soldado, malla 100 nylon y pintura en esmalte en la estructura metálica.	Ins	jg	1.0000	737,800.00	737,800.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,444	Porteria fija para cancha futbol 11 (7,32 m x 2,44 m x 1.00 m de fondo) en tubería de 4" x 2.5 mm postes y largueros y 2 1/2" x 2.5 mm fondo, acabado con barniz de poliuretano, color blanco, incluye malla en nylon calibre 5 mm.		JG			269,836.76
14,296	Arco o Porteria fija para cancha fútbol 11 (7,32 m x 2,44 m x 1.00 m de fondo) en tubería de 4" x 2.5 mm postes y largueros y 2 1/2" x 2.5 mm fondo	Ins	und	2.0000	1.00	2.00
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2600	505,202.91	131,352.76
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.0000	31,473.00	125,892.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.0000	3,147.00	12,588.00
2,338	Malla para arcos F11, 100% nylon, hueco 13 cm, calibre 5, elaboradas en cordones de nylon de alta resistencia para la intemperie con aditivos U.V siliconados	Ins	und	2.0000	1.00	2.00
6,686	Tablero de baloncesto reglamentario 1.20 x 1.80 m en acrílico 10 mm, con aro Ø 45 cm y malla, instalado		und			717,940.56
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.0000	39,239.00	39,239.00
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.0000	3,933.00	3,933.00
16,518	Tablero de acrílico 10 mm baloncesto 1.20*1.80, con aro Ø 45 cm y malla	Ins	und	1.0000	630,000.00	630,000.00
16,431	Tornillo carraje zincado Ø= 1/2" x 1 1/4" G-2 R.O. con Tf+ An	Ins	und	12.0000	3,600.00	43,200.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4660	3,366.00	1,568.56
1002 OBRAS COMPLEMENTARIAS ESCENARIOS						
4,291	Arena para escenarios deportivos. Suministro e Instal.		m³			63,768.35
4,426	Arena lavada de rio	Ins	m³	1.0500	36,811.00	38,651.55
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	1,574.00	629.60
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
2,468	Aspersor de riego tipo cañon Ø 1 1/2 metalico. Suministro e Instalacion		und			373,939.00
3,055	Aspersor de riego tipo cañon Ø 1 1/2 metalico	Ins	und	1.0000	335,000.00	335,000.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,158

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,854.00	1,854.00
8,186	Baranda metalica para graderias h= 1.0 m, en tuberia estructural redonda 2 1/2" x 2.5 mm + 3 hilos de 2" x 2.0 mm, con anclaje, pernos, anticorrosivo y pintura. Suministro e Instal.		m			279,223.23
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0114	108,932.00	1,241.82
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0332	72,820.00	2,417.62
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.5000	59,818.00	89,727.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.2000	11,737.00	2,347.40
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0033	13,990.00	46.17
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0340	17,444.00	593.10
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1800	7,406.00	1,333.08
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.5000	17,983.00	8,991.50
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0427	92,850.00	3,964.70
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.5000	5,982.00	8,973.00
14,742	Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.0228	356,594.00	8,130.34
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0480	16,193.00	777.26
14,721	Perno de anclaje ASTM F1554 Ø 1/2" x 100 mm o 5" con tuerca, contratuerca	Ins	und	4.3000	5,676.00	24,406.80
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1500	4,431.00	664.65
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2170	24,573.00	5,332.34
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0160	3,366.00	53.86
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0200	5,209.00	104.18
16,562	Tubo estructural redondo Ø=2 1/2" e= 2.5 mm	Ins	m	1.1300	39,117.00	44,202.21
8,221	Tubo estructural redondo Ø=2" e= 2.0 mm	Ins	m	2.9000	26,178.00	75,916.20
402	Equipo presion de riego con dos (2) bombas de Potencia 15 HP c/u; caudal 270 gpm Rango de presión de trabajo 50-100 psi; con tablero completo. Suministro e instal.		und			18,089,880.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,159

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	20.0000	37,085.00	741,700.00
3,123	Electrobomba centrífuga alta presión 3" x 3", 15Hp 220/440V, 3F	Ins	und	2.0000	7,297,000.00	14,594,000.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	20.0000	3,709.00	74,180.00
15,499	Tablero para equipo de presion controlador inteligente multifunción Dos bombas Trifásico 7.5 – 15 Hp 440 V	Ins	und	1.0000	2,680,000.00	2,680,000.00
8,145	Estructura metalica de soporte para cerramiento con malla eslabonada cal. 10 de 2" , tuberia estructural 70x70x3.0 mm, angulo 2" x 1/8", incluye anclajes. Suministro e Instal.		m²			156,757.24
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0019	108,932.00	206.97
15,561	Angulo o perfil 2" x 2" x 1/8"	Ins	m	0.8000	16,229.00	12,983.20
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0138	72,820.00	1,004.92
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.8000	59,818.00	47,854.40
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0208	11,737.00	244.13
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0040	13,990.00	55.96
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0170	17,444.00	296.55
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	740.60
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0833	17,983.00	1,497.98
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0176	107,665.00	1,894.90
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.8000	5,982.00	4,785.60
14,945	Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.0070	713,343.00	4,993.40
15,556	Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	Ins	m²	1.0500	27,400.00	28,770.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0116	16,193.00	187.84
2,040	Perno anclaje ASTM F1554 Ø 3/4" con tuerca, contratuercas L=300 mm o 12"	Ins	und	0.1500	35,125.00	5,268.75
16,419	Platina 3/16" x 1/2"	Ins	m	1.0800	2,552.00	2,756.16
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0200	4,431.00	88.62
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0410	21,777.00	892.86
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0037	47,630.00	176.23

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,160

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0110	3,366.00	37.03
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0200	5,209.00	104.18
16,388	Tubo estructural cuadrado 70*70*3.0 mm	Ins	m	0.7200	58,218.00	41,916.96
5,532	Lineas de demarcacion cancha multifuncional		m			8,624.59
1,863	Brocha de cerda 4"	Ins	und	0.0500	15,394.00	769.70
5,066	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.1500	43,521.00	6,528.15
8,187	Pintura tráfico acrílica de demarcación	Ins	gal	0.0100	132,674.00	1,326.74
6,147	Malla contra impacto, incluye anclajes, tubería, platinas, tensores, soldadura, anticorrosivo y esmalte (2 manos). Suministro e Instal.		m²			370,183.78
15,604	Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	7.3400	6,111.00	44,854.74
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0048	108,932.00	522.87
15,557	Angulo o perfil 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8"	Ins	m	1.1600	9,951.00	11,543.16
15,920	Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	Ins	m	2.0500	12,041.00	24,684.05
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1200	72,820.00	8,738.40
14,270	Broca de acero 7/8" x 8"	Ins	und	0.0770	90,000.00	6,930.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.3400	59,818.00	139,974.12
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0033	11,737.00	38.73
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0039	13,990.00	54.56
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0333	17,444.00	580.89
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0833	7,406.00	616.92
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.3333	17,983.00	5,993.73
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.1500	107,665.00	16,149.75
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.3400	5,982.00	13,997.88
15,779	Lamina HR 1/8"	Ins	m²	0.0174	175,302.00	3,050.25
15,556	Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	Ins	m²	0.5100	27,400.00	13,974.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0134	16,193.00	216.99

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,161

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17,038	Platina 1 1/4" x 1/8"	Ins	m	0.6100	4,644.00	2,832.84
17,037	Platina 1/8" x 3/4"	Ins	m	1.6000	2,761.00	4,417.60
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0833	4,431.00	369.10
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1400	21,777.00	3,048.78
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0667	5,809.00	387.46
17,036	Tapon hembra o tapa H.G 3"	Ins	und	0.1200	28,101.00	3,372.12
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0340	47,630.00	1,619.42
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	3,366.00	84.15
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.1000	5,209.00	520.90
14,347	Tubo estructural redondo Ø=1 1/2" e= 3 mm	Ins	m	0.0230	30,241.00	695.54
17,035	Tubo estructural redondo Ø=3" e= 4.0 mm	Ins	m	0.6140	75,075.00	46,096.05
14,378	Tubo estructural redondo Ø=4" e= 4.0 mm	Ins	m	0.1520	97,492.00	14,818.78
7,984	Malla para cerramiento lateral cancha calibre No 5, hueco 13 cm, 100% nylon. Suministro e Instal.		m²			13,016.27
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5600	248.00	138.88
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0471	37,085.00	1,746.70
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0471	3,709.00	174.69
16,972	Malla para cerramiento lateral calibre No 5, hueco 13 cm, 100% nylon	Ins	m²	1.0000	10,956.00	10,956.00
7,985	Malla para cerramiento techo calibre No 3, hueco 13 cm, 100% nylon. Suministro e Instal.		m²			10,073.27
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5600	248.00	138.88
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0471	37,085.00	1,746.70
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0471	3,709.00	174.69
16,973	Malla para cerramiento techo calibre No 3, hueco 13 cm, 100% nylon	Ins	m²	1.0000	8,013.00	8,013.00
405	Micropilotes Ø 0.30 m con tubo HG Ø 3" e=2.5 mm en concreto 3000 Psi, para malla contraimpacto.		m			92,313.91
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0700	505,202.91	35,364.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,162

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	3,147.00	1,573.50
15,151	Tubo cerramiento galvanizado Ø=3" e=2.5 mm	Ins	m	0.7700	50,373.00	38,787.21
49	Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1000	8,525.00	852.50
6,742	Piso en caucho, realizado "in situ", de 30 mm de espesor total, una capa base de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 20 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor. Suministro e Instal.		m²			250,872.00
14,857	Piso granulado espesor 3 cm, base SBR 2 cm, terminado 1 cm Full color EPDM	Ins	m²	1.0000	250,872.00	250,872.00
6,690	Piso en caucho, realizado "in situ", de 60 mm de espesor total, una capa base de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 50 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor. Suministro e Instal.		m²			347,804.00
15,222	Piso granulado espesor 6 cm, base SBR 5 cm, terminado 1 cm Full color EPDM	Ins	m²	1.0000	347,804.00	347,804.00
7,506	Piso macizo para cancha multiple madera natural (Guaimaro o Sapan), 7-10 cm de ancho x 18 mm espesor, sobre durmientes de Sapan 4x4 cm, cada 40 cm, pulido, lijado, lacado en obra, con lacas de tercer nivel italianas, demarcacion. Instalado		m²			277,267.32
16,322	Piso macizo para cancha multiple madera natural (Guaimaro o Sapan), 7-10 cm de ancho x 18 mm espesor	Ins	m²	1.0500	264,000.00	277,200.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	3,366.00	67.32
7,958	Placa afinada para canchas multiples en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm y juntas de dilatacion		m²			121,627.76
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	505,202.91	50,520.29
15,931	Cordon de respaldo Sika road 6 mm (1/4")	Ins	m	1.1000	2,202.00	2,422.20
57	Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.0200	22,447.00	448.94
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.9091	31,473.00	28,612.10
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0014	1,395,528.00	1,953.74
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9091	3,147.00	2,860.94

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,163

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,779	Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0500	22,219.00	23,329.95
16,406	Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.1000	59,359.00	5,935.90
2,208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	Ins	m	0.5100	10,870.00	5,543.70
7,113	Recubrimiento acrilico para piso en concreto de canchas deportivas (2 capas sellado + 2 capas base + 1 capa imprimante). Incluye demarcacion		m²			143,427.21
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	3,709.00	2,967.20
8,187	Pintura tráfico acrílica de demarcación	Ins	gal	0.0100	132,674.00	1,326.74
17,031	Sikafloor 154 W - imprimante	Ins	gal	0.0900	272,165.00	24,494.85
17,033	Sikafloor 2020 - capa sellado * 5 gal	Ins	gal	0.1100	221,804.00	24,398.44
17,032	Sikafloor 2030 - capa base * 5 gal	Ins	gal	0.3200	189,258.00	60,562.56
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0028	3,366.00	9.42
7,969	Relleno con material granular drenante clasificado con transporte		m³			84,907.94
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0200	12,930.00	258.60
11	Carrotanque de agua	Eqp	HR	0.0200	163,740.00	3,274.80
3	Motoniveladora	Eqp	HR	0.0200	342,327.00	6,846.54
15,602	Sub base triturada T. max. 3" - 4"	Ins	m³	1.2000	47,798.00	57,357.60
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
1	Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0200	263,620.00	5,272.40

1100 ACEROS

1101 ACEROS DE REFUERZO

5,066	Acero de Refuerzo Grado 37		kg			7,765.98
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.0500	5,970.00	6,268.50
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0300	8,572.00	257.16
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0318	31,473.00	1,000.84
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0318	1,574.00	50.05

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,164

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1,850	Hoja Segueta	Ins	und	0.0300	6,202.00	186.06
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
5,067	Acero de Refuerzo Grado 60		kg			7,295.25
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.0500	5,477.00	5,750.85
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0300	8,572.00	257.16
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0318	31,473.00	1,000.84
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0318	3,147.00	100.07
1,850	Hoja Segueta	Ins	und	0.0295	6,202.00	182.96
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
238	Acero de transferencia liso de 60000 Psi		kg			7,481.72
15,604	Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	1.0500	6,111.00	6,416.55
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0265	31,473.00	834.03
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0265	1,574.00	41.71
1,850	Hoja Segueta	Ins	und	0.0300	6,202.00	186.06
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
6,175	Armado y colocacion de refuerzo grado 60.000 para Pilotes		kg			1,384.80
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0400	31,473.00	1,258.92
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0400	3,147.00	125.88
6,895	Traslapo de varilla con soldadura		m			34,843.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1250	59,818.00	7,477.25
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1000	17,983.00	1,798.30
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1250	5,982.00	747.75
2,957	Soldadura electrosoldada 6011 de 1/8"	Ins	kg	0.9500	26,126.00	24,819.70
6,905	Varilla grafil 4mm		m			1,568.29
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0250	31,473.00	786.83
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0250	3,147.00	78.68
16,573	Varilla grafil 4 mm x 6 m	Ins	und	0.1700	4,134.00	702.78

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,165

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,367	Varilla grafil 5 mm		m			1,900.13
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0250	31,473.00	786.83
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0250	3,147.00	78.68
14,437	Varilla grafil 5 mm x 6 m	Ins	und	0.1700	6,086.00	1,034.62
1102 MALLAS						
289	Malla con vena bajo entramado para pañetes		m²			25,762.40
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8000	248.00	198.40
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	31,473.00	12,589.20
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	3,147.00	1,258.80
13,206	Malla con vena 0.50 x 2.00 m	Ins	m²	1.0000	11,345.00	11,345.00
3,797	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0400	5,715.00	228.60
142	Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	Eqp	HR	0.8000	178.00	142.40
4,290	Malla electrosoldada Q-10 o M567		m²			69,209.96
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0720	31,473.00	2,266.06
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0720	1,574.00	113.33
16,078	Malla electrosoldada Q-10 o M-567 (2.35 x 6 m)	Ins	und	0.0709	942,176.00	66,800.28
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0090	3,366.00	30.29
4,666	Malla electrosoldada Q-2 o M-084		m²			11,253.41
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0240	31,473.00	755.35
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0240	1,574.00	37.78
16,077	Malla electrosoldada Q-2 o M-084 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0500	9,958.00	10,455.90
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0013	3,366.00	4.38
6,187	Malla electrosoldada Q-3 o M-106		m²			14,497.75
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0400	31,473.00	1,258.92
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0400	1,574.00	62.96
15,741	Malla electrosoldada Q-3 o M-106 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0500	12,543.00	13,170.15

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,166

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0017	3,366.00	5.72
6,725	Malla electrosoldada Q-3 o M-106		kg			8,579.55
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0237	31,473.00	745.91
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0237	1,574.00	37.30
15,741	Malla electrosoldada Q-3 o M-106 (2.35 x 6m)	Ins	m²	0.6213	12,543.00	7,792.97
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
6,482	Malla electrosoldada Q-4 o M159		m²			21,080.14
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0450	31,473.00	1,416.29
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0450	1,574.00	70.83
15,356	Malla electrosoldada Q-4 o M-159 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0500	18,652.00	19,584.60
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0025	3,366.00	8.42
5,759	Malla electrosoldada Q-4 o M-159		kg			8,021.71
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0180	31,473.00	566.51
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0180	1,574.00	28.33
15,356	Malla electrosoldada Q-4 o M-159 (2.35 x 6m)	Ins	m²	0.3980	18,652.00	7,423.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
3,090	Malla electrosoldada Q-5 o M188		m²			25,108.07
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0535	31,473.00	1,683.81
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0535	1,574.00	84.21
14,779	Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0500	22,219.00	23,329.95
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0030	3,366.00	10.10
5,755	Malla electrosoldada Q-5 o M188		kg			8,401.52
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0180	31,473.00	566.51
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0180	1,574.00	28.33
14,779	Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	0.3512	22,219.00	7,803.31
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
3,091	Malla electrosoldada Q-6 o M-221		m²			28,168.49

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,167

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0630	31,473.00	1,982.80
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0630	1,574.00	99.16
16,079	Malla electrosoldada Q-6 o M-221 (2.35 x 6 m)	Ins	und	0.0709	367,768.00	26,074.75
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0035	3,366.00	11.78
293	Malla electrosoldada Q-6.1 o M-262		m²			33,859.31
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0630	31,473.00	1,982.80
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0630	1,574.00	99.16
16,069	Malla electrosoldada Q-6.1 o M-262 (2.35 x 6 m)	Ins	m²	1.0500	30,251.00	31,763.55
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0041	3,366.00	13.80
6,777	Malla electrosoldada Q-7 o M-295		m²			38,613.63
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0630	31,473.00	1,982.80
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0630	1,574.00	99.16
16,543	Malla electrosoldada Q-7 o M-295 (2.35 x 6 m)	Ins	m²	1.0500	34,777.00	36,515.85
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0047	3,366.00	15.82
4,576	Malla electrosoldada Q-7.1 o M-335		m²			43,603.15
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0630	31,473.00	1,982.80
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0630	1,574.00	99.16
14,094	Malla electrosoldada Q-7.1 o M-335 (2.35 x 6 m)	Ins	m²	1.0500	39,527.00	41,503.35
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0053	3,366.00	17.84
3,137	Malla electrosoldada Q-8 o M-378		m²			41,616.50
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0630	31,473.00	1,982.80
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0630	1,574.00	99.16
13,904	Malla electrosoldada Q-8 o M-378 (2.35 x 6 m)	Ins	und	0.0709	557,325.00	39,514.34
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0060	3,366.00	20.20
6,947	Malla eslabonada C.10 de 2" con platina 1/8" x 1/2" para fijacion a tubo, con remate en alambre galvanizado No 12. . Suministro e Instal.		m²			63,179.75
13,850	Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.0667	10,690.00	713.02

