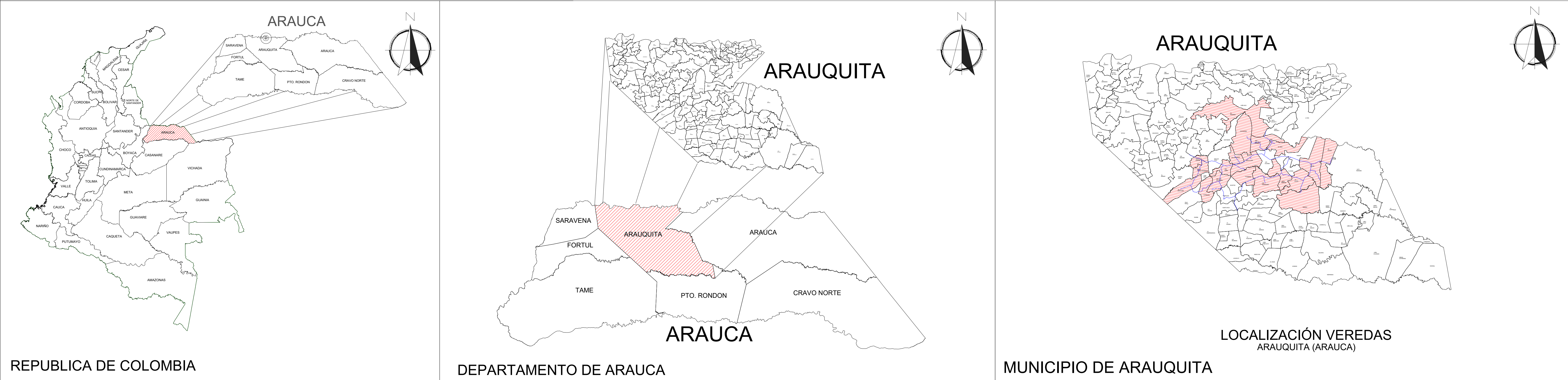


LOCALIZACIÓN



REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MUNICIPIO DE ARAUQUITA

SISTEMA DE PROYECCIÓN: CTM-12
ELIPSOIDE: GR80 (WGS84)
PROYECCIÓN: TRANSVERSA DE MERCATOR
FACTOR DE ESCALA:0.9992
SISTEMA DE COORDENADAS: MAGNA-SIRGAS

MERIDIANO CENTRAL:
73°00'00.00" W
PARALELO CENTRAL:
04°00'00.00" N

FALSO ESTE:
5.000.000 m.
FALSO NORTE:
2.000.000 m.

CUADRO DE CONVENCIONES	
	Cauce
	Alineamiento
	Via
	Paramento
	Curvas nivel mayor cada 1.00m
	Curvas nivel menor cada 0.20m
	Sector a intervenir
	Línea perfil terreno nat.
	Cerca
	Arbol
	Apique
	Poste
	Pozo alcantarillado
	Deltas
	Obra existente

CONSULTOR



LEVANTÓ

Juan Carlos Peña Hernández
Juan Carlos Peña Hernández
Topógrafo
MP: 01-3146

DIBUJÓ

Juan Carlos Peña Hernández
Juan Carlos Peña Hernández
Topógrafo
MP: 01-3146

CONTRIBUYENTE



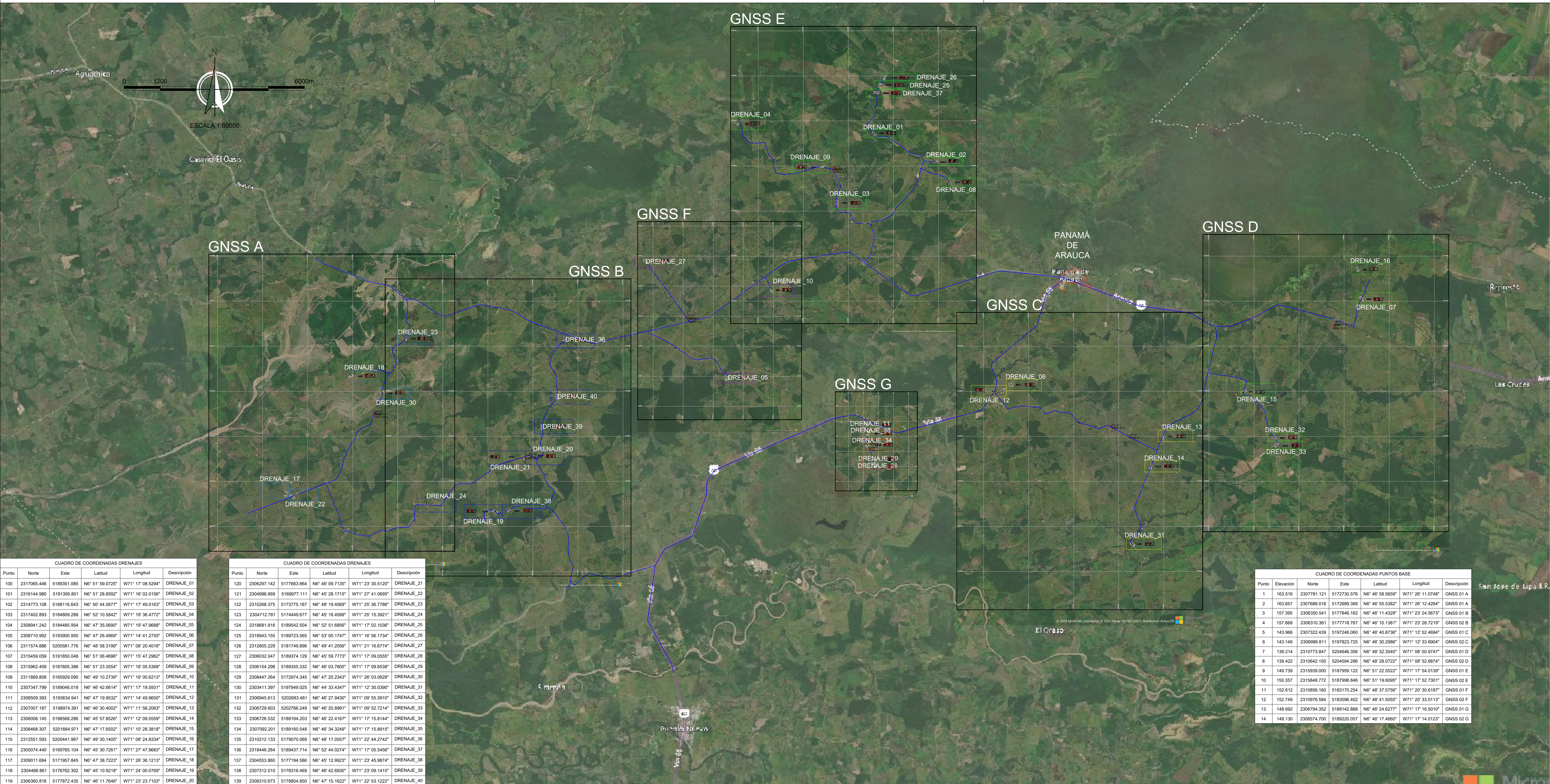
PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS
MENORES DE DRENAJE - FASE 2 -
EN VÍAS TERCARIAS DEL
MUNICIPIO DE ARAUQUITA

CONTIENE

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
LOCALIZACIÓN DRENAJES
MUNICIPIO DE ARAUQUITA-ARAUCA
DRENAJES GENERALES

PLANO No.	OD TOP LOC GENE 01		
	DIBUJO	REVISÓ	APROBÓ
RESPONSABLE	LIP	LIP	LIP
FECHA	AGOS-2025	AGOS-2025	AGOS-2025
FECHA:	ESCALA:	N° PLANO:	REV:
AGOS-2025	1:60 000	1 DE 08	0

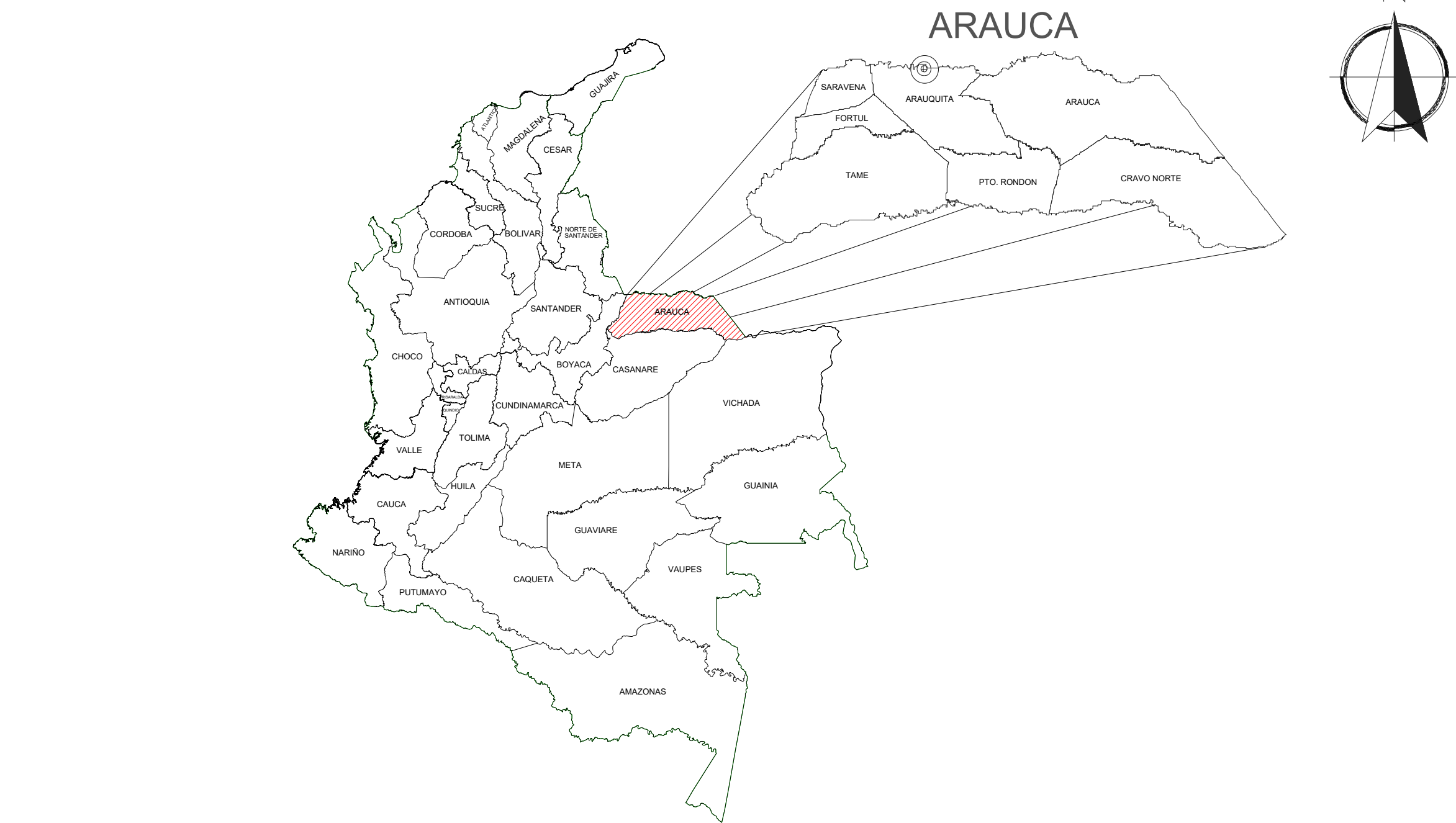


CUADRO DE COORDENADAS DRENAJES					
Punto	Norte	Este	Latitud	Longitud	Descripción
100	2317065.448	5189351.085	Nº 5° 51' 59.0729"	W71° 17' 08.5294"	DRENAJE_01
101	2316144.380	5191395.801	Nº 5° 51' 28.8592"	W71° 16' 02.0155"	DRENAJE_02
102	2314773.108	5188116.643	Nº 5° 50' 44.5677"	W71° 17' 49.0163"	DRENAJE_03
103	2317402.893	5184809.288	Nº 5° 52' 10.5842"	W71° 19' 36.4772"	DRENAJE_04
104	2308941.242	5184485.954	Nº 4° 47' 35.0690"	W71° 19' 47.9688"	DRENAJE_05
105	2308710.992	5193900.950	Nº 4° 47' 26.4869"	W71° 14' 41.2755"	DRENAJE_06
106	2311574.886	5205581.776	Nº 4° 58' 31.1991"	W71° 08' 20.4016"	DRENAJE_07
107	2315459.059	5191850.048	Nº 5° 01' 06.4996"	W71° 15' 47.2962"	DRENAJE_08
108	2315962.409	5187605.386	Nº 5° 11' 23.3554"	W71° 15' 05.5368"	DRENAJE_09
109	2311869.808	5185929.090	Nº 4° 49' 10.2739"	W71° 19' 00.6213"	DRENAJE_10
110	2307347.799	5189468.018	Nº 4° 46' 42.6614"	W71° 17' 49.5931"	DRENAJE_11
111	2305509.383	5193034.941	Nº 4° 47' 19.9532"	W71° 14' 49.9650"	DRENAJE_12
112	2307007.187	5198974.391	Nº 4° 46' 30.4002"	W71° 11' 49.2063"	DRENAJE_13
113	2309006.145	5198568.286	Nº 4° 45' 57.8526"	W71° 12' 09.5598"	DRENAJE_14
114	2308469.307	5201964.971	Nº 4° 47' 17.6502"	W71° 10' 28.3818"	DRENAJE_15
115	2312551.593	5205441.967	Nº 4° 49' 30.1405"	W71° 08' 24.8334"	DRENAJE_16
116	2305074.440	5189765.104	Nº 4° 45' 30.7261"	W71° 27' 47.8683"	DRENAJE_17
117	2309011.684	5171957.845	Nº 4° 47' 38.7223"	W71° 26' 38.1213"	DRENAJE_18
118	2304488.861	5176762.302	Nº 4° 45' 10.9218"	W71° 24' 00.0769"	DRENAJE_19
119	2306360.816	5177872.435	Nº 4° 46' 11.7648"	W71° 23' 23.7103"	DRENAJE_20

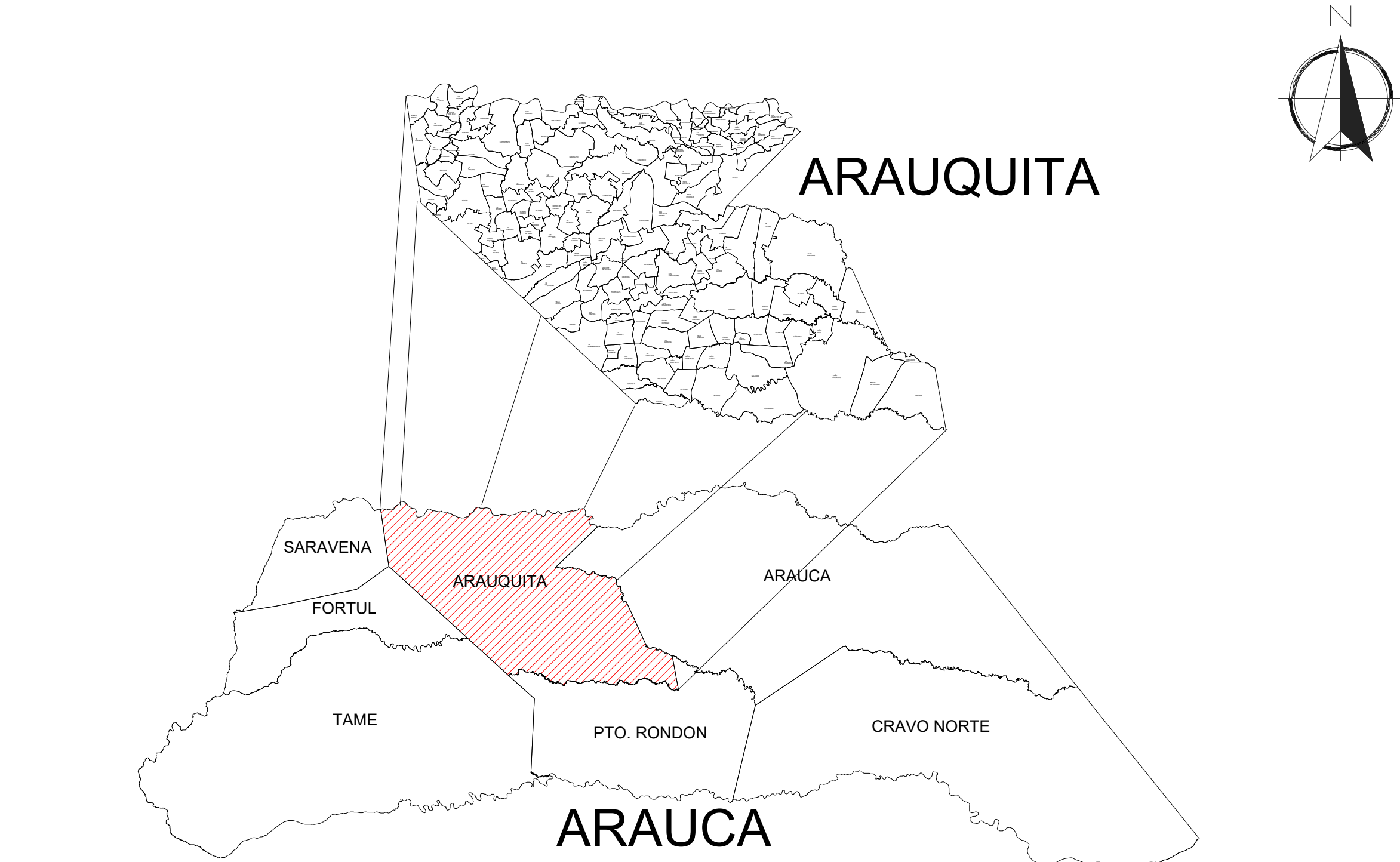
CUADRO DE COORDENADAS DRENAJES					
Punto	Norte	Este	Latitud	Longitud	Descripción
120	2306297.142	5177963.864	Nº 4° 46' 08.7135"	W71° 23' 30.5120"	DRENAJE_21
121	2304986.669	5169977.111	Nº 4° 45' 28.1715"	W71° 27' 41.0695"	DRENAJE_22
122	2310268.375	5173775.187	Nº 4° 48' 19.4369"	W71° 25' 36.7786"	DRENAJE_23
123	2304712.781	5174449.677	Nº 4° 45' 18.4599"	W71° 25' 15.3621"	DRENAJE_24
124	2318681.816	5189542.504	Nº 5° 52' 51.6856"	W71° 17' 02.1036"	DRENAJE_25
125	2318943.155	5189723.565	Nº 5° 53' 00.1747"	W71° 16' 56.1734"	DRENAJE_26
126	2312805.220	5181749.896	Nº 4° 49' 41.2056"	W71° 21' 16.6774"	DRENAJE_27
127	2306032.047	5189374.129	Nº 4° 45' 59.7733"	W71° 17' 08.6535"	DRENAJE_28
128	2306154.298	5189355.332	Nº 4° 46' 03.7605"	W71° 17' 08.6538"	DRENAJE_29
129	2308447.264	5172974.345	Nº 4° 47' 20.2343"	W71° 26' 03.0628"	DRENAJE_30
130	2303411.397	5197949.025	Nº 4° 44' 33.4347"	W71° 12' 30.0390"	DRENAJE_31
131	2306945.613	5202683.481	Nº 4° 46' 27.9430"	W71° 09' 55.3910"	DRENAJE_32
132	2306729.603	5202796.249	Nº 4° 46' 20.8961"	W71° 09' 52.7214"	DRENAJE_33
133	2306736.532	5189164.203	Nº 4° 46' 22.4167"	W71° 17' 15.8144"	DRENAJE_34
134	2307092.201	5189160.548	Nº 4° 46' 34.3249"	W71° 17' 15.8195"	DRENAJE_35
135	2310212.133	5170070.069	Nº 4° 48' 17.0557"	W71° 22' 44.2742"	DRENAJE_36
136	2318446.264	5189437.714	Nº 5° 52' 44.0274"	W71° 17' 05.5458"	DRENAJE_37
137	2304553.860	5171194.586	Nº 4° 45' 12.9923"	W71° 23' 45.9874"	DRENAJE_38
138	2307312.010	5178316.469	Nº 4° 46' 42.6930"	W71° 23' 59.1415"	DRENAJE_39
139	2308310.673	5178804.850	Nº 4° 47' 15.1622"	W71° 22' 53.1222"	DRENAJE_40