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,168

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.4000	59,818.00	23,927.20
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0833	17,983.00	1,497.98
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.4000	5,982.00	2,392.80
15,556	Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	Ins	m²	1.0500	27,400.00	28,770.00
2,455	Platina 1/8" x 1/2"	Ins	m	2.0000	1,768.00	3,536.00
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1071	21,777.00	2,332.32
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0031	3,366.00	10.43
1,254	Malla eslabonada C.10 de 2" con Platina 1/8" x 1/2" para fijacion. Suministro e Instal.		m²			62,466.73
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.4000	59,818.00	23,927.20
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0833	17,983.00	1,497.98
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.4000	5,982.00	2,392.80
15,556	Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	Ins	m²	1.0500	27,400.00	28,770.00
2,455	Platina 1/8" x 1/2"	Ins	m	2.0000	1,768.00	3,536.00
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1071	21,777.00	2,332.32
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0031	3,366.00	10.43
5,853	Malla eslabonada C.10.5 de 2 1/4"con platina 1/8" x 1/2" para fijacion a tubo, con remate en alambre galvanizado No 12. . Suministro e Instal.		m²			61,135.81
13,850	Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.0667	10,690.00	713.02
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.4000	59,818.00	23,927.20
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0833	17,983.00	1,497.98
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.3636	5,982.00	2,175.06
14,004	Malla eslabonada Cal. 10.5 de 2.5"	Ins	m²	1.0500	25,663.00	26,946.15
2,455	Platina 1/8" x 1/2"	Ins	m	2.0000	1,768.00	3,536.00
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1071	21,777.00	2,332.32
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0024	3,366.00	8.08

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,169
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,885	Malla eslabonada Cal. 10. con platina para adhesion al tubo y angulos agarre superior e inferior, con anticorrosivo-esma		m²			87,452.69
14,782	Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	0.9200	30,235.00	27,816.20
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0150	72,820.00	1,092.30
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1500	17,983.00	2,697.45
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0300	92,850.00	2,785.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	3,147.00	1,573.50
15,556	Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	Ins	m²	1.0500	27,400.00	28,770.00
2,455	Platina 1/8" x 1/2"	Ins	m	1.3600	1,768.00	2,404.48
519	Soldador	Ins	h	0.1000	28,346.00	2,834.60
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0800	21,777.00	1,742.16
5,956	Malla eslabonada calibre 10, ángulo 1x1/8", platina de fijación 1*1/8". Suministro e instal.		m²			85,532.60
2,478	Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	Ins	m	1.3300	7,851.00	10,441.83
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.5000	59,818.00	29,909.00
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0833	17,983.00	1,497.98
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0350	107,665.00	3,768.28
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.5000	5,982.00	2,991.00
15,556	Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	Ins	m²	1.0500	27,400.00	28,770.00
14,063	Platina 1/8" x 1"	Ins	m	0.6666	3,744.00	2,495.75
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.0714	28,260.00	2,017.76
7,435	Modulo en malla eslabonada calibre 10 de 2", ángulo 1 1/4x3/16", platina de fijación 1/2*1/8". Suministro e instal.		m²			197,203.73
16,459	Angulo o perfil 1 1/4" x 1 1/4" x 3/16"	Ins	m	2.8200	14,529.00	40,971.78
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.6000	59,818.00	95,708.80

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,170

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0050	11,737.00	58.69
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0033	13,990.00	46.17
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1500	7,406.00	1,110.90
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1000	17,983.00	1,798.30
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	107,665.00	5,383.25
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.6000	5,982.00	9,571.20
15,556	Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	Ins	m²	1.0500	27,400.00	28,770.00
2,455	Platina 1/8" x 1/2"	Ins	m	2.5400	1,768.00	4,490.72
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0200	4,431.00	88.62
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2222	24,573.00	5,460.12
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0200	5,209.00	104.18

1103 PLATINAS

2,226	Platina 0.25*0.25 m en lamina HR 1/4" con 6 perforaciones de 5/8" con mortero de nivelación. Suministro e instalacion		und			81,664.32
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0130	108,932.00	1,416.12
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0075	72,820.00	546.15
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.6667	59,818.00	39,880.66
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0600	17,444.00	1,046.64
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0150	7,406.00	111.09
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.6667	5,982.00	3,988.20
14,742	Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.0625	356,594.00	22,287.13
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0540	16,193.00	874.42
13,806	Sikagrout 200 * 30 kg	Ins	kg	1.2600	9,104.00	11,471.04
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0009	47,630.00	42.87

1,248 Platina 3/4" x 3/16". Suministro e Instal.

16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.0833	59,818.00	4,982.84
--------	--------------------------	-----	---	--------	-----------	----------

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,171

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0300	17,983.00	539.49
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.0833	5,982.00	498.30
13,711	Platina 3/16" x 3/4"	Ins	m	1.0000	4,361.00	4,361.00
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.44
7,280	Platina apoyo 0.15*0.1 m lamina HR 1/4" con 2 anclajes de 5/8" instalada.		und			51,847.56
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.6200	5,477.00	3,395.74
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0100	72,820.00	728.20
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.6000	59,818.00	35,890.80
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1000	17,983.00	1,798.30
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.6000	5,982.00	3,589.20
14,742	Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.0150	356,594.00	5,348.91
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.10
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0300	21,777.00	653.31
6,670	Platina apoyo fijo 0.25*0.25 m lámina HR 1/4" con 4 perforaciones y 4 pernos 3/4" * 500 mm, tuerca contratuerca. Suministro e Instalacion		und			334,861.85
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0140	108,932.00	1,525.05
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0090	72,820.00	655.38
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.3333	59,818.00	79,755.34
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0600	17,444.00	1,046.64
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0600	7,406.00	444.36
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0800	17,983.00	1,438.64
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.3333	5,982.00	7,975.80
14,742	Lamina HR 1/4"	Ins	m²	0.0625	356,594.00	22,287.13
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0570	16,193.00	923.00
16,491	Perno anclaje ASTM A307 Ø 3/4" con tuerca, contratuerca L=500 mm o 20"	Ins	und	4.0000	54,264.00	217,056.00
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0714	24,573.00	1,754.51

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,172

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,315	Platina de anclaje en lamina HR 1/2" de 0.40 x 0.60		und			335,281.47
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0600	108,932.00	6,535.92
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0200	72,820.00	1,456.40
60	Compresor pintura 1 a 2 HP 300 lb	Eqp	HR	0.1000	7,146.00	714.60
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.0000	59,818.00	119,636.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0500	11,737.00	586.85
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.5000	17,444.00	8,722.00
74	Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.5000	13,140.00	6,570.00
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0300	92,850.00	2,785.50
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.0000	5,982.00	11,964.00
14,945	Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.2400	713,343.00	171,202.32
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1800	16,193.00	2,914.74
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0800	4,431.00	354.48
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0714	24,573.00	1,754.51
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	3,366.00	84.15

1104 ANGULOS

97	Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8". Suministro e Instal.		m			33,510.58
15,920	Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	Ins	m	1.0000	12,041.00	12,041.00
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0143	72,820.00	1,041.33
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1481	31,473.00	4,661.15
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1481	59,818.00	8,859.05
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0750	17,983.00	1,348.73
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0286	107,665.00	3,079.22
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1481	5,982.00	885.93
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1481	1,574.00	233.11
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0625	21,777.00	1,361.06

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,173

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
731	Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16". Suministro e Instal.		m			37,435.19
16,224	Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	Ins	m	1.0000	17,665.00	17,665.00
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0143	72,820.00	1,041.33
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1481	31,473.00	4,661.15
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1481	59,818.00	8,859.05
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0286	107,665.00	3,079.22
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1481	3,147.00	466.07
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1481	5,982.00	885.93
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.44
5,038	Angulo 1" x 1" x 1/8". Suministro e Instal.		m			23,979.88
2,478	Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	Ins	m	1.0000	7,851.00	7,851.00
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0097	72,820.00	706.35
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1333	31,473.00	4,195.35
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1333	59,818.00	7,973.74
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0600	17,983.00	1,078.98
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1333	5,982.00	797.40
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1333	1,574.00	209.81
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0536	21,777.00	1,167.25
5,750	Angulo 1" x 1" x 3/16". Suministro e Instal.		m			27,526.61
13,730	Angulo o perfil 1" x 1" x 3/16"	Ins	m	1.0000	11,391.00	11,391.00
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0097	72,820.00	706.35
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1333	31,473.00	4,195.35
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1333	59,818.00	7,973.74
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0600	17,983.00	1,078.98
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1333	5,982.00	797.40
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1333	1,574.00	209.81

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,174

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0536	21,777.00	1,167.25
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0020	3,366.00	6.73
187	Angulo 2" x 2" x 1/4". Suministro e Instal.		m			50,075.09
15,776	Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	1.0000	31,413.00	31,413.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1667	31,473.00	5,246.55
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1667	59,818.00	9,971.66
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0350	17,983.00	629.41
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1667	5,982.00	997.20
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1667	1,574.00	262.39
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0714	21,777.00	1,554.88
6,814	Angulo 3" x 3" x 1/4". Suministro e Instal.		m			73,992.90
2,475	Angulo o perfil 3" x 3" x 1/4"	Ins	m	1.0000	48,165.00	48,165.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2286	31,473.00	7,194.73
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.2286	59,818.00	13,674.39
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0500	17,983.00	899.15
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.2286	5,982.00	1,367.49
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2286	1,574.00	359.82
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1071	21,777.00	2,332.32
1,220	Angulo 3/4" x 1/8". Suministro e Instal.		m			14,074.03
2,474	Angulo o perfil 3/4" x 3/4" x 1/8"	Ins	m	1.0000	6,164.00	6,164.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0667	31,473.00	2,099.25
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.0667	59,818.00	3,989.86
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0300	17,983.00	539.49
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.0667	5,982.00	399.00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0667	1,574.00	104.99
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.44

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,175
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1105 TUBERIA						
6,669	Columna y viga en tubería estructural Ø 4" e=6 mm para estructuras de cubiertas, instalado y pintado		m			179,386.28
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0294	72,820.00	2,140.91
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.2857	59,818.00	17,090.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0050	11,737.00	58.69
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	69.95
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0333	7,406.00	246.62
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0800	17,983.00	1,438.64
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0588	107,665.00	6,330.70
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.2857	5,982.00	1,709.06
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	1.0000	4,431.00	4,431.00
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	24,573.00	877.26
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.45
16,478	Tubo estructural redondo Ø=4" e= 6.0 mm	Ins	m	1.0000	144,733.00	144,733.00
5,272	Tubo cerramiento galvanizado 2 1/2" x 1.9 mm. Incluye pintura. Suministro e Instal.		m			53,417.11
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0185	72,820.00	1,347.17
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1905	59,818.00	11,395.33
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0034	11,737.00	39.91
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0042	13,990.00	58.76
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0300	7,406.00	222.18
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0500	17,983.00	899.15
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0185	107,665.00	1,991.80
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1905	5,982.00	1,139.57
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0200	4,431.00	88.62
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.44
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0200	5,209.00	104.18

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,176

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,956	Tubo cerramiento galvanizado Ø=2 1/2" e=0.075" (1.9 mm)	Ins	m	1.0000	35,353.00	35,353.00
7,155	Tubo cerramiento galvanizado 2" x 1.9 mm. Incluye pintura. Suministro e Instal.		m			42,848.29
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0147	72,820.00	1,070.45
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1905	59,818.00	11,395.33
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0033	11,737.00	38.73
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0040	13,990.00	55.96
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0300	7,406.00	222.18
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0500	17,983.00	899.15
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0147	107,665.00	1,582.68
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1905	5,982.00	1,139.57
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0200	4,431.00	88.62
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.44
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0200	5,209.00	104.18
15,907	Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=0.075" (1.9 mm)	Ins	m	1.0000	25,474.00	25,474.00
6,108	Tubo cerramiento galvanizado 2"x 1.5 mm con brazo portapuas (Cerramientos - incluye pie de amigo esquinas e intermedios).		m			41,134.74
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0147	72,820.00	1,070.45
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1905	59,818.00	11,395.33
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0033	11,737.00	38.73
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0040	13,990.00	55.96
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0300	7,406.00	222.18
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0500	17,983.00	899.15
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0147	107,665.00	1,582.68
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1905	5,982.00	1,139.57
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0200	4,431.00	88.62

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,177

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.44
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0200	5,209.00	104.18
15,619	Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=1.5 mm	Ins	m	1.0500	22,629.00	23,760.45
7,028	Tubo estructural redondo Ø=1 1/2" e= 3 mm. Suministro e instal.		m			39,456.56
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0015	108,932.00	163.40
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.0909	59,818.00	5,437.46
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0010	11,737.00	11.74
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0200	17,444.00	348.88
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.0909	5,982.00	543.76
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.0200	39,144.00	782.88
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0045	16,193.00	72.87
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0200	4,431.00	88.62
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0714	24,573.00	1,754.51
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0034	3,366.00	11.44
14,347	Tubo estructural redondo Ø=1 1/2" e= 3 mm	Ins	m	1.0000	30,241.00	30,241.00
5,935	Tubo estructural redondo Ø=3 1/2" e= 3 mm para Torres de elevacion. Suministro e instal.		m			172,164.12
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0769	72,820.00	5,599.86
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.8889	85,679.00	76,160.06
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	234.74
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0200	13,990.00	279.80
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	740.60
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.5000	17,983.00	8,991.50
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0769	107,665.00	8,279.44
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.8889	8,568.00	7,616.10
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,107.75

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,178
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.2143	21,777.00	4,666.81
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.2000	5,209.00	1,041.80
13,956	Tubo estructural redondo Ø=3 1/2" e= 3.0 mm	Ins	m	1.0000	57,412.00	57,412.00
6,722	Tubo estructural redondo Ø=3" e=2.5 mm, para Cubierta		m			85,488.42
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0222	72,820.00	1,616.60
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.4444	59,818.00	26,583.12
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1667	17,983.00	2,997.77
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.4444	5,982.00	2,658.40
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0714	21,777.00	1,554.88
1,357	Tubo estructural redondo Ø=3" e= 2.5 mm	Ins	m	1.0500	47,693.00	50,077.65
5,648	Tubo estructural redondo Ø=6" e=6.0 mm Suministro e instal.		m			247,926.11
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0455	72,820.00	3,313.31
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.5714	59,818.00	34,180.01
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2500	17,983.00	4,495.75
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.5714	5,982.00	3,418.11
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1429	21,777.00	3,111.93
4,035	Tubo estructural redondo Ø=6" e= 6.0 mm	Ins	m	1.0000	199,407.00	199,407.00
5,912	Tubo galvanizado de 3" (Para Corral)		m			67,367.16
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0400	31,473.00	1,258.92
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	3,366.00	33.66
3,310	Tubo cerramiento galvanizado Ø=3" e=0.128" (3.25 mm)	Ins	m	1.0200	64,779.00	66,074.58

1106 PERNOS - TORNILLOS - ANCLAJES

5,586	Perno de anclaje acero negro roscado ASTM A-490 de 1/2" x 333 mm con epoxico, con tuerca y arandela. Suministro e Instal.		und			70,227.19
16,572	Broca para concreto 5/8" x 6"- 8"	Ins	und	0.0500	15,467.00	773.35

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,179

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.4000	59,818.00	23,927.20
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.4000	5,982.00	2,392.80
17,018	Perno de anclaje acero negro roscado ASTM A-490 de 1/2" x 333 mm, con tuercas y arandelas	Ins	und	1.0000	32,606.00	32,606.00
16,569	Sikadur Anchorfix 4*600 ml	Ins	und	0.0700	143,485.00	10,043.95
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0833	5,809.00	483.89
7,752	Perno de anclaje en acero negro roscado ASTM A-307 de 3/4" x 300 mm, incluye tuercas y arandelas. Suministro e instal.		und			49,868.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	3,147.00	1,573.50
16,763	Perno de anclaje recto acero negro roscado ASTM A307 3/4" x 300 mm, con tuercas y arandelas ASTM A194 GR 2H	Ins	und	1.0000	32,558.00	32,558.00
7,709	Perno de anclaje roscado ASTM A307 Ø 1" L=0.75 m. Incluye tuercas y arandelas. Suministro e instal. REVISAR		und			66,863.19
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1667	59,818.00	9,971.66
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0167	17,983.00	300.32
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1667	5,982.00	997.20
16,031	Perno de anclaje roscado ASTM A307 Ø 1" L=0.75 m	Ins	und	1.0000	55,361.00	55,361.00
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0107	21,777.00	233.01
8,286	Perno roscado de anclaje Ø 1" x 600 mm acero ASTM A-193 G-B7, platina de traba 1/2" de 80 x 80 mm, con triple tuerca 2H ASTM A194 y arandela. Suministro e Instal.		und			137,425.15
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0100	108,932.00	1,089.32
15,221	Arandela redonda plana Ø 1" en hierro negro	Ins	und	1.0000	1,600.00	1,600.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.8889	59,818.00	53,172.22
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0600	11,737.00	704.22
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0200	17,444.00	348.88