CUADRO DE COORDENADAS PUNTOS BASE					
Punto	Elevación	Norte	Este	Latitud	Longitud
1	103.516	2307781.121	5173730.576	Nº 4° 48' 58.5899"	W71° 26' 11.0748"
2	103.857	2307086.018	5173889.389	Nº 4° 48' 55.5362"	W71° 26' 12.4264"
3	157.296	2306360.541	5177846.162	Nº 4° 48' 11.4328"	W71° 23' 24.5673"
4	157.659	2306310.361	5177718.767	Nº 4° 48' 10.1381"	W71° 23' 28.7219"
5	143.986	2307322.439	5197246.060	Nº 4° 48' 40.8796"	W71° 12' 52.4694"
6	143.140	2306999.811	5197823.725	Nº 4° 48' 30.2986"	W71° 12' 33.6904"
7	139.214	2310773.847	5204646.368	Nº 4° 48' 32.3540"	W71° 08' 50.9747"
8	139.422	2310642.150	5204594.286	Nº 4° 48' 28.0722"	W71° 08' 52.6874"
9	149.739	2319839.000	5187959.122	Nº 5° 51' 22.5622"	W71° 17' 54.0139"
10	150.357	2319848.772	5187958.840	Nº 5° 51' 19.6096"	W71° 17' 52.7301"
11	152.612	2310856.100	5183170.254	Nº 4° 48' 37.5756"	W71° 20' 30.6189"
12	152.749	2310876.584	5183096.402	Nº 4° 48' 41.5055"	W71° 20' 33.0113"
13	148.692	2306794.252	5189142.888	Nº 4° 46' 24.6277"	W71° 17' 16.5010"
14	149.130	2306574.700	5189220.057	Nº 4° 46' 17.4660"	W71° 17' 14.0123"

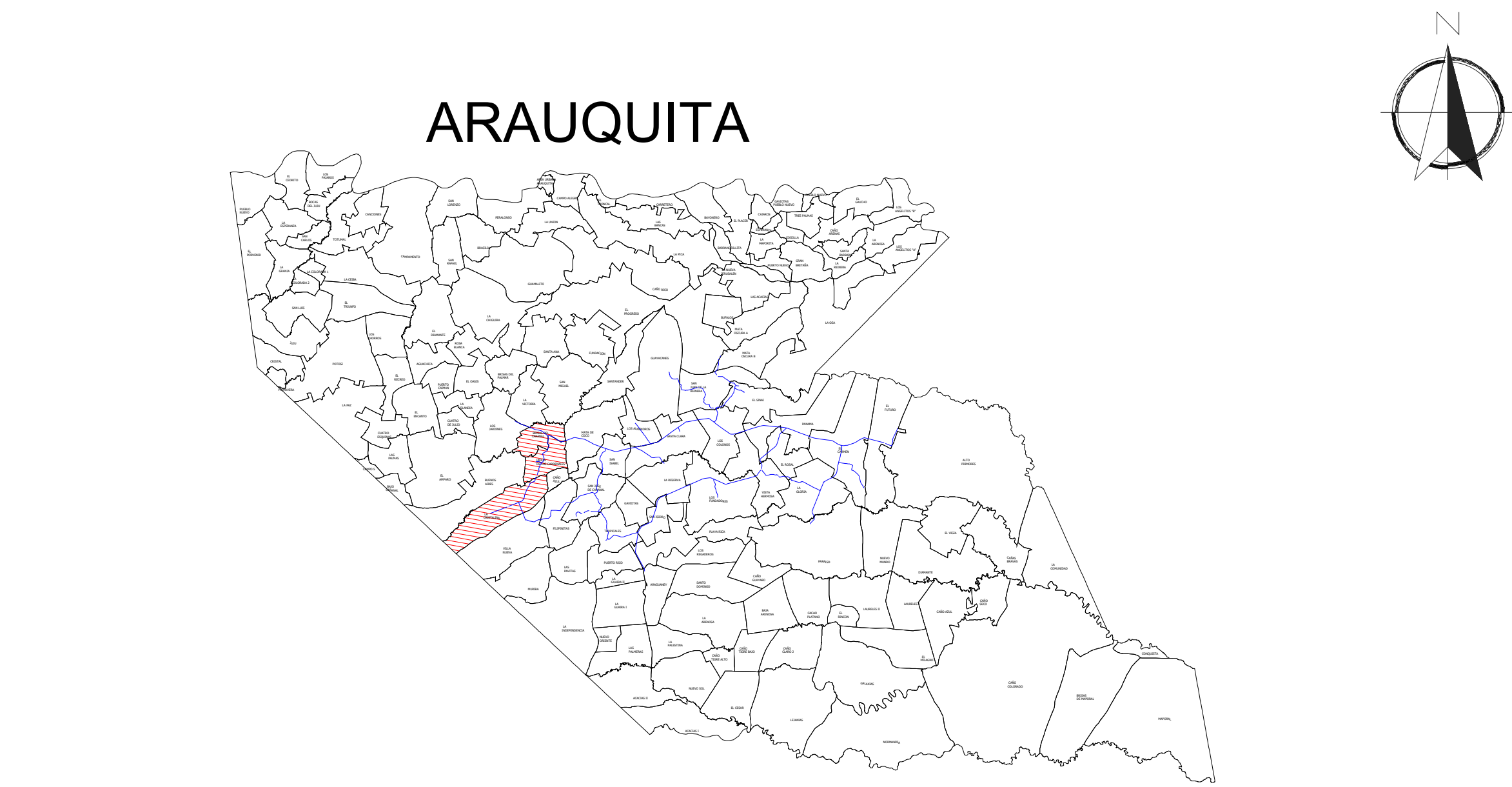
LOCALIZACIÓN



REPUBLICA DE COLOMBIA

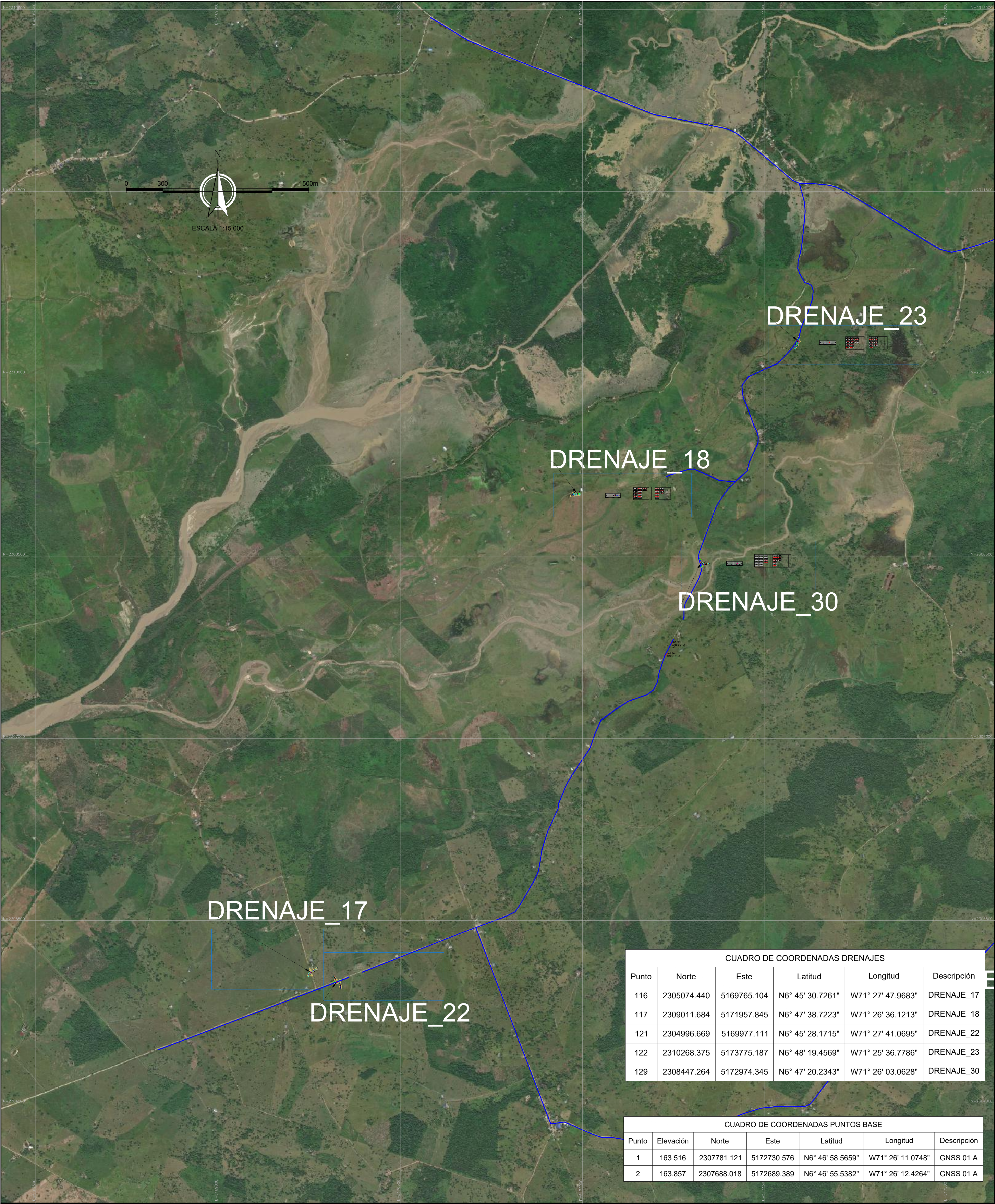


DEPARTAMENTO DE ARAUCA



LOCALIZACIÓN VEREDAS
ARAUQUITA (ARAUCA)

MUNICIPIO DE ARAUQUITA



SISTEMA DE PROYECCIÓN: CTM-12
ELIPSOIDE: GRS80 (WGS84)
PROYECCIÓN: TRANSVERSA DE MERCATOR
FACTOR DE ESCALA:0.9992
SISTEMA DE COORDENADAS: MAGNA-SIRGAS

MERIDIANO CENTRAL:
73°00'00.00" W
PARALELO CENTRAL:
04°00'00.00" N

FALSO ESTE:
5.000.000 m.
FALSO NORTE:
2.000.000 m.