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,180

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.8889	5,982.00	5,317.40
14,945	Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.0064	713,343.00	4,565.40
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0600	16,193.00	971.58
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0300	4,431.00	132.93
16,149	Tuerca hexagonal Ø 1" 2H ASTM A194	Ins	und	3.0000	7,300.00	21,900.00
15,688	Varilla roscada de anclaje Ø 1" acero ASTM A-193 Grado B-7	Ins	m	0.6000	79,372.00	47,623.20
7,751	Pernos de anclaje en acero negro roscado ASTM A-307 o ASTM F1554, 7/8" x 700 mm, incluye tuercas y arandelas. Suministro e Instal.		und			35,279.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	3,147.00	1,573.50
16,762	Perno de anclaje recto acero negro roscado ASTM F1554 7/8" x 700 mm, con tuercas y arandelas ASTM A194 GR 2H	Ins	und	1.0000	17,969.00	17,969.00
8,289	Pernos de anclaje en acero negro roscado ASTM F1554 Ø 1 1/4" x 75 cm, incluye tuercas y arandelas. Suministro e Instal.		und			129,646.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	3,147.00	1,573.50
14,402	Perno de anclaje recto acero negro roscado ASTM F1554 1 1/4" x 75 cm, con tuercas y arandelas ASTM A194 GR 2H	Ins	und	1.0000	112,336.00	112,336.00
8,288	Pernos de anclaje en acero negro roscado ASTM F1554 Ø 1" x 30 cm, incluye tuercas y arandelas. Suministro e Instal.		und			75,323.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	31,473.00	15,736.50
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	3,147.00	1,573.50
16,262	Perno de anclaje recto acero negro roscado ASTM F1554 1" x 30 cm, con tuercas y arandelas ASTM A194 GR 2H	Ins	und	1.0000	58,013.00	58,013.00
4,144	Perro de 1 1/2" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			65,022.81

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,181

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0833	31,473.00	2,621.70
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0833	1,574.00	131.11
13,726	Perro de 1 1/2 " tipo pesado.	Ins	und	1.0000	62,270.00	62,270.00
5,549	Perro de 1 1/4" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			50,883.85
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0833	31,473.00	2,621.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0833	3,147.00	262.15
5,022	Perro de 1 1/4" tipo pesado	Ins	und	1.0000	48,000.00	48,000.00
6,541	Perro de 1 5/8" tipo pesado. Suministro e instal.		und			104,034.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1000	31,473.00	3,147.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	3,147.00	314.70
16,003	Perro de 1 5/8 " tipo pesado.	Ins	und	1.0000	100,572.00	100,572.00
7,032	Perro de 1" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			41,798.31
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0769	31,473.00	2,420.27
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0769	1,574.00	121.04
15,739	Perro de 1" tipo pesado	Ins	und	1.0000	39,257.00	39,257.00
32	Perro de 1/2" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			12,919.35
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0500	31,473.00	1,573.65
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	1,574.00	78.70
14,061	Perro de 1/2 " tipo pesado.	Ins	und	1.0000	11,267.00	11,267.00
2,296	Perro de 1/4" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			5,326.64
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0455	31,473.00	1,432.02
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0455	1,574.00	71.62
12,048	Perro de 1/4 " tipo pesado.	Ins	und	1.0000	3,823.00	3,823.00
712	Perro de 3/4" tipo pesado. Suministro e Instal.		m²			27,385.44
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0625	31,473.00	1,967.06
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0625	1,574.00	98.38
14,593	Perro de 3/4" tipo pesado	Ins	und	1.0000	25,320.00	25,320.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,182

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
273	Perro de 3/8" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			10,579.03
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0476	31,473.00	1,498.11
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0476	1,574.00	74.92
15,506	Perro de 3/8" tipo pesado.	Ins	und	1.0000	9,006.00	9,006.00
7,413	Perro de 5/16" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			6,278.64
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0455	31,473.00	1,432.02
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0455	1,574.00	71.62
16,150	Perro de 5/16" tipo pesado.	Ins	und	1.0000	4,775.00	4,775.00
2,297	Perro de 5/8" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			18,625.16
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0588	31,473.00	1,850.61
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0588	1,574.00	92.55
4,763	Perro de 5/8 " tipo pesado.	Ins	und	1.0000	16,682.00	16,682.00
689	Perro de 7/8" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			37,231.24
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0667	31,473.00	2,099.25
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0667	1,574.00	104.99
15,740	Perro de 7/8" tipo pesado	Ins	und	1.0000	35,027.00	35,027.00
7,750	Tornillo de anclaje recto 1" x 1.50 m acero ASTM A-193 B7 (fy=724MPa) con tuerca y contratuerca. Suministro e Instal.		und			304,242.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
16,761	Perno de anclaje recto 1" acero ASTM A-193 Grado B-7, con tuerca y contratuerca ASTM A194 GR 2H L=150 cm.	Ins	und	1.0000	269,622.00	269,622.00
1,054	Tornillo de carruaje 5/16" x 2 1/2" R.O con T.A. Suministro e instal.		und			4,516.23
5,064	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.0833	39,239.00	3,268.61
56	Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.0833	3,933.00	327.62
1,064	Tornillo carraje zincado Ø= 5/16" x 2 1/2" G-2 R.O. con T.A.	Ins	und	1.0000	920.00	920.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,183

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,093	Tornillo de cortante 1 1/2" x 6" G-2, R.O. Suministro e Instal.		und			102,106.50
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1600	59,818.00	9,570.88
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0800	17,983.00	1,438.64
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1600	5,982.00	957.12
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0179	24,573.00	439.86
14,318	Tornillo hexagonal Ø= 1 1/2" x 6" G-5 R.O.	Ins	und	1.0000	89,700.00	89,700.00
8,284	Tornillo hexagonal 1" x 4 1/2" G-8. R.O, con doble tuerca 2H ASTM A194 y arandela. Suministro e Instal.		und			49,589.36
15,221	Arandela redonda plana Ø 1" en hierro negro	Ins	und	1.0000	1,600.00	1,600.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.0667	59,818.00	3,989.86
208	Herramienta menor 5% M.O. HH	Eqp	HR	0.0667	2,991.00	199.50
16,340	Tornillo hexagonal Ø= 1" x 4 1/2" G-8 R.O.	Ins	und	1.0000	29,200.00	29,200.00
16,149	Tuerca hexagonal Ø 1" 2H ASTM A194	Ins	und	2.0000	7,300.00	14,600.00
8,285	Tornillo hexagonal 1/2" x 2" G-8. R.O, con doble tuerca 2H ASTM A194 y arandela. Suministro e Instal.		und			9,303.76
14,350	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	Ins	und	1.0000	500.00	500.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.0526	59,818.00	3,146.43
208	Herramienta menor 5% M.O. HH	Eqp	HR	0.0526	2,991.00	157.33
3,691	Tornillo hexagonal Ø= 1/2" x 2" G-8 R.O.	Ins	und	1.0000	3,100.00	3,100.00
16,539	Tuerca hexagonal Ø 1/2" 2H ASTM A194	Ins	und	2.0000	1,200.00	2,400.00
6,816	Tornillo hexagonal 1/2" x 7" G-8. R.O, con T.A.		und			15,080.45
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.0500	59,818.00	2,990.90
208	Herramienta menor 5% M.O. HH	Eqp	HR	0.0500	2,991.00	149.55
14,297	Tornillo hexagonal Ø= 1/2" x 7" G-8 R.O. con T.A	Ins	und	1.0000	11,940.00	11,940.00
6,802	Tornillo hexagonal 3/4" x 1 1/2" G-8 R.O. con T.A.		und			12,559.40
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	37,085.00	3,708.50
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	3,709.00	370.90

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,184

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,466	Tornillo hexagonal 3/4" x 1 1/2" G-8 R.O. con T.A.	Ins	und	1.0000	8,480.00	8,480.00

1107 LAMINAS

4,928	Lamina HR de 1/2". Suministro e Instal.		m²			974,735.29
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0400	108,932.00	4,357.28
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	2.0000	85,679.00	171,358.00
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.5000	17,444.00	8,722.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	2.0000	8,568.00	17,136.00
14,945	Lamina HR 1/2"	Ins	m²	1.0000	713,343.00	713,343.00
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1200	16,193.00	1,943.16
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,107.75
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.5000	24,573.00	36,859.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	3,366.00	336.60

6,390	Lamina HR de 1/4". Suministro e Instal.		m²			612,430.22
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0300	108,932.00	3,267.96
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	2.0000	85,679.00	171,358.00
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.3000	17,444.00	5,233.20
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	2.0000	8,568.00	17,136.00
14,742	Lamina HR 1/4"	Ins	m²	1.0000	356,594.00	356,594.00
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0700	16,193.00	1,133.51
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,107.75
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.5000	24,573.00	36,859.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	3,366.00	168.30

4,930	Lamina HR de 3/16". Suministro e Instal.		m²			520,053.81
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0200	108,932.00	2,178.64
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	2.0000	85,679.00	171,358.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,185

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.2000	17,444.00	3,488.80
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	2.0000	8,568.00	17,136.00
15,780	Lamina HR 3/16"	Ins	m²	1.0000	267,257.00	267,257.00
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0600	16,193.00	971.58
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,107.75
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.5000	24,573.00	36,859.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0370	3,366.00	124.54
6,406	Lamina HR de 3/4". Suministro e Instal.		m²			1,394,254.81
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0600	108,932.00	6,535.92
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	2.0000	85,679.00	171,358.00
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.5000	17,444.00	8,722.00
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	2.0000	8,568.00	17,136.00
15,782	Lamina HR 3/4"	Ins	m²	1.0000	1,129,544.00	1,129,544.00
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1800	16,193.00	2,914.74
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,107.75
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.5000	24,573.00	36,859.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1500	3,366.00	504.90
4,929	Lamina HR de 3/8". Suministro e Instal.		m²			793,250.63
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0300	108,932.00	3,267.96
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	2.0000	85,679.00	171,358.00
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.4000	17,444.00	6,977.60
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	2.0000	8,568.00	17,136.00
15,735	Lamina HR 3/8"	Ins	m²	1.0000	535,262.00	535,262.00
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,186

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0900	16,193.00	1,457.37
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,107.75
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.5000	24,573.00	36,859.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0750	3,366.00	252.45
5,911	Lamina HR de 5/8". Suministro e Instal.		m²			1,153,240.15
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0500	108,932.00	5,446.60
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	2.0000	85,679.00	171,358.00
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.4000	17,444.00	6,977.60
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	2.0000	8,568.00	17,136.00
15,781	Lamina HR 5/8"	Ins	m²	1.0000	891,933.00	891,933.00
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1500	16,193.00	2,428.95
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,107.75
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.5000	24,573.00	36,859.50
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1250	3,366.00	420.75

1108 PERFILES - CERCHAS - CORREAS

8,212	Cercha en perfil estructural PHR en C 203 x 67 x 3 mm anticorrosivo, pintura e instalacion.		m			97,849.44
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.9600	248.00	238.08
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0327	72,820.00	2,381.21
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	31,473.00	5,035.68
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.2353	59,818.00	14,075.18
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0033	11,737.00	38.73
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0059	13,990.00	82.54
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0670	7,406.00	496.20
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0700	17,983.00	1,258.81
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0420	107,665.00	4,521.93

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,187

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	3,147.00	503.52
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.2353	5,982.00	1,407.56
16,494	Perfil estructural negro PHR en C 203 x 67 x 3.0 mm	Ins	m	1.0000	66,351.00	66,351.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0100	4,431.00	44.31
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.44
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0093	47,630.00	442.96
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0082	3,366.00	27.60
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0320	5,209.00	166.69
4,806	Cercha h=0.15m a=0.10m 3N3 celosía N3 c/0.30 m instalada		m			42,009.71
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	4.2600	5,970.00	25,432.20
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0110	72,820.00	801.02
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.2000	59,818.00	11,963.60
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0020	13,990.00	27.98
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0300	7,406.00	222.18
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0820	17,983.00	1,474.61
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.2000	5,982.00	1,196.40
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	21,777.00	777.44
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0030	3,366.00	10.10
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0200	5,209.00	104.18
7,067	Cercha sección rectangular 4 ángulos 1x1/8" h=0.30m a=0.15m celosía en ángulo 1x1/8" c/0.42 m incluye montaje		m			326,026.20
2,478	Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	Ins	m	9.0000	7,851.00	70,659.00
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0300	72,820.00	2,184.60
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	3.0000	59,818.00	179,454.00
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.5000	17,983.00	26,974.50
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	3.0000	5,982.00	17,946.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,188

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1,850	Hoja Segueta	Ins	und	0.2500	6,202.00	1,550.50
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	1.2500	21,777.00	27,221.25
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0108	3,366.00	36.35
7,085	Columna metalica en perfil estructural PHR-C tipo cajon 150 x 50 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			129,233.24
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7600	248.00	188.48
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0230	72,820.00	1,674.86
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	31,473.00	5,035.68
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.3810	59,818.00	22,790.66
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0056	11,737.00	65.73
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.1948	13,990.00	2,725.25
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	740.60
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.7640	17,983.00	13,739.01
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0300	107,665.00	3,229.95
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	3,147.00	503.52
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.3810	5,982.00	2,279.14
16,599	Perfil estructural negro PHR en C 150 x 50 x 2 mm	Ins	m	2.0500	34,275.00	70,263.75
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1200	4,431.00	531.72
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.2290	21,777.00	4,986.93
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0067	47,630.00	319.12
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0085	3,366.00	28.61
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0250	5,209.00	130.23
6,496	Columna metalica en perfil estructural PHR-C tipo cajon 220 x 80 x 3 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			232,143.07
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7600	248.00	188.48
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0350	72,820.00	2,548.70
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1702	31,473.00	5,356.70

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,189

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.4444	59,818.00	26,583.12
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0071	11,737.00	83.33
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0071	13,990.00	99.33
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1520	7,406.00	1,125.71
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.1700	17,983.00	21,040.11
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0460	92,850.00	4,271.10
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1702	3,147.00	535.62
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.4444	5,982.00	2,658.40
16,018	Perfil estructural negro PHR en C 220 x 80 x 3.0 mm	Ins	m	2.0500	76,949.00	157,745.45
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2300	4,431.00	1,019.13
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.3740	21,777.00	8,144.60
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0101	47,630.00	481.06
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0191	3,366.00	64.29
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0380	5,209.00	197.94
6,671	Conexion movil correa (ancho 50 mm) - cercha, en angulo 3" x 3/16" con tornillos de fijacion. Suministro e Instal.		und			51,648.77
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.7100	248.00	424.08
16,025	Angulo o perfil 3" x 3" x 3/16"	Ins	m	0.1000	36,520.00	3,652.00
15,991	Broca para metal 3/8" x 5"	Ins	und	0.0050	19,300.00	96.50
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.5714	59,818.00	34,180.01
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0125	11,737.00	146.71
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0025	13,990.00	34.98
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1200	17,983.00	2,157.96
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.5714	5,982.00	3,418.11
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0100	4,431.00	44.31
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.1300	24,573.00	3,194.49
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.1700	5,809.00	987.53

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,190

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,578	Tornillo hexagonal Ø= 3/8" x 3" G-5 R.O. con T. A.	Ins	und	2.0000	1,630.00	3,260.00
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0100	5,209.00	52.09
8,223	Conexion movil correa (ancho 60 mm) - cercha, en angulo 4" x 1/4" con tornillos de fijacion. Suministro e Instal.		und			61,745.75
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.8500	248.00	458.80
17,183	Angulo o perfil 4" x 4 " x 1/4"	Ins	m	0.1000	64,980.00	6,498.00
15,991	Broca para metal 3/8" x 5"	Ins	und	0.0053	19,300.00	102.29
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.6154	59,818.00	36,812.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0133	11,737.00	156.10
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0026	13,990.00	36.37
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1800	17,983.00	3,236.94
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.6154	5,982.00	3,681.32
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0150	4,431.00	66.47
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2400	24,573.00	5,897.52
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.2000	5,809.00	1,161.80
15,505	Tornillo hexagonal Ø= 3/8" x 3 1/2" G-5 R.O. con T. A.	Ins	und	2.0000	1,780.00	3,560.00
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0150	5,209.00	78.14
7,345	Correa 2 ángulos 1"*1/8" cordón inf 3/4" celosía 2 varillas 1/2" H=0.30 m A=0.15 m incluye pintura y montaje		m			236,311.45
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	4.9500	5,477.00	27,111.15
2,478	Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	Ins	m	2.0000	7,851.00	15,702.00
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	72,820.00	2,912.80
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.3000	59,818.00	137,581.40
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.5000	17,983.00	8,991.50
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	92,850.00	3,714.00
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.3000	5,982.00	13,758.60
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	1.0000	21,777.00	21,777.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,191
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1,990	Thinner	Ins	gal	0.1000	47,630.00	4,763.00
6,610	Correa metálica 2 Ø 1/2" +1 Ø 5/8" y celosia de 3/8", H= 0.30, A = 0.15		m			107,428.95
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.5000	5,970.00	8,955.00
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	3.5500	5,477.00	19,443.35
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.7500	85,679.00	64,259.25
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1050	17,983.00	1,888.22
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.7500	8,568.00	6,426.00
1,850	Hoja Segueta	Ins	und	0.0300	6,202.00	186.06
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1200	21,777.00	2,613.24
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	3,366.00	16.83
6,399	Correa metálica 3 Ø 1/2" y celosia Ø 3/8" H = 0.20 A = 0.15		m			95,112.13
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.5000	5,970.00	8,955.00
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	3.1000	5,477.00	16,978.70
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0450	72,820.00	3,276.90
14,752	Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.6500	85,679.00	55,691.35
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1050	17,983.00	1,888.22
48	Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.6500	8,568.00	5,569.20
1,850	Hoja Segueta	Ins	und	0.0200	6,202.00	124.04
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1200	21,777.00	2,613.24
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0046	3,366.00	15.48
7,778	Correa metalica en perfil estructural cuadrado 100 x 100 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			81,376.42
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.0400	248.00	257.92
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0190	72,820.00	1,383.58
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1739	31,473.00	5,473.15