CUADRO DE CONVENCIONES	
	Cauce
	Alineamiento
	Via
	Paramento
	Curvas nivel mayor cada 1.00m
	Curvas nivel menor cada 0.20m
	Sector a intervenir
	Línea perfil terreno nat.
	Cerca
	Arbol
	Apique
	Poste
	Pozo alcantarillado
	Deltas
	Obra existente

CONSULTOR

LEVANTÓ

Juan Carlos Peñuela Hernández
Topógrafo
MP: 01-3146

DIBUJÓ

Juan Carlos Peñuela Hernández
Topógrafo
MP: 01-3146

CONTRIBUYENTE

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS
MENORES DE DRENAJE - FASE 2 -
EN VÍAS TERCARIAS DEL
MUNICIPIO DE ARAUQUITA

CONTIENE

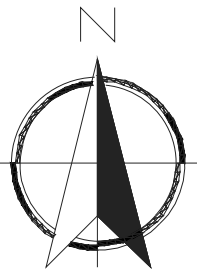
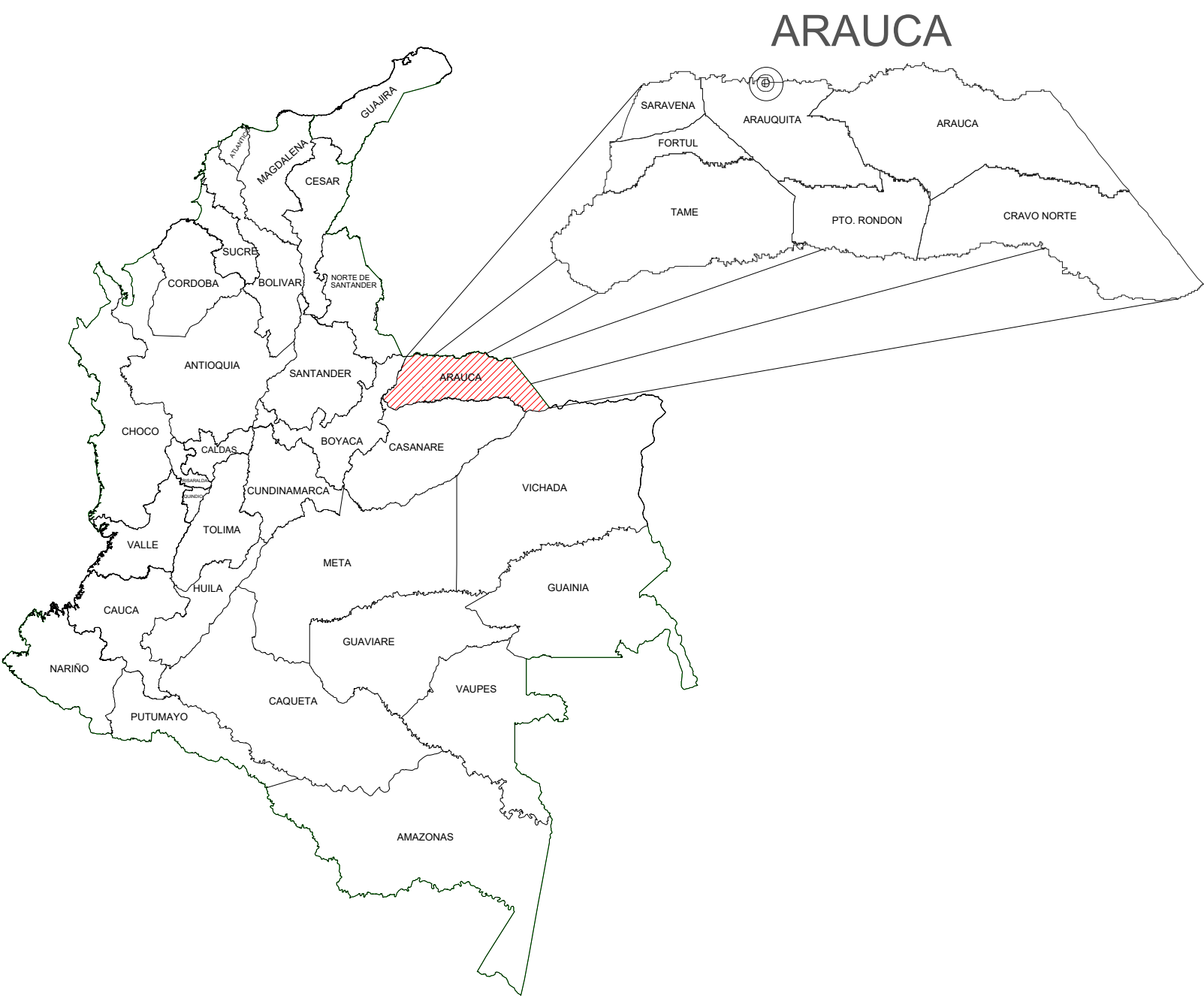
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
LOCALIZACIÓN DRENAJES
MUNICIPIO DE ARAUQUITA-ARAUCA
DRENAJES GNSS A

PLANO No.		OD TOP LOC GNSS A 02		
DIBUJO		REVISÓ	APROBÓ	
RESPONSABLE	LIP	LIP	LIP	
FECHA	AGOS-2025	AGOS-2025	AGOS-2025	
FECHA:	ESCALA:	N° PLANO:	REV:	
AGOS-2025	1:15 000	02 DE 08		

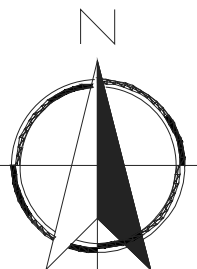
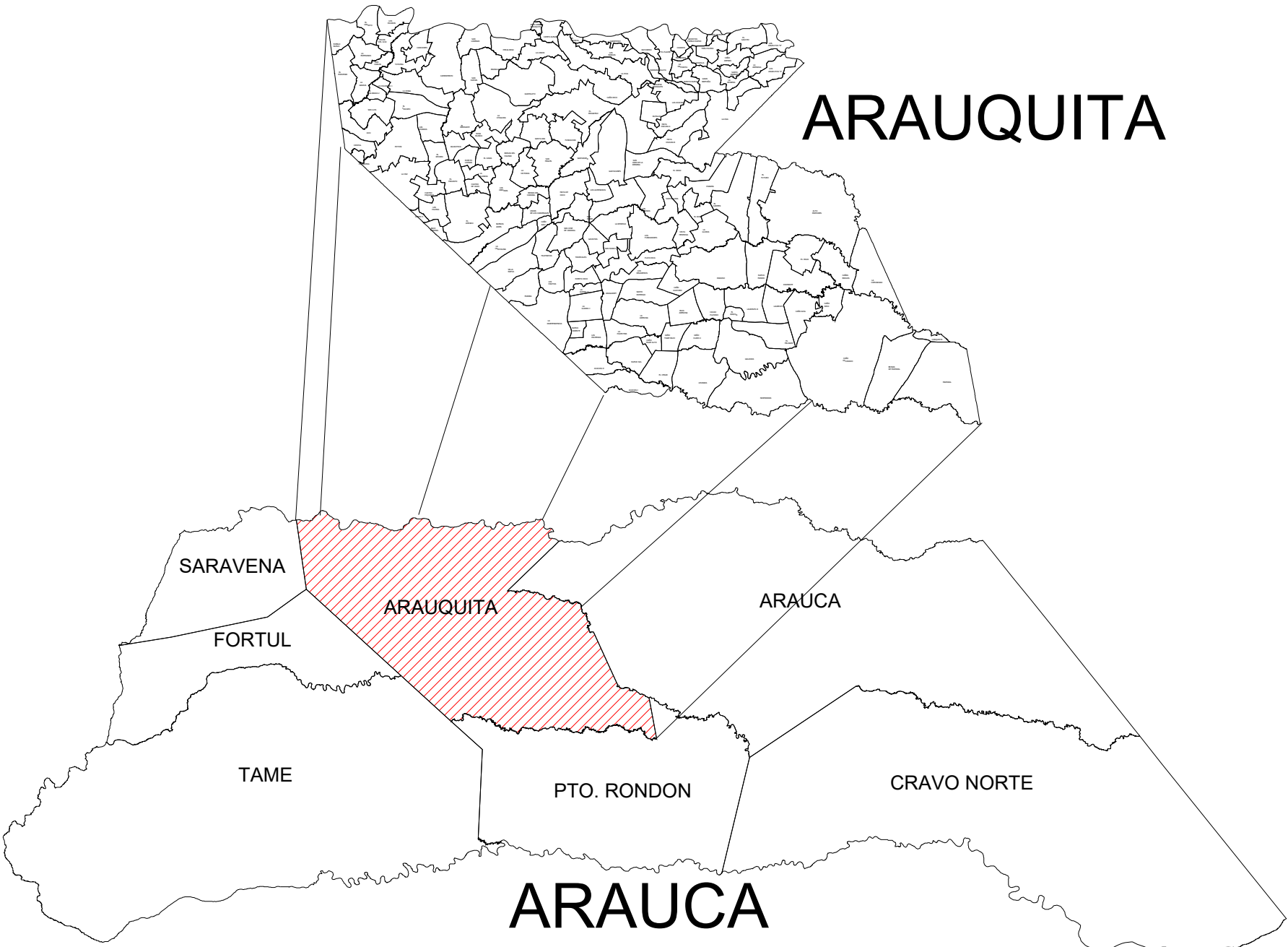
CUADRO DE COORDENADAS DRENAJES					
Punto	Norte	Este	Latitud	Longitud	Descripción
116	2305074.440	5169765.104	N6° 45' 30.7261"	W71° 27' 47.9683"	DRENAJE_17
117	2309011.684	5171957.845	N6° 47' 38.7223"	W71° 26' 36.1213"	DRENAJE_18
121	2304996.669	5169977.111	N6° 45' 28.1715"	W71° 27' 41.0695"	DRENAJE_22
122	2310268.375	5173775.187	N6° 48' 19.4569"	W71° 25' 36.7786"	DRENAJE_23
129	2308447.264	5172974.345	N6° 47' 20.2343"	W71° 26' 03.0628"	DRENAJE_30