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,192

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.2000	59,818.00	11,963.60
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0147	11,737.00	172.53
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0056	13,990.00	78.34
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0800	7,406.00	592.48
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0240	17,983.00	431.59
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0240	92,850.00	2,228.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1739	3,147.00	547.26
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.2000	5,982.00	1,196.40
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0150	4,431.00	66.47
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0070	21,777.00	152.44
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0053	47,630.00	252.44
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0061	3,366.00	20.53
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0120	5,209.00	62.51
16,799	Tubo estructural cuadrado 100*100*2.0 mm	Ins	m	1.0200	55,389.00	56,496.78
6,918	Correa metalica en perfil estructural PHR-C 120 x 60 x 1.5 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			46,987.20
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7600	248.00	188.48
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0220	72,820.00	1,602.04
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1538	31,473.00	4,840.55
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1667	59,818.00	9,971.66
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0088	11,737.00	103.29
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0040	13,990.00	55.96
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0480	7,406.00	355.49
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0100	17,983.00	179.83
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0290	92,850.00	2,692.65
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1538	3,147.00	484.01
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1667	5,982.00	997.20
16,576	Perfil estructural negro PHR en C 120 x 60 x 1.5 mm	Ins	und	0.1700	147,860.00	25,136.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,193

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0090	4,431.00	39.88
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0030	21,777.00	65.33
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0050	47,630.00	238.15
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0031	3,366.00	10.43
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0050	5,209.00	26.05
6,796	Correa metalica en perfil estructural PHR-C 120 x 60 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			55,476.13
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7600	248.00	188.48
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0220	72,820.00	1,602.04
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1538	31,473.00	4,840.55
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1667	59,818.00	9,971.66
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0088	11,737.00	103.29
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0040	13,990.00	55.96
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0480	7,406.00	355.49
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0150	17,983.00	269.75
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0290	92,850.00	2,692.65
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1538	3,147.00	484.01
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1667	5,982.00	997.20
2,946	Perfil estructural negro PHR en C 120 x 60 x 2.0 mm	Ins	m	1.0200	32,853.00	33,510.06
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0090	4,431.00	39.88
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0040	21,777.00	87.11
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0050	47,630.00	238.15
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0041	3,366.00	13.80
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0050	5,209.00	26.05
6,907	Correa metalica en perfil estructural PHR-C 120 x 60 x 2.5 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			64,022.88
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7600	248.00	188.48
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0220	72,820.00	1,602.04

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,194

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1538	31,473.00	4,840.55
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1667	59,818.00	9,971.66
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0088	11,737.00	103.29
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0040	13,990.00	55.96
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0480	7,406.00	355.49
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0200	17,983.00	359.66
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0290	92,850.00	2,692.65
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1538	3,147.00	484.01
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1667	5,982.00	997.20
16,575	Perfil estructural negro PHR en C 120 x 60 x 2.5 mm	Ins	und	0.1700	246,460.00	41,898.20
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0090	4,431.00	39.88
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0070	21,777.00	152.44
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0050	47,630.00	238.15
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0051	3,366.00	17.17
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0050	5,209.00	26.05
7,270	Correa metalica en perfil estructural PHR-C 150 x 50 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			56,904.32
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7800	248.00	193.44
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0190	72,820.00	1,383.58
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1569	31,473.00	4,938.11
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1739	59,818.00	10,402.35
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0092	11,737.00	107.98
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0053	13,990.00	74.15
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0500	7,406.00	370.30
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0150	17,983.00	269.75
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0240	92,850.00	2,228.40
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1569	3,147.00	493.76

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,195

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1739	5,982.00	1,040.27
16,599	Perfil estructural negro PHR en C 150 x 50 x 2 mm	Ins	m	1.0200	34,275.00	34,960.50
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0090	4,431.00	39.88
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0050	21,777.00	108.89
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0053	47,630.00	252.44
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0043	3,366.00	14.47
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0050	5,209.00	26.05
6,797	Correa metalica en perfil estructural PHR-C 160 x 60 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			62,229.90
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8000	248.00	198.40
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0210	72,820.00	1,529.22
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	31,473.00	5,035.68
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1818	59,818.00	10,874.91
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0103	11,737.00	120.89
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0053	13,990.00	74.15
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0560	7,406.00	414.74
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0170	17,983.00	305.71
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0260	92,850.00	2,414.10
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	3,147.00	503.52
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1818	5,982.00	1,087.53
943	Perfil estructural negro PHR en C 160 x 60 x 2.0 mm	Ins	m	1.0200	38,421.00	39,189.42
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0100	4,431.00	44.31
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0050	21,777.00	108.89
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0059	47,630.00	281.02
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0048	3,366.00	16.16
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0060	5,209.00	31.25
6,712	Correa metalica en perfil estructural PHR-C 160 x 60 x 2.5 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			72,263.19

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,196

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5300	248.00	131.44
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0210	72,820.00	1,529.22
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	31,473.00	5,035.68
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1818	59,818.00	10,874.91
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0103	11,737.00	120.89
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0053	13,990.00	74.15
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0560	7,406.00	414.74
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0300	17,983.00	539.49
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0260	92,850.00	2,414.10
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	3,147.00	503.52
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1818	5,982.00	1,087.53
1,019	Perfil estructural negro PHR en C 160 x 60 x 2.5 mm	Ins	m	1.0200	48,026.00	48,986.52
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0100	4,431.00	44.31
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0080	21,777.00	174.22
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0059	47,630.00	281.02
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0060	3,366.00	20.20
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0060	5,209.00	31.25
8,099	Correa metalica en perfil estructural PHR-C 160 x 60 x 3 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			82,131.29
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8000	248.00	198.40
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0210	72,820.00	1,529.22
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	31,473.00	5,035.68
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1818	59,818.00	10,874.91
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0103	11,737.00	120.89
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0053	13,990.00	74.15
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0560	7,406.00	414.74
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0300	17,983.00	539.49
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0260	92,850.00	2,414.10

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,197

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	3,147.00	503.52
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1818	5,982.00	1,087.53
17,143	Perfil estructural negro PHR en C 160 x 60 x 3.0 mm	Ins	m	1.0200	57,631.00	58,783.62
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0100	4,431.00	44.31
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0080	21,777.00	174.22
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0059	47,630.00	281.02
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0072	3,366.00	24.24
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0060	5,209.00	31.25
6,906	Correa metalica en perfil estructural PHR-C 254 x 67 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			80,070.11
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.1200	248.00	277.76
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0300	72,820.00	2,184.60
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1702	31,473.00	5,356.70
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.2105	59,818.00	12,591.69
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0142	11,737.00	166.67
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0059	13,990.00	82.54
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0780	7,406.00	577.67
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0240	17,983.00	431.59
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0390	92,850.00	3,621.15
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1702	3,147.00	535.62
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.2105	5,982.00	1,259.21
16,574	Perfil estructural negro PHR en C 254 x 67 x 2.0 mm	Ins	und	0.1700	307,633.00	52,297.61
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0140	4,431.00	62.03
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0070	21,777.00	152.44
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0086	47,630.00	409.62
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0064	3,366.00	21.54
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0080	5,209.00	41.67

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,198

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,799	Correa metalica en perfil estructural PHR-C tipo cajon 120 x 50 x 1.5 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			102,122.35
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7600	248.00	188.48
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0210	72,820.00	1,529.22
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1818	31,473.00	5,721.79
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.3333	59,818.00	19,937.34
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.3640	11,737.00	4,272.27
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0071	13,990.00	99.33
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0880	7,406.00	651.73
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6600	17,983.00	11,868.78
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0260	92,850.00	2,414.10
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1818	3,147.00	572.12
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.3333	5,982.00	1,993.80
16,818	Perfil estructural negro PHR en C 120 x 50 x 1.5 mm	Ins	m	2.0500	23,584.00	48,347.20
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2200	4,431.00	974.82
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1440	21,777.00	3,135.89
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0059	47,630.00	281.02
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0059	3,366.00	19.86
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0220	5,209.00	114.60
7,068	Correa metalica en perfil estructural PHR-C tipo cajon 120 x 60 x 2.5 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			152,871.62
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7600	248.00	188.48
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0220	72,820.00	1,602.04
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1818	31,473.00	5,721.79
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.3333	59,818.00	19,937.34
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.3652	11,737.00	4,286.35
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0077	13,990.00	107.72

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,199

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0960	7,406.00	710.98
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.1000	17,983.00	19,781.30
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0290	92,850.00	2,692.65
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1818	3,147.00	572.12
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.3333	5,982.00	1,993.80
16,575	Perfil estructural negro PHR en C 120 x 60 x 2.5 mm	Ins	und	0.3500	246,460.00	86,261.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2200	4,431.00	974.82
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.3510	21,777.00	7,643.73
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0050	47,630.00	238.15
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0102	3,366.00	34.33
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0240	5,209.00	125.02
7,084	Correa metalica en perfil estructural PHR-C tipo cajon 150 x 50 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			130,219.73
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7600	248.00	188.48
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0230	72,820.00	1,674.86
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1860	31,473.00	5,853.98
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.3636	59,818.00	21,749.82
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.3656	11,737.00	4,291.05
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0071	13,990.00	99.33
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1000	7,406.00	740.60
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.7310	17,983.00	13,145.57
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0300	107,665.00	3,229.95
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1860	3,147.00	585.34
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.3636	5,982.00	2,175.06
16,599	Perfil estructural negro PHR en C 150 x 50 x 2 mm	Ins	m	2.0500	34,275.00	70,263.75
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2200	4,431.00	974.82
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.2190	21,777.00	4,769.16

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,200

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0067	47,630.00	319.12
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0085	3,366.00	28.61
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0250	5,209.00	130.23
5,280	Correa metalica en perfil estructural PHR-C tipo cajon 160 x 60 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			152,863.65
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7600	248.00	188.48
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0260	72,820.00	1,893.32
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1905	31,473.00	5,995.61
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.4000	59,818.00	23,927.20
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.3670	11,737.00	4,307.48
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0083	13,990.00	116.12
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1120	7,406.00	829.47
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.7340	17,983.00	13,199.52
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0340	92,850.00	3,156.90
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1905	3,147.00	599.50
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.4000	5,982.00	2,392.80
943	Perfil estructural negro PHR en C 160 x 60 x 2.0 mm	Ins	m	2.0500	38,421.00	78,763.05
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2200	4,431.00	974.82
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.7340	21,777.00	15,984.32
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0075	47,630.00	357.23
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0095	3,366.00	31.98
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0280	5,209.00	145.85
6,672	Correa metalica en perfil estructural PHR-C tipo cajon 203 x 67 x 3 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			211,678.13
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.7600	248.00	188.48
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0240	72,820.00	1,747.68
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1951	31,473.00	6,140.38

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,201

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.4444	59,818.00	26,583.12
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.3396	11,737.00	3,985.89
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0091	13,990.00	127.31
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1350	7,406.00	999.81
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.1100	17,983.00	19,961.13
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0314	107,665.00	3,380.68
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1951	3,147.00	613.98
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.4444	5,982.00	2,658.40
16,494	Perfil estructural negro PHR en C 203 x 67 x 3.0 mm	Ins	m	2.0500	66,351.00	136,019.55
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2200	4,431.00	974.82
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.3550	21,777.00	7,730.84
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0070	47,630.00	333.41
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0165	3,366.00	55.54
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0340	5,209.00	177.11
2,035	Correa metalica en perfil estructural PHR-C tipo cajon 305 x 80 x 2.5 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			255,714.37
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.1000	248.00	272.80
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0430	72,820.00	3,131.26
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2105	31,473.00	6,625.07
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.6154	59,818.00	36,812.00
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.3755	11,737.00	4,407.24
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0100	13,990.00	139.90
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1860	7,406.00	1,377.52
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.1300	17,983.00	20,320.79
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0560	92,850.00	5,199.60
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0560	107,665.00	6,029.24

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,202

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2105	3,147.00	662.44
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.6154	5,982.00	3,681.32
16,467	Perfil estructural negro PHR en C 305 x 80 x 2.5 mm	Ins	und	0.3333	471,933.00	157,295.27
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2300	4,431.00	1,019.13
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.3600	21,777.00	7,839.72
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0124	47,630.00	590.61
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0195	3,366.00	65.64
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0470	5,209.00	244.82
6,713	Correa metalica en perfil estructural rectangular 100 x 40 x 1.5 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			51,310.66
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.9400	248.00	233.12
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0131	72,820.00	953.94
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1569	31,473.00	4,938.11
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1818	59,818.00	10,874.91
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0103	11,737.00	120.89
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0048	13,990.00	67.15
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0560	7,406.00	414.74
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0200	17,983.00	359.66
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0168	92,850.00	1,559.88
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1569	3,147.00	493.76
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1818	5,982.00	1,087.53
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0100	4,431.00	44.31
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0030	21,777.00	65.33
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0037	47,630.00	176.23
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0032	3,366.00	10.77
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0080	5,209.00	41.67
856	Tubo estructural rectangular 100*40*1.5 mm	Ins	m	1.0200	29,283.00	29,868.66

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,203

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,164	Correa metalica en perfil estructural rectangular 100 x 40 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			66,444.18
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0131	72,820.00	953.94
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1569	31,473.00	4,938.11
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1818	59,818.00	10,874.91
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0103	11,737.00	120.89
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0048	13,990.00	67.15
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0560	7,406.00	414.74
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0200	17,983.00	359.66
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0168	107,665.00	1,808.77
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1569	3,147.00	493.76
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1818	5,982.00	1,087.53
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	1.0000	4,431.00	4,431.00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0100	4,431.00	44.31
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0050	24,573.00	122.87
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0037	47,630.00	176.23
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0043	3,366.00	14.47
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0080	5,209.00	41.67
16,632	Tubo estructural rectangular 100*40*2 mm	Ins	und	0.1700	238,201.00	40,494.17
8,221	Correa metalica en perfil estructural rectangular 100 x 50 x 3.0 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			83,602.85
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.9400	248.00	233.12
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0140	72,820.00	1,019.48
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1569	31,473.00	4,938.11
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1818	59,818.00	10,874.91
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0110	11,737.00	129.11

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,204

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0048	13,990.00	67.15
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0600	7,406.00	444.36
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0300	17,983.00	539.49
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0180	92,850.00	1,671.30
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1569	3,147.00	493.76
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1818	5,982.00	1,087.53
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0110	4,431.00	48.74
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0090	21,777.00	195.99
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0039	47,630.00	185.76
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0066	3,366.00	22.22
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0090	5,209.00	46.88
15,672	Tubo estructural rectangular 100*50*3.0 mm	Ins	m	1.0200	60,397.00	61,604.94
5,547	Correa metalica en perfil estructural rectangular 120 x 60 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			76,028.84
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.9800	248.00	243.04
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0170	72,820.00	1,237.94
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1633	31,473.00	5,139.54
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1905	59,818.00	11,395.33
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0132	11,737.00	154.93
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	69.95
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0720	7,406.00	533.23
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0720	7,406.00	533.23
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0220	17,983.00	395.63
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0220	92,850.00	2,042.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1633	3,147.00	513.91
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1905	5,982.00	1,139.57
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0130	4,431.00	57.60

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,205

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0070	21,777.00	152.44
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0048	47,630.00	228.62
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0056	3,366.00	18.85
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0110	5,209.00	57.30
15,830	Tubo estructural rectangular 120*60*2.0 mm	Ins	und	0.1700	306,559.00	52,115.03
985	Correa metalica en perfil estructural rectangular 120 x 60 x 2.5 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			86,245.31
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.9800	248.00	243.04
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0170	72,820.00	1,237.94
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1633	31,473.00	5,139.54
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1905	59,818.00	11,395.33
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0132	11,737.00	154.93
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	69.95
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0720	7,406.00	533.23
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0300	17,983.00	539.49
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0220	92,850.00	2,042.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1633	3,147.00	513.91
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.0238	5,982.00	142.37
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0130	4,431.00	57.60
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0110	21,777.00	239.55
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0048	47,630.00	228.62
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0068	3,366.00	22.89
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0110	5,209.00	57.30
16,424	Tubo estructural rectangular 120*60*2.5 mm	Ins	und	0.1700	374,276.00	63,626.92
8,222	Correa metalica en perfil estructural rectangular 120 x 60 x 3.0 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			98,945.94
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.9800	248.00	243.04

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,206

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0170	72,820.00	1,237.94
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1633	31,473.00	5,139.54
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1905	59,818.00	11,395.33
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0132	11,737.00	154.93
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	69.95
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0720	7,406.00	533.23
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0300	17,983.00	539.49
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0220	92,850.00	2,042.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1633	3,147.00	513.91
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1905	5,982.00	1,139.57
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0130	4,431.00	57.60
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0110	21,777.00	239.55
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0048	47,630.00	228.62
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0081	3,366.00	27.26
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0110	5,209.00	57.30
15,767	Tubo estructural rectangular 120*60*3.0 mm	Ins	m	1.0200	73,849.00	75,325.98
8,240	Correa metalica en perfil estructural rectangular 200 x 70 x 4.0 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			180,041.05
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.0700	248.00	265.36
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0252	72,820.00	1,835.06
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1778	31,473.00	5,595.90
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.2667	59,818.00	15,953.46
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0198	11,737.00	232.39
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0067	13,990.00	93.73
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.1100	7,406.00	814.66
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0700	17,983.00	1,258.81
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0324	92,850.00	3,008.34

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,207

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1778	3,147.00	559.54
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.2667	5,982.00	1,595.40
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0200	4,431.00	88.62
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0300	21,777.00	653.31
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0072	47,630.00	342.94
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0161	3,366.00	54.19
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0160	5,209.00	83.34
13,901	Tubo estructural rectangular 200*76*4.0 mm	Ins	m	1.0000	147,606.00	147,606.00
6,735	Correa metalica en perfil estructural rectangular 50 x 30 x 1.5 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			34,418.81
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8600	248.00	213.28
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0075	72,820.00	546.15
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1429	31,473.00	4,497.49
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1538	59,818.00	9,200.01
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0059	11,737.00	69.25
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0040	13,990.00	55.96
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0320	7,406.00	236.99
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0100	17,983.00	179.83
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0096	92,850.00	891.36
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1429	3,147.00	449.71
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1538	5,982.00	920.03
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0060	4,431.00	26.59
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0020	21,777.00	43.55
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0021	47,630.00	100.02
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0017	3,366.00	5.72
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0050	5,209.00	26.05
16,397	Tubo estructural rectangular 50*30*1.5 mm	Ins	und	0.1700	99,746.00	16,956.82

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,208

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1,971	Correa metalica en perfil estructural rectangular 60 x 40 x 2.5 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			52,486.71
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8700	248.00	215.76
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0093	72,820.00	677.23
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1455	31,473.00	4,579.32
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1600	59,818.00	9,570.88
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0073	11,737.00	85.68
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0042	13,990.00	58.76
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0400	7,406.00	296.24
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0200	17,983.00	359.66
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0120	107,665.00	1,291.98
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1455	3,147.00	457.89
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1600	5,982.00	957.12
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0070	4,431.00	31.02
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0060	21,777.00	130.66
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0027	47,630.00	128.60
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0036	3,366.00	12.12
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0060	5,209.00	31.25
16,468	Tubo estructural rectangular 60*40*2.5 mm	Ins	und	0.1700	197,662.00	33,602.54
5,852	Correa metalica en perfil estructural rectangular 76 x 38 x 1.5 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			43,752.78
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8900	248.00	220.72
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0106	72,820.00	771.89
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1481	31,473.00	4,661.15
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1667	59,818.00	9,971.66
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0084	11,737.00	98.59
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0043	13,990.00	60.16

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,209

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0460	7,406.00	340.68
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0100	17,983.00	179.83
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0137	92,850.00	1,272.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1481	3,147.00	466.07
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1667	5,982.00	997.20
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0080	4,431.00	35.45
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0030	21,777.00	65.33
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0030	47,630.00	142.89
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0026	3,366.00	8.75
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0070	5,209.00	36.46
13,723	Tubo estructural rectangular 76*38*1.5 mm	Ins	m	1.0200	23,945.00	24,423.90
8,241	Correa metalica en perfil estructural rectangular 76 x 38 x 2.0 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			51,665.91
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8900	248.00	220.72
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0106	72,820.00	771.89
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1481	31,473.00	4,661.15
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1667	59,818.00	9,971.66
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0084	11,737.00	98.59
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0043	13,990.00	60.16
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0460	7,406.00	340.68
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0100	17,983.00	179.83
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0137	92,850.00	1,272.05
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1481	3,147.00	466.07
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1667	5,982.00	997.20
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0080	4,431.00	35.45
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0030	21,777.00	65.33
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0030	47,630.00	142.89

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,210

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0035	3,366.00	11.78
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0070	5,209.00	36.46
15,531	Tubo estructural rectangular 76*38*2.0 mm	Ins	m	1.0000	32,334.00	32,334.00
4,804	Correa metalica en perfil estructural rectangular 80 x 40 x 3 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.		m			68,463.04
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.9100	248.00	225.68
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0112	72,820.00	815.58
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1509	31,473.00	4,749.28
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.1702	59,818.00	10,181.02
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0088	11,737.00	103.29
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0045	13,990.00	62.96
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0480	7,406.00	355.49
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0200	17,983.00	359.66
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0144	92,850.00	1,337.04
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1509	3,147.00	474.88
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.1702	5,982.00	1,018.14
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0090	4,431.00	39.88
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0070	21,777.00	152.44
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0032	47,630.00	152.42
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0052	3,366.00	17.50
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0070	5,209.00	36.46
16,425	Tubo estructural rectangular 80*40*3 mm	Ins	und	0.1700	284,596.00	48,381.32
6,668	Perfil estructural circular 2 1/2" x 3 mm para estructura de cubierta, instalado y pintado		m			102,451.98
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0182	72,820.00	1,325.32
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1500	31,473.00	4,720.95
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.6200	59,818.00	37,087.16
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1250	17,983.00	2,247.88

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,211

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0364	107,665.00	3,919.01
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	3,147.00	472.05
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.6200	5,982.00	3,708.84
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.1071	24,573.00	2,631.77
16,438	Tubo estructural redondo Ø=2 1/2" e= 3.0 mm	Ins	m	1.0000	46,339.00	46,339.00
1,995	Perfil estructural circular 2" x 3 mm para estructura de cubierta, instalado y pintado		m			83,563.01
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0149	72,820.00	1,085.02
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1500	31,473.00	4,720.95
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.5000	59,818.00	29,909.00
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1000	17,983.00	1,798.30
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0299	107,665.00	3,219.18
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	3,147.00	472.05
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.5000	5,982.00	2,991.00
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0714	24,573.00	1,754.51
16,477	Tubo estructural redondo Ø=2" e= 3.0 mm	Ins	m	1.0000	37,613.00	37,613.00
7,157	Perfil estructural circular 4" x 3 mm para estructura de cubierta, instalado y pintado		m			146,770.77
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0294	72,820.00	2,140.91
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2400	31,473.00	7,553.52
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.7273	59,818.00	43,505.63
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1750	17,983.00	3,147.03
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0588	107,665.00	6,330.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2400	3,147.00	755.28
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.7273	5,982.00	4,350.71
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2143	24,573.00	5,265.99
13,431	Tubo estructural redondo Ø=4" e= 3.0 mm	Ins	m	1.0000	73,721.00	73,721.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,158 Perfil estructural circular 5" x 4 mm para estructura de cubierta, instalado y pintado.			m			214,985.17
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0370	72,820.00	2,694.34
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2800	31,473.00	8,812.44
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.1429	59,818.00	68,365.99
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2250	17,983.00	4,046.18
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0741	107,665.00	7,977.98
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2800	3,147.00	881.16
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.1429	5,982.00	6,836.83
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.2500	24,573.00	6,143.25
14,415	Tubo estructural redondo Ø=5" e= 4.0 mm	Ins	m	1.0000	109,227.00	109,227.00
462 Perfil estructural en Aluminio 3" x 1 1/2" Tipo Boquilla, Suministro e Instal.			m			37,410.00
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	0.2000	59,818.00	11,963.60
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	0.2000	5,982.00	1,196.40
4,043	Perfil en AL. 3" x 1 1/2" Tipo boquilla	Ins	m	1.0000	24,250.00	24,250.00
1109 ACERO ESTRUCTURAL						
6,746 Acero ASTM - A325 (Tornillos estructurales). Suministro e Instalacion. ELIMINAR. NUEVA NORMA			kg			21,930.26
387	Acero ASTM - A325 (Tornillos estructurales)	Ins	kg	1.0500	15,346.00	16,113.30
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1493	37,085.00	5,536.79
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1493	1,854.00	276.80
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
5,422 Acero ASTM - A706 (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje).			kg			12,673.15
16,591	Acero ASTM - A706	Ins	kg	1.0500	5,853.00	6,145.65
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8400	248.00	208.32
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0035	72,820.00	254.87

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,213

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,738	Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	0.0600	72,749.00	4,364.94
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0010	11,737.00	11.74
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0008	13,990.00	11.19
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0120	7,406.00	88.87
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0220	17,983.00	395.63
3,838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0035	107,665.00	376.83
159	Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	0.0600	7,275.00	436.50
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0120	4,431.00	53.17
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0140	21,777.00	304.88
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0033	5,209.00	17.19
7,422	Acero estructural ASTM - A588 Norma 650 INV.		kg			26,406.32
15,913	Acero ASTM - A588	Ins	kg	1.0500	6,316.00	6,631.80
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0150	108,932.00	1,633.98
14,988	Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	Ins	h	0.0800	126,955.00	10,156.40
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.0667	4,401.00	293.55
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0015	11,737.00	17.61
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0030	13,990.00	41.97
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0300	17,444.00	523.32
75	Equipo de soldadura Marca Linconl 250 A	Eqp	HR	0.0300	8,297.00	248.91
74	Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.0300	13,140.00	394.20
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0300	17,983.00	539.49
16,198	Fundente	Ins	kg	0.0150	25,515.00	382.73
62	Grua Telescopica 40 Tn	Eqp	HR	0.0013	602,863.00	783.72
67	Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	Eqp	HR	0.0800	12,696.00	1,015.68
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.0300	39,144.00	1,174.32
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0450	16,193.00	728.69

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,214

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
129	Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.0350	14,167.00	495.85
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0300	4,431.00	132.93
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	24,573.00	877.26
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	Eqp	HR	0.0300	5,809.00	174.27
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0300	5,209.00	156.27
6,730	Estructura metalica en Acero ASTM - A1011 (incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)		kg			18,991.43
986	Acero ASTM - A1011 G 50	Ins	kg	1.0000	8,049.00	8,049.00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2000	248.00	297.60
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0055	72,820.00	400.51
14,988	Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	Ins	h	0.0450	126,955.00	5,712.98
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0010	11,737.00	11.74
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0010	13,990.00	13.99
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0200	7,406.00	148.12
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0200	17,983.00	359.66
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0055	92,850.00	510.68
62	Grua Telescopica 40 Tn	Eqp	HR	0.0013	602,863.00	783.72
67	Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	Eqp	HR	0.0450	12,696.00	571.32
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.0200	39,144.00	782.88
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0300	4,431.00	132.93
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.0200	28,260.00	565.20
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0200	24,573.00	491.46
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0300	5,209.00	156.27
5,520	Estructura metalica en Acero ASTM - A36 (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)		kg			18,579.77
14,937	Acero ASTM - A36	Ins	kg	1.0500	7,094.00	7,448.70

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,215

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0015	108,932.00	163.40
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2000	248.00	297.60
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0050	72,820.00	364.10
14,988	Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	Ins	h	0.0400	126,955.00	5,078.20
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0010	11,737.00	11.74
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0020	13,990.00	27.98
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0300	17,444.00	523.32
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0200	7,406.00	148.12
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0200	17,983.00	359.66
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0050	92,850.00	464.25
62	Grua Telescopica 40 Tn	Eqp	HR	0.0020	602,863.00	1,205.73
67	Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	Eqp	HR	0.0400	12,696.00	507.84
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.0300	39,144.00	1,174.32
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0045	16,193.00	72.87
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0300	4,431.00	132.93
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0200	24,573.00	491.46
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0200	5,209.00	104.18
7,870	Estructura metalica en Acero ASTM - A424 (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)		kg			17,266.94
16,881	Acero ASTM - A424	Ins	kg	1.0500	7,085.00	7,439.25
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0015	108,932.00	163.40
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2000	248.00	297.60
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0050	72,820.00	364.10
14,988	Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	Ins	h	0.0370	126,955.00	4,697.34
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0010	11,737.00	11.74
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0020	13,990.00	27.98

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,216

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0300	17,444.00	523.32
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0200	7,406.00	148.12
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0200	17,983.00	359.66
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0050	92,850.00	464.25
28	Grua 5.0 Tn - Camion	Eqp	HR	0.0020	186,696.00	373.39
67	Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	Eqp	HR	0.0370	12,696.00	469.75
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.0300	39,144.00	1,174.32
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0045	16,193.00	72.87
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0300	4,431.00	132.93
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0200	24,573.00	491.46
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0100	5,209.00	52.09
6,617	Estructura metalica en Acero ASTM - A500 C		kg			20,793.87
	(Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)					
16,346	Acero ASTM - A500 C	Ins	kg	1.0000	9,101.00	9,101.00
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0015	108,932.00	163.40
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2000	248.00	297.60
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0055	72,820.00	400.51
14,988	Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	Ins	h	0.0450	126,955.00	5,712.98
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0010	11,737.00	11.74
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0010	13,990.00	13.99
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0300	17,444.00	523.32
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0200	7,406.00	148.12
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0300	17,983.00	539.49
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0055	92,850.00	510.68
62	Grua Telescopica 40 Tn	Eqp	HR	0.0013	602,863.00	783.72
67	Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	Eqp	HR	0.0450	12,696.00	571.32

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,217

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.0300	39,144.00	1,174.32
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0045	16,193.00	72.87
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0300	4,431.00	132.93
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.0100	28,260.00	282.60
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0100	24,573.00	245.73
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0200	5,209.00	104.18
6,374	Estructura metalica en Acero ASTM - A572 G-50		kg			20,253.23
	(incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje).					
16,092	Acero ASTM - A572 G 50	Ins	kg	1.0300	8,948.00	9,216.44
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2000	248.00	297.60
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0055	72,820.00	400.51
14,988	Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	Ins	h	0.0480	126,955.00	6,093.84
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0010	11,737.00	11.74
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0020	13,990.00	27.98
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0200	7,406.00	148.12
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0200	17,983.00	359.66
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0055	92,850.00	510.68
62	Grua Telescopica 40 Tn	Eqp	HR	0.0013	602,863.00	783.72
67	Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	Eqp	HR	0.0480	12,696.00	609.41
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.0200	39,144.00	782.88
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0080	4,431.00	35.45
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.0180	28,260.00	508.68
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0180	24,573.00	442.31
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0040	5,209.00	20.84
6,525	Estructura metalica en Acero ASTM - A992 (incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)		kg			22,447.54

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,218

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,441	Acero ASTM - A992	Ins	kg	1.0000	8,948.00	8,948.00
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0015	108,932.00	163.40
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2000	248.00	297.60
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0055	72,820.00	400.51
14,988	Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	Ins	h	0.0550	126,955.00	6,982.53
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0010	11,737.00	11.74
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0300	17,444.00	523.32
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0200	7,406.00	148.12
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0300	17,983.00	539.49
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0055	92,850.00	510.68
62	Grua Telescopica 40 Tn	Eqp	HR	0.0013	602,863.00	783.72
67	Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	Eqp	HR	0.0550	12,696.00	698.28
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.0300	39,144.00	1,174.32
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0045	16,193.00	72.87
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0300	4,431.00	132.93
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.0200	28,260.00	565.20
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0200	24,573.00	491.46
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	3,366.00	3.37

1300 GAS

1301 RED INTERNA DE GAS

7,883	Adaptador o racor hembra PE AL PE 1216 x 1/2".		und			19,431.11
	Suministro e Instal.					
15,504	Adaptador o racor hembra PE AL PE 1216 x 1/2"	Ins	und	1.0000	9,012.00	9,012.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	37,085.00	9,271.25
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	3,709.00	927.25
15,899	Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0100	22,061.00	220.61

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,219

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,885	Adaptador o racor hembra PE AL PE gas 3/4". Suministro e Instal.		und			27,339.64
16,900	Adaptador o racor hembra PE-AL-PE gas 3/4" x 20	Ins	und	1.0000	16,215.00	16,215.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	37,085.00	9,890.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	3,709.00	989.19
15,899	Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0111	22,061.00	244.88
7,882	Adaptador o racor macho PE AL PE 1216 x 1/2". Suministro e Instal.		und			19,350.11
16,016	Adaptador o racor macho PE AL PE 1216 x 1/2"	Ins	und	1.0000	8,931.00	8,931.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	37,085.00	9,271.25
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	3,709.00	927.25
15,899	Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0100	22,061.00	220.61
7,884	Adaptador o racor macho PE AL PE gas 3/4". Suministro e Instal.		und			25,953.64
16,899	Adaptador o racor macho PE-AL-PE gas 3/4" x 20	Ins	und	1.0000	14,829.00	14,829.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	37,085.00	9,890.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	3,709.00	989.19
15,899	Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0111	22,061.00	244.88
7,881	Codo PE AL PE 1216 x 1/2". Suministro e Instal.		und			23,044.11
15,829	Codo PE AL PE 1216 x 1/2" Hembra	Ins	und	1.0000	12,625.00	12,625.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	37,085.00	9,271.25
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	3,709.00	927.25
15,899	Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0100	22,061.00	220.61
6,977	Codo PE AL PE 1620 x 3/4". Suministro e Instal.		und			30,686.40
15,977	Codo PE AL PE 1620 x 3/4" Hembra	Ins	und	1.0000	19,575.00	19,575.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	37,085.00	9,890.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	3,709.00	989.19
15,899	Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0105	22,061.00	231.64

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,220

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6,976	Conector flexible de gas amarillo 1/2" x 3/8" de 1.0 m. Suministro e Instal.		und			18,877.51
16,402	Conector flexible de gas amarillo 1/2" x 3/8" de 1.0 m	Ins	und	1.0000	14,763.00	14,763.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	37,085.00	3,708.50
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	1,854.00	185.40
15,899	Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0100	22,061.00	220.61
5,799	Conexion domiciliaria residencial (acometida + medidor) EN AJUSTE POR COTIZ.		und			526,331.68
3,769	Caja metalica para centro de medicion gas 37 x 37 x 16 cm	Ins	und	1.0000	66,760.00	66,760.00
15,892	Codo H.G. 90° Ø 1/2"	Ins	und	1.0000	2,294.00	2,294.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
15,900	Elevador de bronce para gas de 1/2"	Ins	und	1.0000	35,423.00	35,423.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
15,899	Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0833	22,061.00	1,837.68
13,948	Medidor de gas residencial 2.5	Ins	und	1.0000	216,353.00	216,353.00
13,916	Regulador gas R4	Ins	und	1.0000	72,840.00	72,840.00
15,897	Tee reducida polietileno 1 x 1/2 PE-80 IPS Socket	Ins	und	1.0000	13,550.00	13,550.00
3,304	Union universal galvanizada 1/2"	Ins	und	1.0000	11,898.00	11,898.00
15,895	Valvula de bola para gas tipo mariposa 1/2"	Ins	und	1.0000	23,788.00	23,788.00
6,633	Elevador de bronce para gas de 1/2". Suministro e Instal		und			45,842.11
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	37,085.00	9,271.25
15,900	Elevador de bronce para gas de 1/2"	Ins	und	1.0000	35,423.00	35,423.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	3,709.00	927.25
15,899	Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0100	22,061.00	220.61
7,876	Elevador de bronce para gas de 3/4". Suministro e Instal		und			64,397.38
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	37,085.00	9,271.25
16,892	Elevador de bronce para gas de 3/4"	Ins	und	1.0000	53,954.00	53,954.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,221