CUADRO DE COORDENADAS PUNTOS BASE						
Punto	Elevación	Norte	Este	Latitud	Longitud	Descripción
1	163.516	2307781.121	5172730.576	N6° 46' 58.5659"	W71° 26' 11.0748"	GNSS 01 A
2	163.857	2307688.018	5172689.389	N6° 46' 55.5382"	W71° 26' 12.4264"	GNSS 01 A

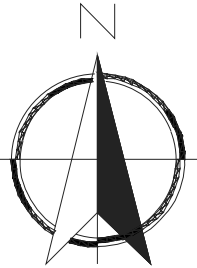
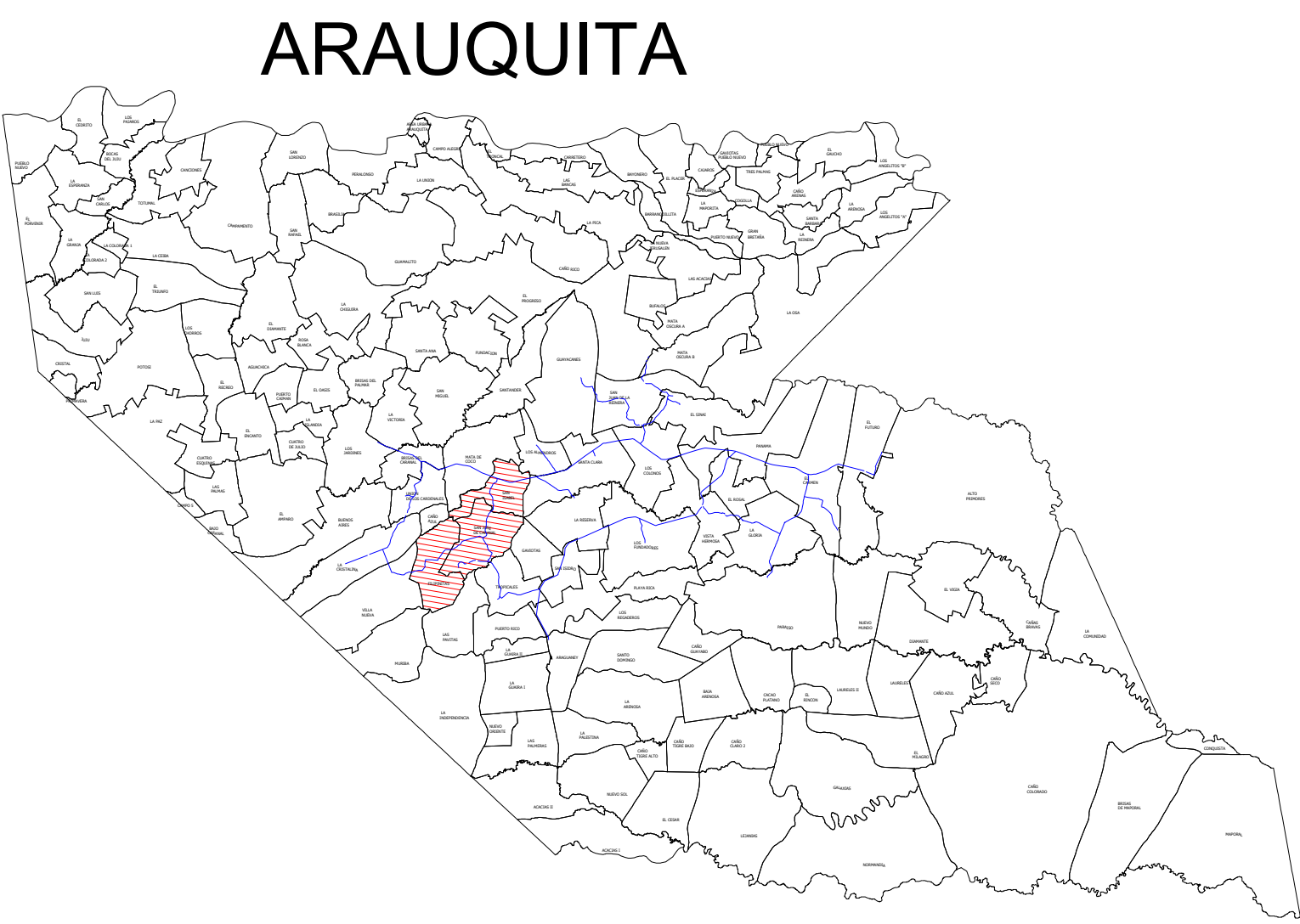
LOCALIZACIÓN



REPUBLICA DE COLOMBIA

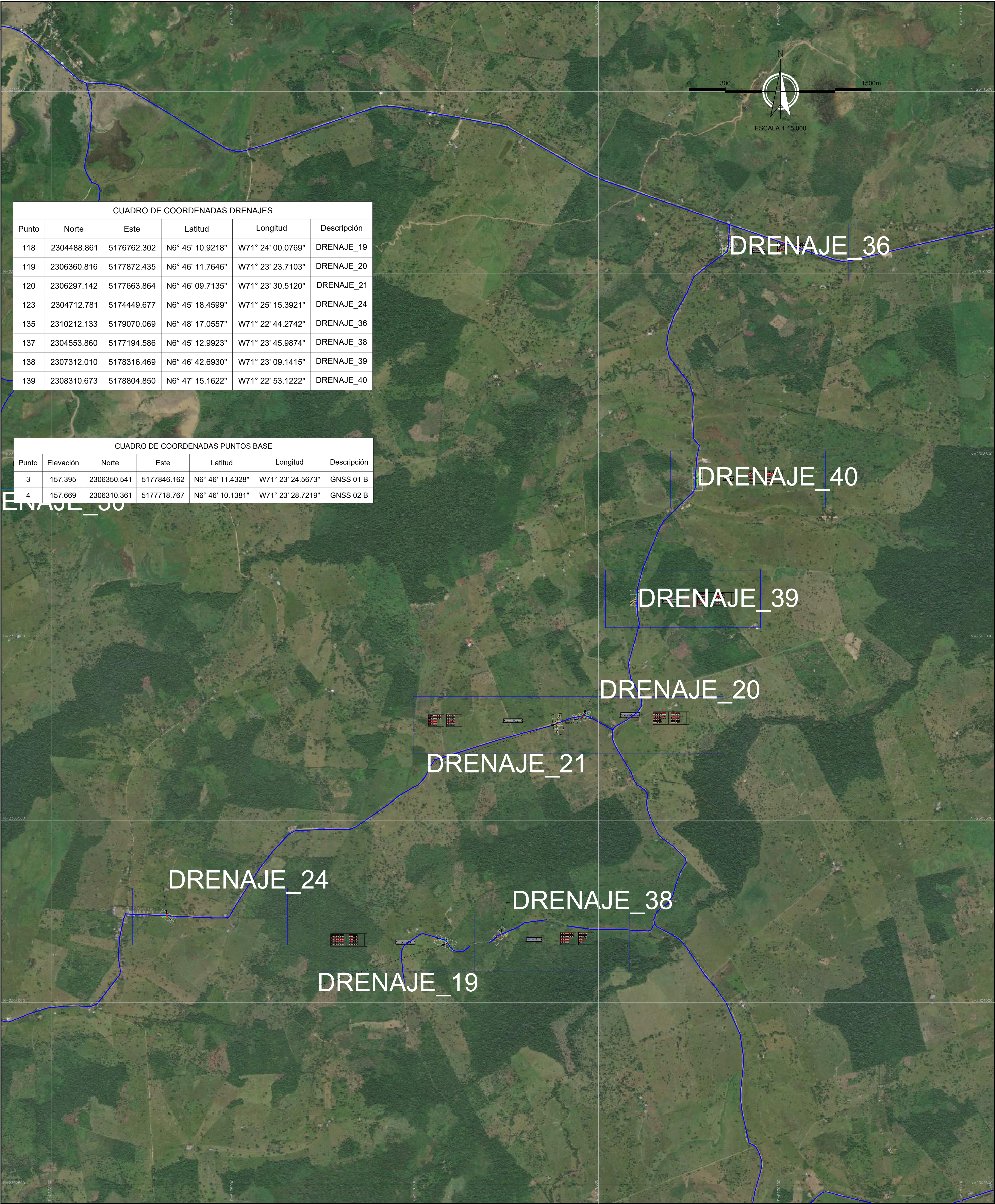


DEPARTAMENTO DE ARAUCA



LOCALIZACIÓN VEREDAS
ARAUQUITA (ARAUCA)