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	3,709.00	927.25
15,899	Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0111	22,061.00	244.88
5,591	Instalacion de la red interna de gas natural, con inspeccion		und			539,384.00
16,885	Abrazadera plastica para tubo 1/2"	Ins	und	7.0000	180.00	1,260.00
16,897	Adaptador o racor macho PE-AL-PE gas 1/2" x 16	Ins	und	2.0000	13,511.00	27,022.00
16,365	Certificacion de inspeccion	Ins	und	1.0000	75,000.00	75,000.00
16,886	Chazo de puntilla 1/4" x 1 1/4"	Ins	und	20.0000	206.00	4,120.00
16,551	Codo calle H.G. Ø 1/2"	Ins	und	1.0000	3,006.00	3,006.00
15,892	Codo H.G. 90° Ø 1/2"	Ins	und	2.0000	2,294.00	4,588.00
16,891	Coraza blanca PVC 1/2"	Ins	m	10.0000	2,144.00	21,440.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	8.0000	37,085.00	296,680.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	8.0000	3,709.00	29,672.00
15,899	Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	1.0000	22,061.00	22,061.00
15,160	Tuberia PE AL PE 1216 x 1/2" color blanco	Ins	m	10.0000	2,799.00	27,990.00
16,375	Union galvanizada Ø= 1/2"	Ins	und	1.0000	1,919.00	1,919.00
15,996	Valvula PE AL PE 1216 x 1216 (1/2")	Ins	und	1.0000	24,626.00	24,626.00
7,891	Kit de instalacion a punto de calentador a paso de 5.5 a 6.0 litros de 1/2" PE AL PE. Suministro e Instal.		und			121,967.32
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	37,085.00	19,777.43
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	3,709.00	1,978.01
16,906	Kit de instalacion a punto de calentador a paso de 5.5 a 6.0 litros de 1/2"	Ins	und	1.0000	99,967.00	99,967.00
15,899	Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0111	22,061.00	244.88
5,358	Mojon de señalizacion rural. Suministro e Instal.		und			250,495.74
2,502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0106	72,820.00	771.89
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0400	505,202.91	20,208.12
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.0000	59,818.00	119,636.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,222

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0600	7,406.00	444.36
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0840	17,983.00	1,510.57
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0136	92,850.00	1,262.76
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.0000	5,982.00	11,964.00
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0240	21,777.00	522.65
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0030	47,630.00	142.89
16,477	Tubo estructural redondo Ø=2" e= 3.0 mm	Ins	m	2.5000	37,613.00	94,032.50
8,411	Niple H.G. gas Ø 3/4" x 3" rosca/rosca. Suministro e Instal		und			12,278.37
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2222	37,085.00	8,240.29
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2222	3,709.00	824.14
15,899	Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0252	22,061.00	555.94
17,278	Niple H.G. gas Ø 3/4" x 3" rosca/rosca	Ins	und	1.0000	2,658.00	2,658.00
7,877	Regulador de primera etapa para red de gas natural q=17m3/h. Suministro e Instal.		und			294,038.88
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	37,085.00	37,085.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	3,709.00	3,709.00
15,899	Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0111	22,061.00	244.88
16,893	Regulador de primera etapa para gas natural q=17m3/h	Ins	und	1.0000	253,000.00	253,000.00
5,967	Regulador de segunda etapa para red de gas natural 3/4" x 3/4". Suministro e Instal.		und			349,629.91
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	37,085.00	9,890.57
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	1,854.00	494.46
15,899	Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0111	22,061.00	244.88
14,728	Regulador de segunda etapa gas natural 3/4" x 3/4"	Ins	und	1.0000	339,000.00	339,000.00
7,878	Regulador de segunda etapa para red de gas natural R6. Suministro e Instal.		und			140,380.08
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	37,085.00	29,668.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	3,709.00	2,967.20

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,223

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,899	Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0111	22,061.00	244.88
16,894	Regulador de segunda etapa para gas natural R6	Ins	und	1.0000	107,500.00	107,500.00
4,751	Reparacion tuberia de gas Polietileno PE-80 de 1/2"		und			90,934.15
14,760	Cinta de Señalización - peligro no pase -	Ins	m	2.0000	72.00	144.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	37,085.00	59,336.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	3,709.00	5,934.40
129	Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.2500	14,167.00	3,541.75
15,893	Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 9 de 1/2" (gas)	Ins	m	1.0000	3,693.00	3,693.00
16,372	Union 1/2" PE-80 IPS tipo socket para gas	Ins	und	2.0000	5,434.00	10,868.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.4000	18,542.50	7,417.00
7,251	Tapa registro de valvula de paso para gas 15 x 15 cm		und			17,392.40
829	Cemento blanco	Ins	kg	0.2000	2,187.00	437.40
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	31,473.00	7,868.25
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	3,147.00	786.75
16,662	Tapa registro de válvula de paso para gas 15 x 15 cm	Ins	und	1.0000	8,300.00	8,300.00
7,886	Tee PE AL PE 1216 x 1/2". Suministro e Instal.		und			30,865.94
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2759	37,085.00	10,231.75
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2759	3,709.00	1,023.31
15,899	Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0111	22,061.00	244.88
14,713	Tee PE AL PE 1216 x 1/2"	Ins	und	1.0000	19,366.00	19,366.00
7,887	Tee PE AL PE 3/4". Suministro e Instal.		und			40,794.03
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2963	37,085.00	10,988.29
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2963	3,709.00	1,098.98
15,899	Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0125	22,061.00	275.76
16,902	Tee PE AL PE gas 3/4" o 20	Ins	und	1.0000	28,431.00	28,431.00
6,443	Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 9 de 1/2" para gas. Suministro e Instal.		m			5,816.99
16,050	Cinta de señalizacion gas EPM 10 cm	Ins	m	1.0200	447.00	455.94

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,224

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0200	37,085.00	741.70
15,893	Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 9 de 1/2" (gas)	Ins	m	1.0500	3,693.00	3,877.65
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0400	18,542.50	741.70
6,747	Tuberia PE AL PE 16 mm gas amarilla. Suministro e Instal.		m			14,520.52
16,885	Abrazadera plastica para tubo 1/2"	Ins	und	0.7692	180.00	138.46
16,886	Chazo de puntilla 1/4" x 1 1/4"	Ins	und	0.7692	206.00	158.46
16,891	Coraza blanca PVC 1/2"	Ins	m	1.0500	2,144.00	2,251.20
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	37,085.00	7,417.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	3,709.00	741.80
16,887	Tuberia PE AL PE 16 mm gas amarilla	Ins	m	1.0500	3,632.00	3,813.60
6,348	Tuberia PE AL PE 20 mm gas amarilla. Suministro e Instal.		m			18,233.57
15,440	Abrazadera plastica para tubo 3/4"	Ins	und	0.7692	650.00	499.98
16,886	Chazo de puntilla 1/4" x 1 1/4"	Ins	und	0.7692	206.00	158.46
16,890	Coraza blanca PVC 3/4"	Ins	m	1.0500	2,685.00	2,819.25
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2105	37,085.00	7,806.39
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2105	3,709.00	780.74
16,889	Tuberia PE AL PE 20 mm gas amarilla	Ins	m	1.0500	5,875.00	6,168.75
8,238	Tuberia PE AL PE gas 1216 x 1/2". Suministro e Instal.		m			6,260.68
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	37,085.00	3,296.86
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0889	1,854.00	164.82
15,160	Tuberia PE AL PE 1216 x 1/2" color blanco	Ins	m	1.0000	2,799.00	2,799.00
8,239	Tuberia PE AL PE gas 2025 x 3/4". Suministro e Instal.		m			10,391.90
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	37,085.00	3,708.50
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	1,854.00	185.40
15,162	Tuberia PE AL PE 2025 x 3/4" blanco	Ins	m	1.0000	6,498.00	6,498.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,225

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,888	Union PE AL PE gas 1/2". Suministro e Instal.		und			23,478.11
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	37,085.00	9,271.25
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	3,709.00	927.25
15,899	Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0100	22,061.00	220.61
16,903	Union PE-AL-PE gas 1/2" o 16	Ins	und	1.0000	13,059.00	13,059.00
7,889	Union PE AL PE gas 3/4". Suministro e Instal.		und			32,341.64
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	37,085.00	9,890.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	3,709.00	989.19
15,899	Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0111	22,061.00	244.88
16,904	Union PE-AL-PE gas 3/4" o 20	Ins	und	1.0000	21,217.00	21,217.00
7,890	Union reducida PE AL PE gas 3/4" x 1/2". Suministro e Instal.		und			28,943.64
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	37,085.00	9,890.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	3,709.00	989.19
15,899	Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0111	22,061.00	244.88
16,905	Union reducida PE-AL-PE gas 3/4" x 1/2" o 20 x 16	Ins	und	1.0000	17,819.00	17,819.00
8,458	Universal de asentamiento plano bronce 1/2" H x H. Suministro e Instal.		und			55,334.56
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	37,085.00	7,417.00
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	3,709.00	741.80
15,899	Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0125	22,061.00	275.76
17,362	Universal de asentamiento plano bronce 1/2" H x H	Ins	und	1.0000	46,900.00	46,900.00
8,236	Valvula de bola para gas tipo mariposa 1/2". Suministro e Instal.		und			30,808.42
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	37,085.00	6,593.71
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	1,854.00	329.64
15,899	Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0044	22,061.00	97.07
15,895	Valvula de bola para gas tipo mariposa 1/2"	Ins	und	1.0000	23,788.00	23,788.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,226

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,237	Valvula de bola para gas tipo mariposa 3/4". Suministro e Instal.		und			38,663.02
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1905	37,085.00	7,064.69
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1905	1,854.00	353.19
15,899	Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0253	22,061.00	558.14
15,509	Valvula de bola para gas tipo mariposa 3/4"	Ins	und	1.0000	30,687.00	30,687.00
7,879	Valvula PE AL PE 1216 x 1/2". Suministro e Instal.		und			34,921.57
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	37,085.00	9,271.25
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	3,709.00	927.25
15,899	Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0044	22,061.00	97.07
15,996	Valvula PE AL PE 1216 x 1216 (1/2")	Ins	und	1.0000	24,626.00	24,626.00
7,880	Valvula PE AL PE 1620 x 3/4". Suministro e Instal.		und			55,320.90
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	37,085.00	9,890.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	3,709.00	989.19
15,899	Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0253	22,061.00	558.14
16,895	Valvula PE AL PE 2025 x 2025 (1")	Ins	und	1.0000	43,883.00	43,883.00
1302 RED EXTERNA DE GAS						
6,922	Cruce de via con misil neumatico percutor Ø 2"		m			225,290.00
39	Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	1.0000	69,177.00	69,177.00
16,542	Cuadrilla PhAcA-2 (Perforacion horizontal)	Ins	h	1.0000	91,830.00	91,830.00
123	Equipo de perforacion horizontal	Eqp	HR	1.0000	55,100.00	55,100.00
122	Herramienta menor 10% M.O. PhAcA-2	Eqp	HR	1.0000	9,183.00	9,183.00
7,809	Cruce de via con misil neumatico percutor Ø 4"		m			300,379.15
39	Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	1.3333	69,177.00	92,233.69
16,542	Cuadrilla PhAcA-2 (Perforacion horizontal)	Ins	h	1.3333	91,830.00	122,436.94
123	Equipo de perforacion horizontal	Eqp	HR	1.3333	55,100.00	73,464.83
122	Herramienta menor 10% M.O. PhAcA-2	Eqp	HR	1.3333	9,183.00	12,243.69

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,227

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
174	Excavacion a mano en material comun linea de gas		m³			39,078.08
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1825	31,473.00	37,216.82
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.1825	1,574.00	1,861.26
175	Excavacion a mano en material conglomerado linea de gas		m³			60,023.27
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.8163	31,473.00	57,164.41
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.8163	1,574.00	2,858.86
1,932	Excavacion mecanica en zanja (0 - 15 m)		m³			15,669.38
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0556	12,930.00	718.91
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0667	224,145.00	14,950.47
5,552	Manguera metalica flexible Ø 4" en acero inoxidable, 250 PSI, con bridas L= 2.0 m. Suministro e Instal.		und			3,023,523.36
14,246	Conjunto brida Ø=4"	Ins	und	2.0000	62,689.00	125,378.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	37,085.00	98,894.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	3,709.00	9,890.79
849	Manguera metalica flexible Ø 4" en acero inoxidable, 250 PSI, con bridas en A.C, L= 2.0 m, doble malla	Ins	und	1.0000	2,789,360.00	2,789,360.00
7,792	Niple H.G. gas Ø 1" x 4" rosca/rosca		und			12,188.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	4,633.00	463.30
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	31,473.00	3,147.30
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	1,574.00	157.40
4,765	Niple H.G. gas Ø 1" x 4" rosca/rosca	Ins	und	1.0000	8,420.00	8,420.00
6,752	Paso elevado sobre canales menores		m			246,940.12
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0300	505,202.91	15,156.09
16,738	Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	1.6000	72,749.00	116,398.40
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0044	11,737.00	51.64
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0050	13,990.00	69.95
159	Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	1.6000	7,275.00	11,640.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,228

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17,040	Manguera negra 2" Cal. 40	Ins	m	1.1000	3,600.00	3,960.00
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.1600	39,144.00	6,263.04
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0500	4,431.00	221.55
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.1786	28,260.00	5,047.24
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0400	5,209.00	208.36
17,039	Tuberia en A.C S/C Ø= 2 1/2" SCH 40	Ins	m	1.0500	83,737.00	87,923.85
5,355	Polivalvula 1" PE-80 RDE11. Suministro e instal.		und			738,709.07
6,057	Caja de inspeccion 50 x 50	Ana	und	1.0000	310,316.07	310,316.07
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	31,473.00	28,325.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	3,147.00	2,832.30
16,500	Polivalvula 1" PE-80 RDE11	Ins	und	1.0000	266,380.00	266,380.00
14,926	Tapa Polivalvula	Ins	und	1.0000	93,770.00	93,770.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	2.0000	18,542.50	37,085.00
5,357	Polivalvula 1/2" PE-80 RDE11. Suministro e instal.		und			736,056.07
6,057	Caja de inspeccion 50 x 50	Ana	und	1.0000	310,316.07	310,316.07
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	31,473.00	28,325.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	3,147.00	2,832.30
16,159	Polivalvula 1/2" PE-80 RDE11	Ins	und	1.0000	263,727.00	263,727.00
14,926	Tapa Polivalvula	Ins	und	1.0000	93,770.00	93,770.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	2.0000	18,542.50	37,085.00
5,354	Polivalvula 2" PE-80 RDE11. Suministro e instal.		und			1,136,616.07
6,057	Caja de inspeccion 50 x 50	Ana	und	1.0000	310,316.07	310,316.07
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	31,473.00	28,325.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	3,147.00	2,832.30
14,575	Polivalvula 2" PE-80 RDE11	Ins	und	1.0000	664,287.00	664,287.00
14,926	Tapa Polivalvula	Ins	und	1.0000	93,770.00	93,770.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	2.0000	18,542.50	37,085.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,229

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7,820	Polivalvula 3" PE-80 RDE11. Suministro e instal.		und			1,746,812.07
6,057	Caja de inspeccion 50 x 50	Ana	und	1.0000	310,316.07	310,316.07
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	31,473.00	62,946.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	3,147.00	6,294.00
16,806	Polivalvula 3" PE-80 RDE11	Ins	und	1.0000	1,236,401.00	1,236,401.00
14,926	Tapa Polivalvula	Ins	und	1.0000	93,770.00	93,770.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	2.0000	18,542.50	37,085.00
5,356	Polivalvula 3/4" PE-80 RDE11. Suministro e instal.		und			747,763.07
6,057	Caja de inspeccion 50 x 50	Ana	und	1.0000	310,316.07	310,316.07
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	31,473.00	28,325.70
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	3,147.00	2,832.30
1,780	Polivalvula 3/4" PE-80 RDE11	Ins	und	1.0000	275,434.00	275,434.00
14,926	Tapa Polivalvula	Ins	und	1.0000	93,770.00	93,770.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	2.0000	18,542.50	37,085.00
7,821	Polivalvula 4" PE-80 RDE11. Suministro e instal.		und			2,239,481.07
6,057	Caja de inspeccion 50 x 50	Ana	und	1.0000	310,316.07	310,316.07
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	31,473.00	62,946.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	3,147.00	6,294.00
16,807	Polivalvula 4" PE-80 RDE11	Ins	und	1.0000	1,729,070.00	1,729,070.00
14,926	Tapa Polivalvula	Ins	und	1.0000	93,770.00	93,770.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	2.0000	18,542.50	37,085.00
7,806	Proteccion tuberia galvanizada 2" e= 2.5 mm		m			148,256.61
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	0.2500	5,970.00	1,492.50
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.5000	5,477.00	2,738.50
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0510	505,202.91	25,765.35
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.0000	59,818.00	59,818.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,230

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0067	11,737.00	78.64
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0036	13,990.00	50.36
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.0000	5,982.00	5,982.00
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.3000	39,144.00	11,743.20
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0500	4,431.00	221.55
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0179	21,777.00	389.81
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.45
15,896	Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=2.5 mm	Ins	m	1.0500	37,825.00	39,716.25
7,805	Proteccion tuberia galvanizada 3" e= 3.25 mm		m			185,961.13
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	0.2500	5,970.00	1,492.50
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.5000	5,477.00	2,738.50
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0510	505,202.91	25,765.35
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.1429	59,818.00	68,365.99
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0067	11,737.00	78.64
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0036	13,990.00	50.36
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.1429	5,982.00	6,836.83
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.3000	39,144.00	11,743.20
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0500	4,431.00	221.55
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0179	21,777.00	389.81
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.45
3,310	Tubo cerramiento galvanizado Ø=3" e=0.128" (3.25 mm)	Ins	m	1.0500	64,779.00	68,017.95
6,923	Proteccion tuberia galvanizada 4" e=3.25 mm		m			235,090.36
1,901	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	0.2500	5,970.00	1,492.50
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.5000	5,477.00	2,738.50
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0510	505,202.91	25,765.35

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,231

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,423	Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	1.3333	59,818.00	79,755.34
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0067	11,737.00	78.64
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0036	13,990.00	50.36
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	1.3333	5,982.00	7,975.80
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.3000	39,144.00	11,743.20
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0500	4,431.00	221.55
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0225	21,777.00	489.98
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.0500	5,209.00	260.45
16,819	Tuberia en A.C S/C Ø= 2 7/8" SCH 40	Ins	m	0.2300	70,823.00	16,289.29
3,308	Tubo cerramiento galvanizado Ø=4" e=0.128" (3.25 mm)	Ins	m	1.0500	84,028.00	88,229.40
7,800	Prueba de hermeticidad red de gasoducto		m			354.06
39	Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0026	69,177.00	179.86
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0026	37,085.00	96.42
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0026	3,709.00	9.64
199	Monografo y cabeza de prueba	Eqp	HR	0.0026	16,100.00	41.86
14,664	Tecnico 1	Ins	h	0.0026	10,106.00	26.28
7,802	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado para linea de gas		m³			27,943.08
14,669	Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.5721	44,403.00	25,402.96
69	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.5721	4,440.00	2,540.12
7,493	Replanteo y localizacion de tuberias de gas		m			2,131.21
46	Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.0116	49,167.00	570.34
14,760	Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	Ins	m	0.3400	72.00	24.48
16,737	Cuadrilla II (Topografia)	Ins	h	0.0116	103,297.00	1,198.25
3,837	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0001	92,850.00	9.29
8,165	Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	Ins	und	0.0400	1,415.00	56.60
15	Estacion Total	Eqp	HR	0.0000	7,500.00	0.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,232

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
193	Estacion total de alto rendimiento	Eqp	HR	0.0116	13,140.00	152.42
184	Herramienta menor 10% M.O. II	Eqp	HR	0.0116	10,330.00	119.83
4,764	Reposicion de Tuberia de Polietileno PE-80 de 1"		m			26,895.32
324	Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.1800	46,580.04	8,384.41
5,832	Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tuberia con transporte	Ana	m³	0.0500	79,160.30	3,958.02
3,904	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	Ana	m³	0.1400	30,575.69	4,280.60
4,750	Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 1" para gas. Suministro e Instalación	Ana	m	1.0000	10,272.29	10,272.29
7,810	Rotura y reposicion de concreto 2500 psi e=0.07 m		m²			68,229.20
3,684	Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
5,055	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0700	477,221.48	33,405.50
57	Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.2000	22,447.00	4,489.40
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7143	31,473.00	22,481.16
4,040	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0033	1,395,528.00	4,605.24
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7143	3,147.00	2,247.90
423	Solado y encamado tuberia de gas con arena apisonada (arena sucia de rio)		m³			54,177.04
15,528	Arena de rio (sucia)	Ins	m³	1.1000	18,406.00	20,246.60
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	31,473.00	20,983.05
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	1,574.00	1,049.39
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	11,898.00	11,898.00
4,750	Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 1" para gas. Suministro e Instalación		m			9,474.77
16,050	Cinta de señalizacion gas EPM 10 cm	Ins	m	1.0200	447.00	455.94
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0250	37,085.00	927.13
14,550	Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 1" (gas)	Ins	m	1.0500	7,000.00	7,350.00
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0400	18,542.50	741.70

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,233

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5,109	Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 2" para gas. Suministro e Instal.		m			27,733.04
16,050	Cinta de señalizacion gas EPM 10 cm	Ins	m	1.0200	447.00	455.94
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0320	37,085.00	1,186.72
15,938	Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 2" (gas)	Ins	m	1.0500	23,965.00	25,163.25
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0500	18,542.50	927.13
7,787	Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 3" para gas. Suministro e Instal.		m			54,543.74
16,050	Cinta de señalizacion gas EPM 10 cm	Ins	m	1.0200	447.00	455.94
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0320	37,085.00	1,186.72
16,804	Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 3" (gas)	Ins	m	1.0500	49,499.00	51,973.95
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0500	18,542.50	927.13
6,914	Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 3/4" para gas. Suministro e Instal		m			7,300.64
16,050	Cinta de señalizacion gas EPM 10 cm	Ins	m	1.0200	447.00	455.94
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0200	37,085.00	741.70
14,001	Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 3/4" (gas)	Ins	m	1.0500	5,106.00	5,361.30
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0400	18,542.50	741.70
7,788	Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 4" para gas. Suministro e Instal.		m			83,796.74
16,050	Cinta de señalizacion gas EPM 10 cm	Ins	m	1.0200	447.00	455.94
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0320	37,085.00	1,186.72
16,805	Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 4" (gas)	Ins	m	1.0500	77,359.00	81,226.95
4,769	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0500	18,542.50	927.13
8,204	Tuberia en A.C. S/C Ø 2" SCH 40 ASTM A53/A106/API 5L Gr B. Suministro e Instal.		m			113,739.89
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0002	108,932.00	21.79
16,647	Ajustador o disolvente para pintura epoxica	Ins	gal	0.0040	88,412.00	353.65
14,979	Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.0160	200,641.00	3,210.26
16,738	Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	0.2051	72,749.00	14,920.82

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,234

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0200	11,737.00	234.74
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0167	17,444.00	291.31
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0500	7,406.00	370.30
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0217	17,983.00	390.23
159	Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	0.2051	7,275.00	1,492.10
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0012	16,193.00	19.43
14,980	Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.0160	257,098.00	4,113.57
129	Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.0500	14,167.00	708.35
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0167	4,431.00	74.00
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0090	24,573.00	221.16
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0054	3,366.00	18.18
16,173	Tuberia en acero al carbon S/C Ø= 2" SCH 40 ASTM A53/A106/API 5L Gr. B	Ins	m	1.0000	87,300.00	87,300.00
8,203	Valvula de bola Ø=4" acero al carbon 300 Psi floating de palanca, bridada. Suministro e Instal.		und			1,710,358.36
14,246	Conjunto brida Ø=4"	Ins	und	2.0000	62,689.00	125,378.00
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	37,085.00	98,894.57
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.6667	3,709.00	9,890.79
1,155	Valvula de bola Ø=4" acero al carbon 300 Psi floating palanca, bridada ASTM A-216	Ins	und	1.0000	1,476,195.00	1,476,195.00
7,194	Valvula de bola para gas tipo mariposa 1". Suministro e Instal.		und			59,857.85
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	37,085.00	7,417.00
109	Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	1,854.00	370.80
15,899	Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0500	22,061.00	1,103.05
14,586	Valvula de bola para gas tipo mariposa 1"	Ins	und	1.0000	50,967.00	50,967.00
8,424	Valvula PE AL PE 2025 x 2025. Suministro e Instal.		und			56,623.24
4,515	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	37,085.00	10,595.18
55	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	3,709.00	1,059.66
15,899	Loctigas F/alta 36 ml	Ins	und	0.0492	22,061.00	1,085.40

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,235

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,895	Valvula PE AL PE 2025 x 2025 (1")	Ins	und	1.0000	43,883.00	43,883.00
1303 PASOS ELEVADOS						
8,283	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 1/4" galvanizado. suministro, preestirado, montaje y retensionamiento.		m			168,734.37
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.3300	248.00	825.84
14,281	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 1/4" galvanizado	Ins	m	1.0000	134,245.00	134,245.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.3333	70,263.00	23,418.66
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.1500	4,401.00	660.15
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.3333	7,026.00	2,341.77
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0139	363,603.00	5,054.08
77	Teleferico montaje mecanico	Eqp	HR	0.1800	12,080.00	2,174.40
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0043	3,366.00	14.47
8,200	Cable principal IPS-IWRC 6 x 19 AA galvanizado Ø= 1 5/8", suministro, preestirado, montaje y retensionamiento.		m			303,079.21
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	6.0000	248.00	1,488.00
14,975	Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 5/8" galvanizado	Ins	m	1.0000	236,109.00	236,109.00
13,960	Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.6667	70,263.00	46,844.34
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.4000	4,401.00	1,760.40
59	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.6667	7,026.00	4,684.23
14	Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0235	363,603.00	8,544.67
77	Teleferico montaje mecanico	Eqp	HR	0.3000	12,080.00	3,624.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0073	3,366.00	24.57
7,370	Cruce aereo encamisado Ø 2"		m			350,406.14
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.0500	5,477.00	5,750.85
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	505,202.91	50,520.29
16,738	Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	0.7273	72,749.00	52,910.35

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,236

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0050	11,737.00	58.69
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0039	13,990.00	54.56
15,375	Guaya alma de acero 1/2"	Ins	m	1.0500	13,169.00	13,827.45
16,820	Guaya alma de acero 1/4" trenzada	Ins	m	1.0500	9,815.00	10,305.75
159	Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	0.7273	7,275.00	5,291.11
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.1500	39,144.00	5,871.60
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,431.00	443.10
2,934	Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	28,260.00	1,008.88
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.1000	5,209.00	520.90
16,821	Tuberia en A.C S/C Ø= 3 1/2" SCH 40	Ins	m	0.9800	160,282.00	157,076.36
15,896	Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=2.5 mm	Ins	m	1.0500	37,825.00	39,716.25
16,822	Varilla de anclaje 1" x 1.2 m	Ins	und	0.3000	23,500.00	7,050.00
419	Cruce aereo especial tipo marco H Ø 2"		m			585,358.64
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.1000	5,477.00	6,024.70
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	505,202.91	75,780.44
16,738	Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	2.1622	72,749.00	157,297.89
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0056	11,737.00	65.73
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0036	13,990.00	50.36
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2500	7,406.00	1,851.50
878	Guaya alma de acero 1/4"	Ins	m	2.1000	4,969.00	10,434.90
16,823	Guaya alma de acero 3/4"	Ins	m	1.1500	12,424.00	14,287.60
159	Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	2.1622	7,275.00	15,730.01
16,824	Mordazas y acoples	Ins	und	0.1400	200,000.00	28,000.00
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
14,980	Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.0770	257,098.00	19,796.55
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,107.75

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,237

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
16,825	Radiografias (tuberia)	Ins	und	0.2500	72,000.00	18,000.00
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.1000	224,145.00	22,414.50
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0714	21,777.00	1,554.88
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0500	47,630.00	2,381.50
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.1500	5,209.00	781.35
15,643	Tuberia en A.C S/C Ø= 2" SCH 40	Ins	m	1.0500	53,705.00	56,390.25
15,511	Tuberia en A.C S/C Ø= 3" SCH 40	Ins	m	1.1200	107,431.00	120,322.72
15,973	Varilla de anclaje de 5/8" x 1.8 m	Ins	und	0.4100	32,961.00	13,514.01
7,807	Cruce aereo especial tipo marco H Ø 3"		m			603,015.04
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.1000	5,477.00	6,024.70
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	505,202.91	75,780.44
16,738	Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	2.4242	72,749.00	176,358.13
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0059	11,737.00	69.25
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0038	13,990.00	53.16
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2500	7,406.00	1,851.50
16,820	Guaya alma de acero 1/4" trenzada	Ins	m	0.8000	9,815.00	7,852.00
16,823	Guaya alma de acero 3/4"	Ins	m	1.0500	12,424.00	13,045.20
159	Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	2.4242	7,275.00	17,636.05
16,824	Mordazas y acoples	Ins	und	0.1500	200,000.00	30,000.00
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
14,980	Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.0800	257,098.00	20,567.84
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,107.75
16,825	Radiografias (tuberia)	Ins	und	0.2500	72,000.00	18,000.00
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.1000	224,145.00	22,414.50
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1250	21,777.00	2,722.13
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0550	47,630.00	2,619.65

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,238

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.1500	5,209.00	781.35
15,511	Tuberia en A.C S/C Ø= 3" SCH 40	Ins	m	1.0500	107,431.00	112,802.55
16,826	Tubo estructural redondo Ø=3" e= 3.5 mm	Ins	m	1.0600	60,714.00	64,356.84
16,822	Varilla de anclaje 1" x 1.2 m	Ins	und	0.4000	23,500.00	9,400.00
7,808	Cruce aereo especial tipo marco H Ø 4"		m			628,125.51
8,194	Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.1000	5,477.00	6,024.70
5,053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	505,202.91	75,780.44
16,738	Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	2.4242	72,749.00	176,358.13
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0059	11,737.00	69.25
16,681	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.0038	13,990.00	53.16
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.2500	7,406.00	1,851.50
15,738	Guaya alma de acero 1"	Ins	m	1.0500	25,000.00	26,250.00
16,820	Guaya alma de acero 1/4" trenzada	Ins	m	1.2000	9,815.00	11,778.00
159	Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	2.4242	7,275.00	17,636.05
16,824	Mordazas y acoples	Ins	und	0.1500	200,000.00	30,000.00
42	Motosoldador Diesel 300 A	Eqp	HR	0.5000	39,144.00	19,572.00
14,980	Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.1000	257,098.00	25,709.80
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.2500	4,431.00	1,107.75
16,825	Radiografias (tuberia)	Ins	und	0.2500	72,000.00	18,000.00
4	Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.1000	224,145.00	22,414.50
14,116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1429	21,777.00	3,111.93
1,990	Thinner	Ins	gal	0.0550	47,630.00	2,619.65
64	Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	0.1500	5,209.00	781.35
15,954	Tuberia en A.C S/C Ø= 4" SCH 40	Ins	m	1.0500	119,014.00	124,964.70
16,826	Tubo estructural redondo Ø=3" e= 3.5 mm	Ins	m	0.9000	60,714.00	54,642.60
16,822	Varilla de anclaje 1" x 1.2 m	Ins	und	0.4000	23,500.00	9,400.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,239
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,202	Tuberia en paso elevado A.C. S/C Ø 4" SCH 40 ASTM A53/A106/API 5L Gr B. Suministro e Instal.		m			299,841.47
14,746	Acetileno	Ins	kg	0.0003	108,932.00	32.68
16,647	Ajustador o disolvente para pintura epoxica	Ins	gal	0.0080	88,412.00	707.30
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	5.3300	248.00	1,321.84
14,979	Anticorrosivo epoxico	Ins	gal	0.0319	200,641.00	6,400.45
16,738	Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	0.5333	72,749.00	38,797.04
76	Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.1667	4,401.00	733.65
14,744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0400	11,737.00	469.48
43	Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0167	17,444.00	291.31
68	Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0500	7,406.00	370.30
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0667	17,983.00	1,199.47
159	Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	0.5333	7,275.00	3,879.76
14,745	Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0014	16,193.00	22.67
14,980	Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.0319	257,098.00	8,201.43
129	Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.0833	14,167.00	1,180.11
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0167	4,431.00	74.00
1,717	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0450	24,573.00	1,105.79
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0161	3,366.00	54.19
15,703	Tuberia en acero al carbon S/C Ø= 4" SCH 40 ASTM A53/A106/API 5L Gr. B	Ins	m	1.0000	235,000.00	235,000.00

1400 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

1401 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

3,223	Gestion final de RESPEL		mes			464,028.40
7,907	Transporte de residuos solidos en vehiculos especializados - kg	Ana	kg	110.0000	118.44	13,028.40
15,934	Tratamiento y disposicion final - residuos solidos	Ins	kg	110.0000	4,100.00	451,000.00

6,821 Impermeabilizacion de suelo para mezcla de concretos **m²** **13,170.85**

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,240

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0833	31,473.00	2,621.70
13,894	Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	1.0000	8,004.00	8,004.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0833	3,147.00	262.15
15,859	Plastico polietileno negro calibre 6" de 3 - 4 m de ancho	Ins	m²	1.0000	2,283.00	2,283.00
6,373	Mantenimiento punto acopio de materiales de construccion		mes			271,540.00
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	20.0000	12,930.00	258,600.00
73	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	20.0000	647.00	12,940.00
6,975	Mantenimiento punto acopio de residuos, materiales peligrosos y especiales		mes			176,501.00
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	13.0000	12,930.00	168,090.00
73	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	13.0000	647.00	8,411.00
6,973	Mantenimiento punto ecologico en frente de obra		mes			156,704.00
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	8.0000	12,930.00	103,440.00
1,709	Disposicion de residuos	Ins	kg	200.0000	122.00	24,400.00
73	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	8.0000	647.00	5,176.00
7,907	Transporte de residuos solidos en vehiculos especializados - kg	Ana	kg	200.0000	118.44	23,688.00
5,460	Punto acopio de materiales de construccion. Incluye suministro, instalacion y desmonte		und			1,305,336.80
13,850	Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	2.0000	10,690.00	21,380.00
830	Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	36.0000	523.00	18,828.00
14,760	Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	Ins	m	30.0000	72.00	2,160.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	31,473.00	314,730.00
15,368	Estacon/poste/ de madera inmunizada Ø=10-12 cm, longitud 6.0 m	Ins	m	8.8000	21,886.00	192,596.80
15,906	Estiba de madera a x l (1.0 x 1.0/1.20 m)	Ins	und	6.0000	53,550.00	321,300.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	3,147.00	31,470.00
13,235	Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	22.0000	5,553.00	122,166.00
14,128	Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.5000	5,668.00	2,834.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,241
Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
13,722	Teja zinc 3.05 x 0.80/0.82 C-34/35 o 17/20 mm	Ins	und	6.0000	39,048.00	234,288.00
8,112	Tela verde para cerramiento ancho 2.10 m	Ins	m	16.0000	2,724.00	43,584.00
6,974	Punto acopio de residuos, materiales peligrosos y especiales. Incluye suministro e instalacion y desmante.		und			1,290,076.80
13,850	Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	2.0000	10,690.00	21,380.00
830	Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	36.0000	523.00	18,828.00
4,373	Caneca usada 55 galones (reciclada)	Ins	und	2.0000	98,750.00	197,500.00
14,760	Cinta de Señalización - peligro no pase -	Ins	m	50.0000	72.00	3,600.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	10.0000	31,473.00	314,730.00
15,368	Estacon/poste/ de madera inmunizada Ø=10-12 cm, longitud 6.0 m	Ins	m	8.8000	21,886.00	192,596.80
15,906	Estiba de madera a x l (1.0 x 1.0/1.20 m)	Ins	und	2.0000	53,550.00	107,100.00
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	3,147.00	31,470.00
13,235	Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	22.0000	5,553.00	122,166.00
14,128	Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.5000	5,668.00	2,834.00
13,722	Teja zinc 3.05 x 0.80/0.82 C-34/35 o 17/20 mm	Ins	und	6.0000	39,048.00	234,288.00
8,112	Tela verde para cerramiento ancho 2.10 m	Ins	m	16.0000	2,724.00	43,584.00
7,332	Punto ecologico en frente de obra, incluye, suministro, instalacion y desmante		und			837,938.80
8,145	Ayudante de construccion 1	Ins	h	2.0000	12,930.00	25,860.00
390	Contenedor de residuos solidos, tipo 3 canecas de 53 litros con estructura	Ins	und	1.0000	806,800.00	806,800.00
124	Herramienta menor 10% M.O. Ayud. const.1	Eqp	HR	2.0000	1,293.00	2,586.00
5,144	Transporte de materiales - t	Ana	t	0.8000	3,366.00	2,692.80
5,240	Sitio de acopio temporal de residuos, escombros y desperdicios de 4.0 x 4.0 m, incluye instalacion y desmante.		und			499,392.40
13,850	Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	1.0000	10,690.00	10,690.00
14,760	Cinta de Señalización - peligro no pase -	Ins	m	50.0000	72.00	3,600.00
4,489	Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	7.0000	31,473.00	220,311.00