MUNICIPIO DE ARAUQUITA



CUADRO DE COORDENADAS DRENAJES					
Punto	Norte	Este	Latitud	Longitud	Descripción
118	2304488.861	5176762.302	N6° 45' 10.9218"	W71° 24' 00.0769"	DRENAJE_19
119	2306360.816	5177872.435	N6° 46' 11.7646"	W71° 23' 23.7103"	DRENAJE_20
120	2306297.142	5177663.864	N6° 46' 09.7135"	W71° 23' 30.5120"	DRENAJE_21
123	2304712.781	5174449.677	N6° 45' 18.4599"	W71° 25' 15.3921"	DRENAJE_24
135	2310212.133	5179070.069	N6° 48' 17.0557"	W71° 22' 44.2742"	DRENAJE_36
137	2304553.860	5177194.586	N6° 45' 12.9923"	W71° 23' 45.9874"	DRENAJE_38
138	2307312.010	5178316.469	N6° 46' 42.6930"	W71° 23' 09.1415"	DRENAJE_39
139	2308310.673	5178804.850	N6° 47' 15.1622"	W71° 22' 53.1222"	DRENAJE_40

CUADRO DE COORDENADAS PUNTOS BASE						
Punto	Elevación	Norte	Este	Latitud	Longitud	Descripción
3	157.395	2306350.541	5177846.162	N6° 46' 11.4328"	W71° 23' 24.5673"	GNSS 01 B
4	157.669	2306310.361	5177718.767	N6° 46' 10.1381"	W71° 23' 28.7219"	GNSS 02 B

SISTEMA DE PROYECCIÓN: CTM-12
ELIPSOIDE: GRS80 (WGS84)
PROYECCIÓN: TRANSVERSA DE MERCATOR
FACTOR DE ESCALA: 0.9992
SISTEMA DE COORDENADAS: MAGNA-SIRGAS

MERIDIANO CENTRAL:
73°00'00.00" W
PARALELO CENTRAL:
04°00'00.00" N

FALSO ESTE:
5.000.000 m.
FALSO NORTE:
2.000.000 m.

CUADRO DE CONVENCIONES	
	Cauce
	Alineamiento
	Via
	Paramento
	Curvas nivel mayor cada 1.00m
	Curvas nivel menor cada 0.20m
	Sector a intervenir
	Línea perfil terreno nat.
	Cerca
	Arbol
	Apique
	Poste
	Pozo alcantarillado
	Deltas
	Obra existente

CONSULTOR



LEVANTÓ



Juan Carlos Peñuela Hernández
Topógrafo
MP: 01-3146

DIBUJÓ



Juan Carlos Peñuela Hernández
Topógrafo
MP: 01-3146

CONTRIBUYENTE



PROYECTO

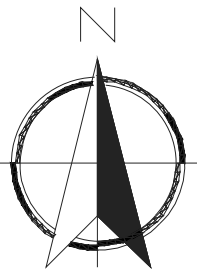
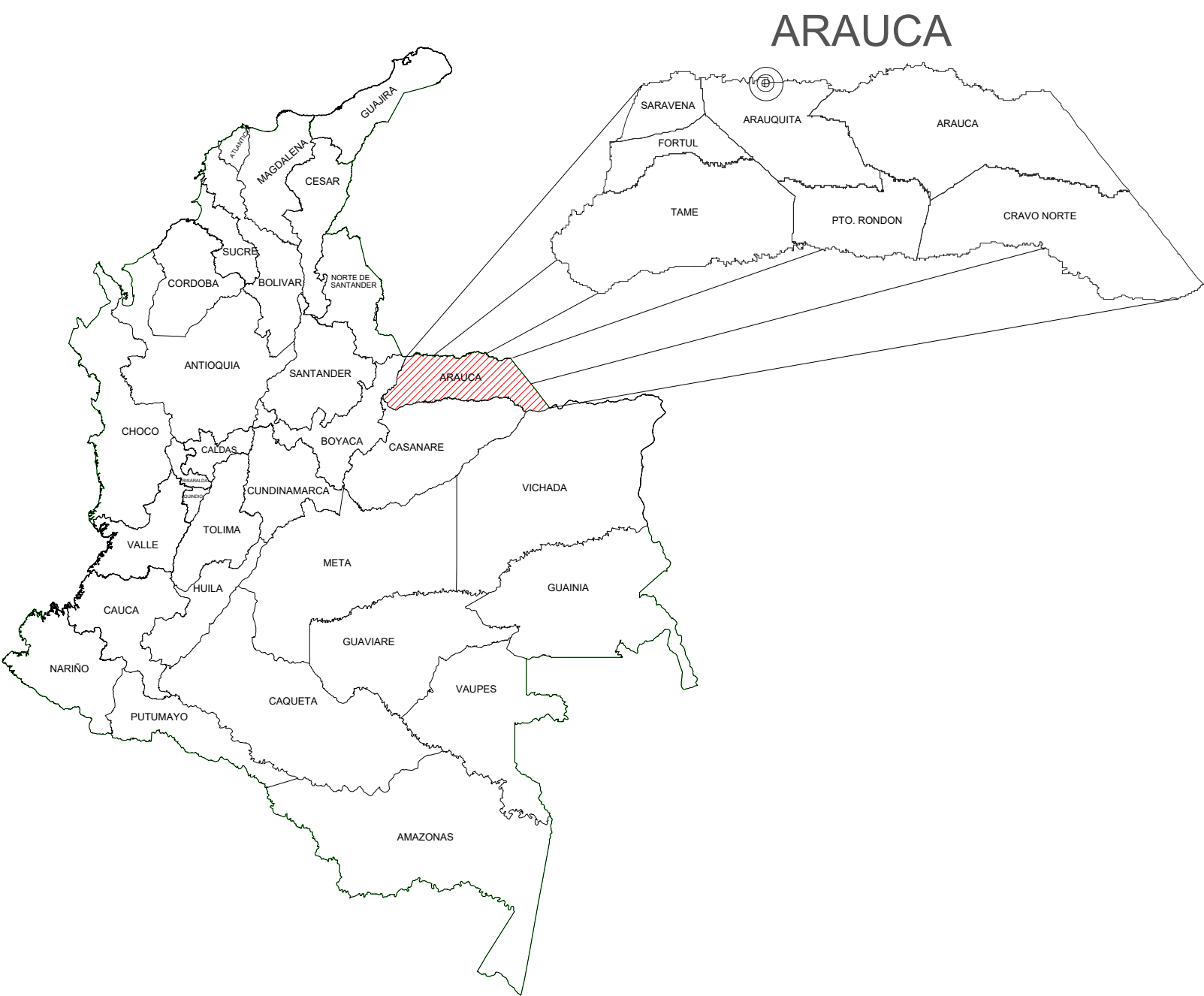
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS
MENORES DE DRENAJE - FASE 2 -
EN VÍAS TERCARIAS DEL
MUNICIPIO DE ARAUQUITA

CONTIENE

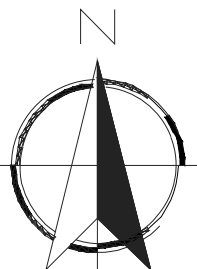
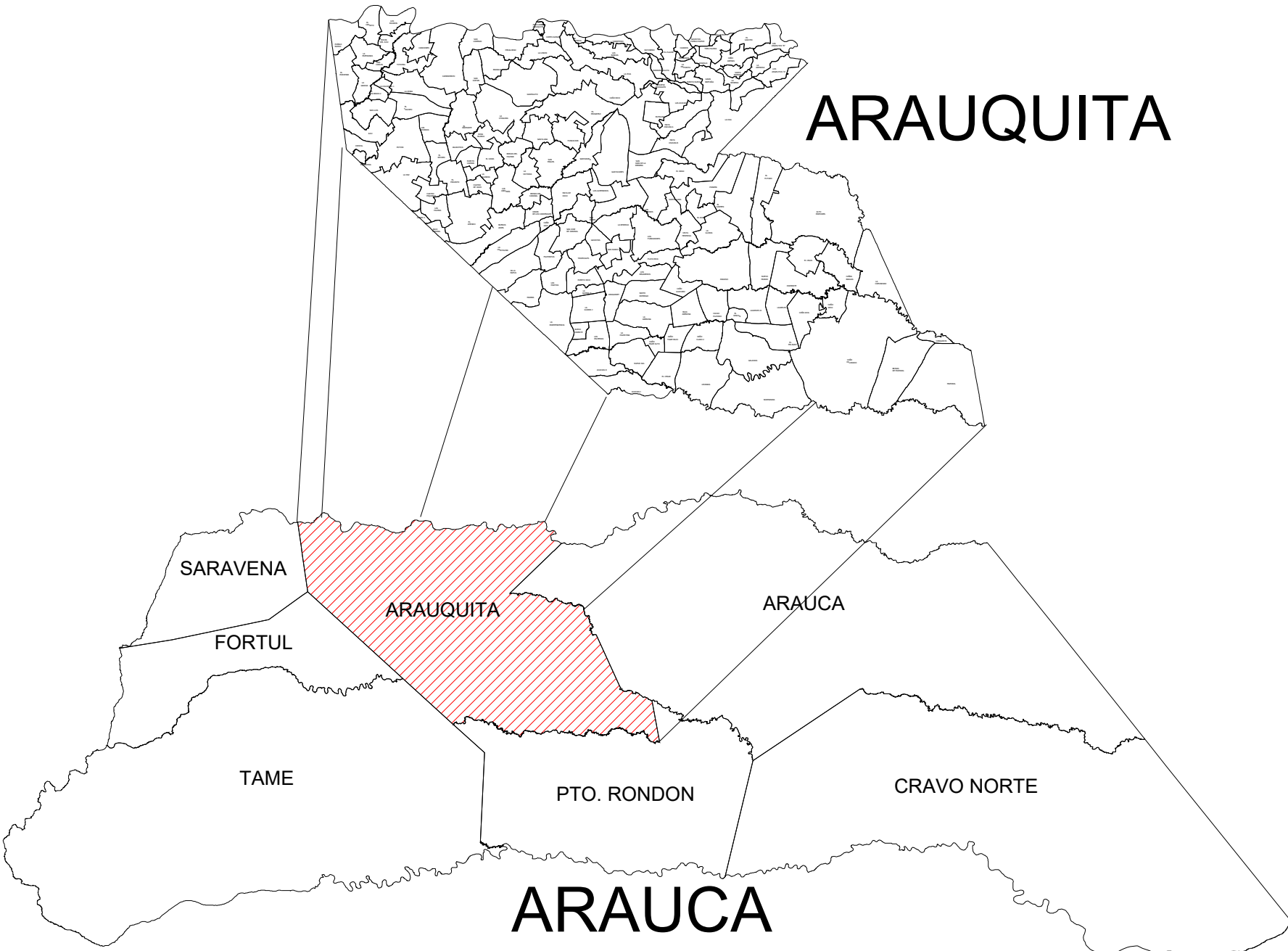
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
LOCALIZACIÓN DRENAJES
MUNICIPIO DE ARAUQUITA-ARAUCA
DRENAJES GENERALES

PLANO No.	OD TOP LOC GNSS B 03		
	DIBUJO	REVISÓ	APROBÓ
RESPONSABLE	LIP	LIP	LIP
FECHA	AGOS-2025	AGOS-2025	AGOS-2025
FECHA:	ESCALA:	N° PLANO:	REV:
AGOS-2025	1:15 000	03 DE 08	0

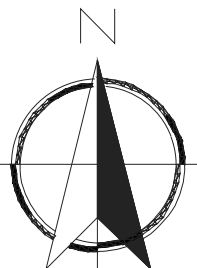
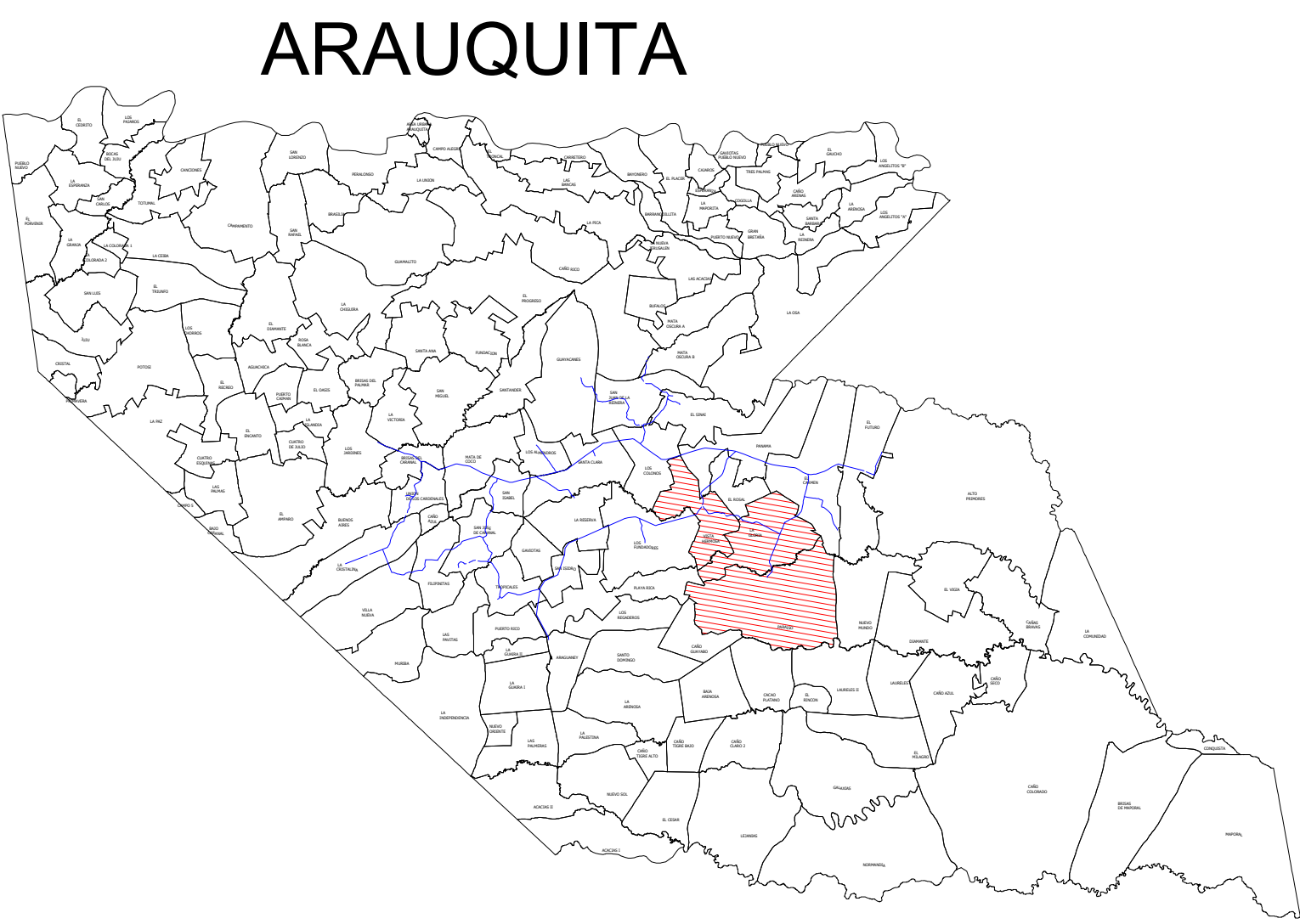
LOCALIZACIÓN



REPUBLICA DE COLOMBIA

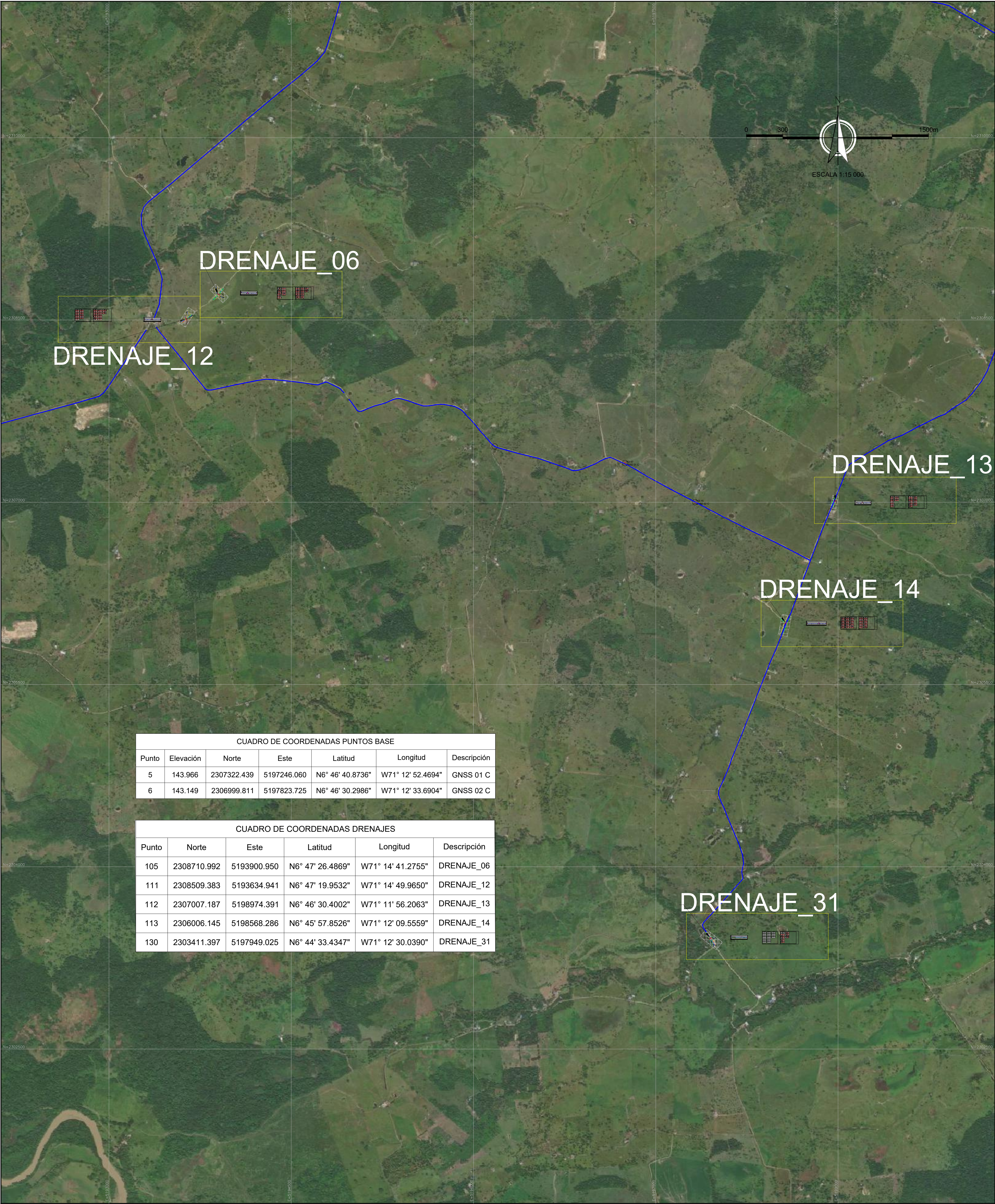


DEPARTAMENTO DE ARAUCA



LOCALIZACIÓN VEREDAS
ARAUQUITA (ARAUCA)

MUNICIPIO DE ARAUQUITA



SISTEMA DE PROYECCIÓN: CTM-12
ELIPSOIDE: GRS80 (WGS84)
PROYECCIÓN: TRANSVERSA DE MERCATOR
FACTOR DE ESCALA: 0.9992
SISTEMA DE COORDENADAS: MAGNA-SIRGAS

MERIDIANO CENTRAL:
73°00'00.00" W
PARALELO CENTRAL:
04°00'00.00" N
FALSO ESTE:
5.000.000 m.
FALSO NORTE:
2.000.000 m.