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,242

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,368	Estacon/poste/ de madera inmunizada Ø=10-12 cm, longitud 6.0 m	Ins	m	8.8000	21,886.00	192,596.80
17	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.0000	3,147.00	22,029.00
14,128	Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.2000	5,668.00	1,133.60
8,112	Tela verde para cerramiento ancho 2.10 m	Ins	m	18.0000	2,724.00	49,032.00
7,259	Tanque plastico de 2000 litros. Suministro e Instal.		und			1,319,244.25
15,074	Adaptador hembra presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	2,790.00	2,790.00
15,048	Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	617.00	617.00
15,091	Buje soldado presion PVC 1 x 1/2	Ins	und	1.0000	1,726.00	1,726.00
14,020	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.0500	4,633.00	231.65
4,489	Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	31,473.00	25,178.40
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,574.00	1,259.20
2,938	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0066	72,440.00	478.10
16,032	Llave jardin tipo liviana 1/2" PVC	Ins	und	1.0000	26,479.00	26,479.00
2,927	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0038	150,290.00	571.10
16,234	Tanque plástico 2000 lt	Ins	und	1.0000	1,258,688.00	1,258,688.00
14,993	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	0.3000	4,086.00	1,225.80
703	Unidades sanitarias portatil (Incluye: mantenimiento, transporte y disposicion de ARD)		mes			3,580,020.00
16,439	Mantenimiento baño portatil, incluye: cambio de papel, recarga de gel antibacterial c/15 dias y movilizacion interna	Ins	und	24.0000	75,000.00	1,800,000.00
5,960	Transporte de residuos solidos - aguas residuales - en vehiculos especializados - m³	Ana	m³	10.0000	28,002.00	280,020.00
16,118	Unidad sanitaria portatil o baño - alquiler (mes)	Ins	und	3.0000	500,000.00	1,500,000.00

1500 PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA

1501 IMPLEMENTACION PGIO - SISTEMA DE GE

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
399	Examen médico ocupacional de ingreso y egreso + examen ingreso trabajos en alturas. Incluye: agudeza visual, talla y peso, tension arterial, cerologia + hemograma, colesterol total y trigliceridos y glicemia en ayunas.		und			180,750.00
17,332	Examen de colesterol total y triglicéridos (perfil lipidico)	Ins	und	1.0000	32,167.00	32,167.00
17,333	Examen de glicemia en sangre	Ins	und	1.0000	15,000.00	15,000.00
17,334	Examen de hemograma	Ins	und	1.0000	20,333.00	20,333.00
17,336	Examen médico ocupacional	Ins	und	2.0000	36,000.00	72,000.00
17,335	Serología (VDRL, determinación de sífilis) - Prueba no treponemica manual	Ins	und	2.0000	20,625.00	41,250.00
397	Examen médico ocupacional de ingreso y egreso. Incluye: agudeza visual, talla y peso, tension arterial, serologia para todo el personal excepto personal de trabajo en alturas		und			113,250.00
17,336	Examen médico ocupacional	Ins	und	2.0000	36,000.00	72,000.00
17,335	Serología (VDRL, determinación de sífilis) - Prueba no treponemica manual	Ins	und	2.0000	20,625.00	41,250.00
7,347	Hidratacion del personal. Incluye bolsa de agua 360 cc		u/mes			15,400.00
17,352	Bolsa de agua 360 cc	Ins	und	44.0000	350.00	15,400.00
8,447	Kit de emergencias. El kit incluye: extintor de 20 lbs (señalización en acrilico de 22 cm x 15 cm de extintor), camilla rígida, conos reflectivos y botiquin con elementos necesarios)		u/mes			48,233.97
17,328	Botiquin metalico dotado 23 x 28 x 11 cm con señal	Ins	und	0.0833	208,187.00	17,341.98
17,329	Camilla de emergencia con inmovilizador cabeza - cuello, arnes y aviso	Ins	und	0.0556	236,890.00	13,171.08
15,939	Cono de señalizacion vial, doble reflectivo H=70 cm	Ins	und	0.0833	76,923.00	6,407.69
15,768	Extintor multiproposito de 20 lbs	Ins	und	0.0833	117,500.00	9,787.75
17,346	Señal extintor de 22/21 cm x 15/16 cm placa/poliestireno	Ins	und	0.0833	18,313.00	1,525.47
255	Kit de señalización en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo o SG-SST. El kit incluye: señal de 15 x 15 cm - uso de epp, sustancias peligrosas, ruta de evacuacion, punto de encuentro, baños.		u/mes			12,336.82

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,244

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17,343	Señal de 15 x 15 cm o 35 x 24 cm o 30 x 20cm placa/poliestireno - Uso de elementos de protección personal - EPP	Ins	und	0.0833	25,950.00	2,161.64
17,340	Señal de 15/21 x 15/16 cm placa/poliestireno - Punto de primeros auxilios	Ins	und	0.0833	18,613.00	1,550.46
17,342	Señal de 15/25 x 15/25 cm placa/poliestireno - Sustancias peligrosas	Ins	und	0.0833	25,138.00	2,094.00
17,339	Señal de 22/20 x 15 cm placa/poliestireno - Punto de encuentro	Ins	und	0.0833	21,387.00	1,781.54
17,337	Señal de 22/21 x 15/16 cm placa/poliestiereno - Baños	Ins	und	0.0833	17,947.00	1,494.99
17,338	Señal de 22/21 x 15/16 cm placa/poliestireno - Punto contra incendios	Ins	und	0.0833	16,613.00	1,383.86
17,345	Señal fotoluminiscente de 22/21 x 15/16 cm placa/poliestireno - Ruta de evacuacion	Ins	und	0.0833	22,453.00	1,870.33
6,711	Kit de trabajos en altura. El kit incluye: arnes, barbuquejo para el casco de dotación, eslinga, linea de vida, punto de anclaje fijo		u/mes			59,492.03
17,304	Arnes estandar x 4 argollas	Ins	und	0.0833	219,967.00	18,323.25
17,305	Barbuquejo para el casco de dotación x 4 puntas	Ins	und	0.0833	11,658.00	971.11
17,310	Eslinga de 1.8 m	Ins	und	0.0833	171,929.00	14,321.69
17,313	Linea de vida 13 mm x 20 m	Ins	und	0.0833	269,633.00	22,460.43
17,315	Mosqueton acero ovalado roscado 30 KN	Ins	und	0.0833	41,003.00	3,415.55
8,446	Kit elementos de proteccion. El kit incluye: elementos de proteccion personal basicos por persona - personal operativo de los frentes de obra (incluye casco de seguridad, guante de carnaza ó guantes de caucho y otros)		u/mes			63,451.08
17,306	Botas pantaneras punta de acero	Ins	par	0.0556	83,692.00	4,653.28
15,775	Careta para esmerilar con visor	Ins	und	0.0833	34,911.00	2,908.09
17,308	Casco dielectrico	Ins	und	0.0833	91,927.00	7,657.52
15,552	Chaleco reflectivo	Ins	und	0.1667	25,849.00	4,309.03
17,312	Guantes de caucho industrial y/o nitrilo largos	Ins	par	1.0000	14,967.00	14,967.00
14,393	Guantes de vaqueta	Ins	par	1.0000	11,967.00	11,967.00
17,314	Monogafas clara de ventilacion	Ins	und	1.0000	13,431.00	13,431.00
17,316	Protector auditivo de Diadema - ajustable	Ins	und	0.0833	25,260.00	2,104.16

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,245

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
17,317	Tapabocas industrial negro - para polvo	Ins	und	2.0000	727.00	1,454.00
398	Kit para trabajo con soldadura. El kit incluye: careta para soldar fabricada en material termoplastico portavidrio levantara - guantes - overol especial		u/mes			16,121.13
17,307	Careta para soldar tradicional	Ins	und	0.0833	150,473.00	12,534.40
17,309	Delantal de carnaza	Ins	und	0.0833	30,725.00	2,559.39
17,311	Guantes de carnaza largos	Ins	par	0.0833	12,333.00	1,027.34
1502 IMPLEMENTACION PGIO - EJE AMBIENTAL						
5,150	Cerramiento para retencion de material particulado generado por cortes de material area minima 16 m² (Mamposteria, ceramica/baldosas, otros)		m/mes			2,851.57
1,870	Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0083	8,572.00	71.15
17,232	Estacon/poste/ de madera inmunizada Ø=10-12 cm, longitud 6.0 m	Ins	und	0.0104	131,318.00	1,365.71
13,235	Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	0.0833	5,553.00	462.56
13,794	Polisombra negra al 80% a=4.0 m	Ins	m²	0.0706	2,170.00	153.20
8,112	Tela verde para cerramiento ancho 2.10 m	Ins	m	0.2933	2,724.00	798.95
7,325	Cubrimiento de escombros, con tela verde para cerramiento de 2,10 m de ancho x 15 m de longitud para 30 m² por frente de obra		u/mes			13,620.00
8,112	Tela verde para cerramiento ancho 2.10 m	Ins	m	5.0000	2,724.00	13,620.00
6,481	Cubrimiento de materiales granulares (bases, subbases, arena), con plastico calibre 6" de 3 m de ancho x 10 m de longitud para 30 m² por frente de obra		u/mes			22,830.00
15,859	Plastico polietileno negro calibre 6" de 3 - 4 m de ancho	Ins	m²	10.0000	2,283.00	22,830.00
436	Kit de aseo de infraestructura. El kit incluye, pala con mango, carretilla (tipo boggy con llanta neumatica), cono, balde plastico de 25 lt, cepillo de piso de 35 cm		u/mes			53,544.66
17,320	Balde plastico de 5 gal.	Ins	und	0.3333	21,800.00	7,265.94
17,303	Carretilla (tipo boggy con llanta neumatica) de 5.5 ft³ /80 lt /0.16 m³	Ins	und	0.0833	291,475.00	24,279.87
17,322	Cepillo de piso de 35 cm	Ins	und	0.3333	36,450.00	12,148.79

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,246

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
15,939	Cono de señalizacion vial, doble reflectivo H=70 cm	Ins	und	0.0833	76,923.00	6,407.69
17,325	Pala redonda con mango en madera	Ins	und	0.0833	41,325.00	3,442.37
2,305	Kit de aseo social comunitario. El kit incluye conos, escoba, balde plastico 25 lt, trapero y recogedor		u/mes			28,250.48
17,320	Balde plastico de 5 gal.	Ins	und	0.3333	21,800.00	7,265.94
15,939	Cono de señalizacion vial, doble reflectivo H=70 cm	Ins	und	0.0833	76,923.00	6,407.69
17,323	Escoba fibra dura	Ins	und	0.3333	12,653.00	4,217.24
17,326	Recogedor de piso plastico	Ins	und	0.1667	13,372.00	2,229.11
17,327	Trapero	Ins	und	0.5000	16,261.00	8,130.50
5,149	Kit de derrame 20 galones. El kit incluye, maleta, manila, barreras, respirador, banda, cinta, empaques, pala, calajares, bolsa industrial, cahaleco, guantes nitrilo, bolsas, y varios.		u/mes			92,868.38
17,318	Kit de derrame 20 gal, con maletin	Ins	und	0.3333	278,633.00	92,868.38
6,391	Kit de señalización ambiental. El kit incluye: señales de 15 x 15 cm para uso: reciclable, organico y sustancias peligrosas		u/mes			4,604.41
17,341	Señal de 15 x 15 cm placa/poliestireno - Reciclable	Ins	und	0.0833	14,737.00	1,227.59
17,342	Señal de 15/25 x 15/25 cm placa/poliestireno - Sustancias peligrosas	Ins	und	0.0833	25,138.00	2,094.00
17,344	Señal fotoluminiscente de 15 x 15 cm placa/poliestireno - Organico	Ins	und	0.0833	15,400.00	1,282.82
5,990	Kit para desperdicios solidos. El kit incluye tres (3) canecas para 65 litros, compuesta de dos piezas (tapa y contenedor) resistente a la intemperie, de facil limpieza y cargue, en bolsas a color negro, rojo y verde		u/mes			49,406.50
15,731	Bolsa color negro calibre 2" de 60/65/70 x 80/85/90 cm	Ins	und	12.0000	659.00	7,908.00
2,902	Bolsa color rojo calibre 2" de 60/65/70 x 80/85/90 cm	Ins	und	12.0000	651.00	7,812.00
17,302	Bolsa color verde calibre 2" de 60/65/70 x 80/85/90 cm	Ins	und	12.0000	710.00	8,520.00
17,319	Caneca plastica de 65 lt, para residuos sólidos	Ins	und	0.5000	50,333.00	25,166.50
6,858	Lavado de herramientas. En caneca con capacidad para 55 galones, redonda, con tapa, material: polietileno, irrompible, alta densidad resistente a carga estatica		u/mes			56,779.69

GOBERNACION DE CASANARE
ANALISIS DETALLADOS POR SUBCAPITULO

Página : 1,247

Fecha : 24/07/25

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3,684	Agua para obra	Ins	l	208.0000	100.00	20,800.00
17,321	Caneca plastica de 55 galones/208 litros en polietileno	Ins	und	0.1667	215,835.00	35,979.69

1503 IMPLEMENTACION PGIO - MEDIDAS DE MA

8,450	Capacitacion en el manejo integral de residuos sólidos		h/mes			205,000.00
17,348	Taller de capacitacion el manejo integral de residuos sólidos	Ins	h	1.0000	205,000.00	205,000.00
8,449	Capacitacion en gestion social, seguridad industrial y salud ocupacional		h/mes			676,300.00
17,349	Taller de capacitacion en gestion social	Ins	h	1.0000	136,300.00	136,300.00
17,350	Taller de capacitacion en salud ocupacional	Ins	h	1.0000	225,000.00	225,000.00
17,351	Taller de capacitacion en seguridad industrial	Ins	h	1.0000	315,000.00	315,000.00
8,448	Capacitacion y educacion ambiental del personal en obra		h/mes			362,500.00
17,347	Taller de capacitacion de inducción, reinducción del manejo ambiental	Ins	h	1.0000	362,500.00	362,500.00
7,375	Programa de cumplimiento de requisitos legales en materia ambiental (solicitud de gestion en tala de arboles, poda y compensacion ante Corporinoquia)		und			388,915.03
17,353	Profesional ambiental para la gestion Cat. 2	Ins	mes	0.0667	5,830,810.00	388,915.03

1504 IMPLEMENTACION PGIO - EJE DE CALIDA

8,452	Generacion de informes de capacitaciones en seguridad industrial, salud ocupacional, manejo ambiental y gestión social.		u/mes			142,625.00
17,330	Camara fotografica profesional	Ins	h	1.0000	42,625.00	42,625.00
17,354	Informes y actas de capacitaciones	Ins	und	1.0000	100,000.00	100,000.00
8,454	Profesional para la formulacion y seguimiento del PGIO		und			5,101,960.00
17,357	Profesional en SO o SST Cat. 3	Ins	mes	1.0000	5,101,960.00	5,101,960.00
8,453	Profesional para la implementacion y diseño del componente SG-SST		und			4,373,107.00
17,356	Profesional en SO o SST Cat. 4	Ins	mes	1.0000	4,373,107.00	4,373,107.00

Codigo	Nombre	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
8,451	Registro fotografico, videos, informes de implementacion del PGIO en la obra		u/mes			512,750.00
17,330	Camara fotografica profesional	Ins	h	2.0000	42,625.00	85,250.00
17,331	Dron	Ins	h	2.0000	113,750.00	227,500.00
17,355	Informes de implementacion PGIO	Ins	und	1.0000	200,000.00	200,000.00

1505 IMPLEMENTACION PGIO - PRODUCCIÓN Y

8,457	Diseño, producción y difusión de piezas gráficas y video clips animados para medios digitales, tanto institucionales como portales digitales informativos que masifiquen la información y permitan una comunicación adecuada de la obra		u/mes			860,243.88
17,330	Camara fotografica profesional	Ins	h	1.0000	42,625.00	42,625.00
17,331	Dron	Ins	h	1.0000	113,750.00	113,750.00
17,360	Fotografo	Ins	mes	0.0333	2,413,670.00	80,375.21
17,359	Locutor	Ins	mes	0.0667	2,100,000.00	140,070.00
17,358	Periodista 1	Ins	mes	0.0667	3,448,100.00	229,988.27
17,361	Tecnologo 2	Ins	mes	0.1000	2,534,354.00	253,435.40
8,455	Producción y difusión de piezas radiales en AM y FM, para comunicar a la comunidad el avance de la obra a fin de promover la transparencia institucional		und			2,604,263.00
17,363	Difusion radial local por 1 minuto	Ins	und	3.0000	753,151.00	2,259,453.00
17,358	Periodista 1	Ins	mes	0.1000	3,448,100.00	344,810.00
8,456	Producción y publicación de piezas en prensa local, para informar a la opinión pública sobre resultados de la inversión en la obra.		und			785,921.77
17,330	Camara fotografica profesional	Ins	h	2.0000	42,625.00	85,250.00
17,360	Fotografo	Ins	mes	0.0500	2,413,670.00	120,683.50
17,358	Periodista 1	Ins	mes	0.0667	3,448,100.00	229,988.27
17,364	Publicación de piezas en prensa local (1/8)	Ins	und	1.0000	350,000.00	350,000.00