CUADRO DE CONVENCIONES

- Cauce
- Alineamiento
- Via
- Paramento
- Curvas nivel mayor cada 1.00m
- Curvas nivel menor cada 0.20m
- Sector a intervenir
- Línea perfil terreno nat.
- Cerca
- Arbol
- Apique
- Poste
- Pozo alcantarillado
- Deltas
- Obra existente

CONSULTOR



LEVANTÓ

Juan Carlos Peñuela Hernández
Topógrafo
MP: 01-3146

DIBUJÓ

Juan Carlos Peñuela Hernández
Topógrafo
MP: 01-3146

CONTRIBUYENTE



PROYECTO

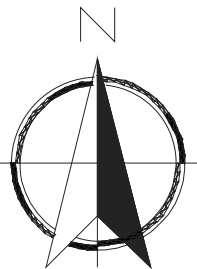
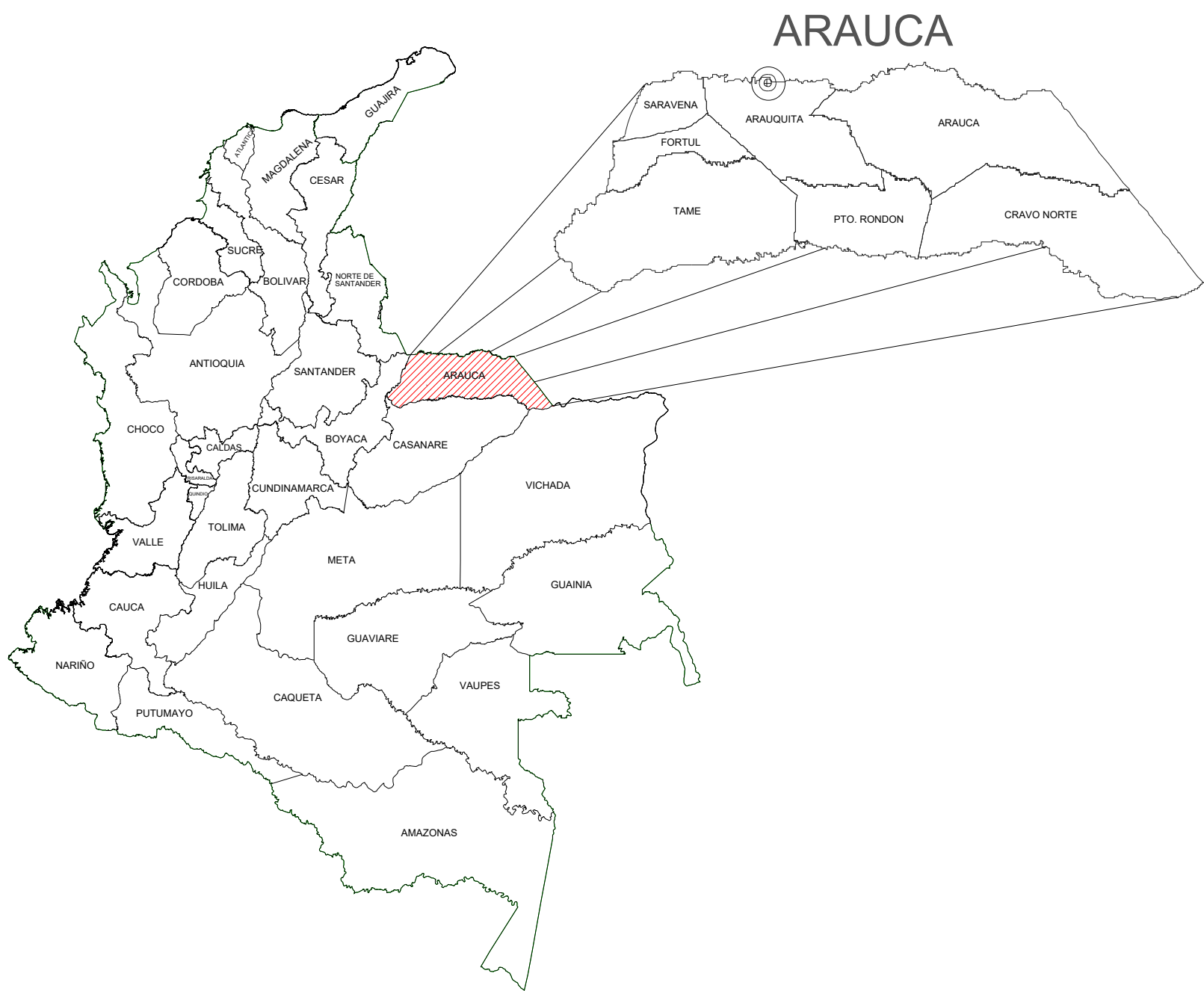
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS
MENORES DE DRENAJE - FASE 2 -
EN VÍAS TERCARIAS DEL
MUNICIPIO DE ARAUQUITA

CONTIENE

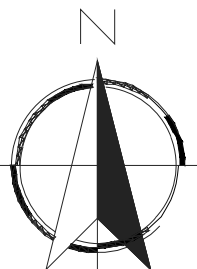
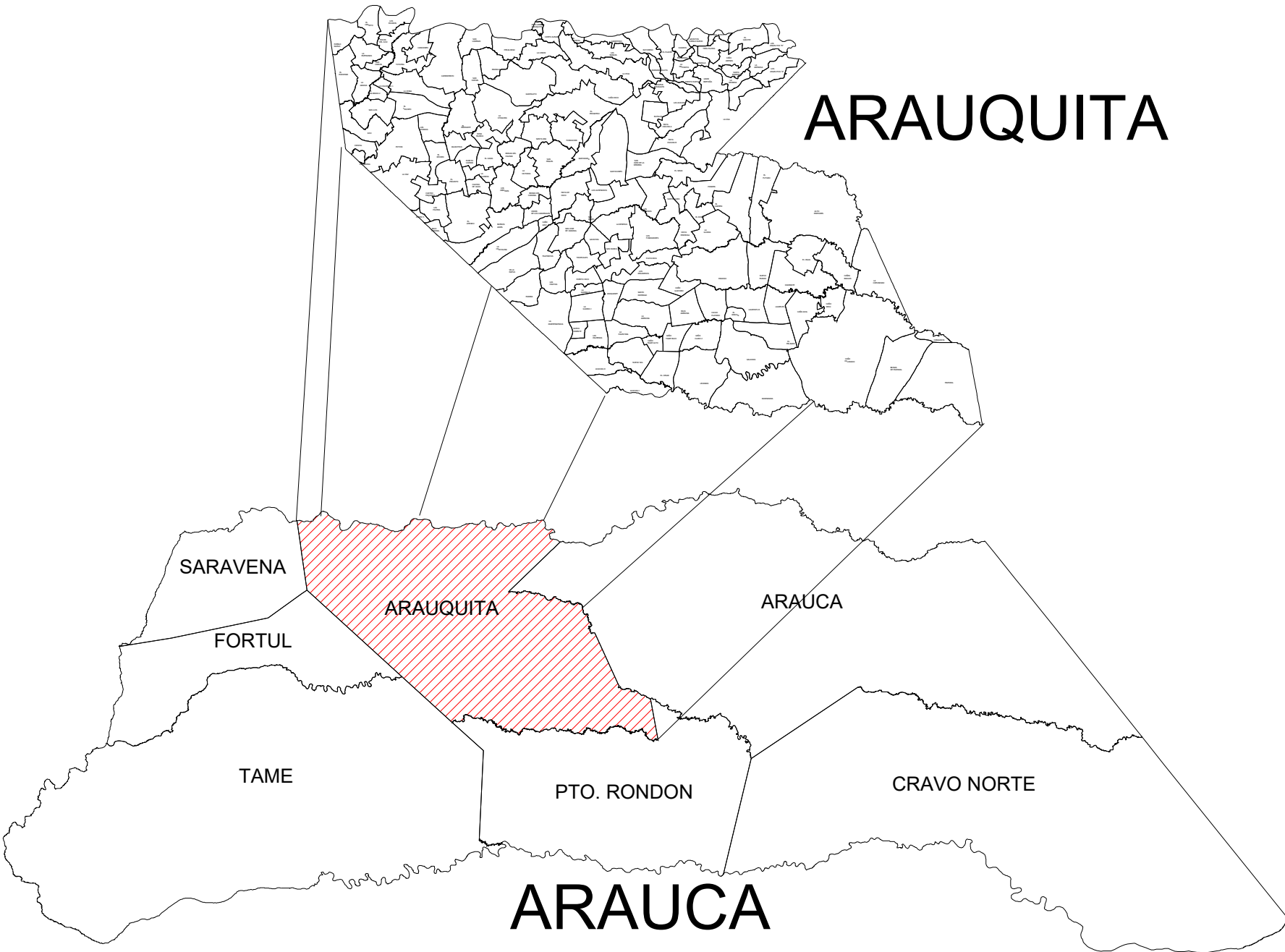
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
LOCALIZACIÓN DRENAJES
MUNICIPIO DE ARAUQUITA-ARAUCA
DRENAJES GENERALES

PLANO No.	OD TOP LOC GNSS C 04		
	DIBUJO	REVISÓ	APROBO
RESPONSABLE	LIP	LIP	LIP
FECHA	AGOS-2025	AGOS-2025	AGOS-2025
FECHA	ESCALA:	N° PLANO:	REV:
AGOS-2025	1:15 000	04 DE 08	0

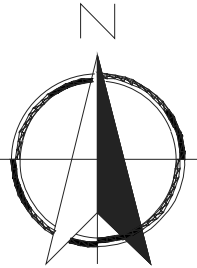
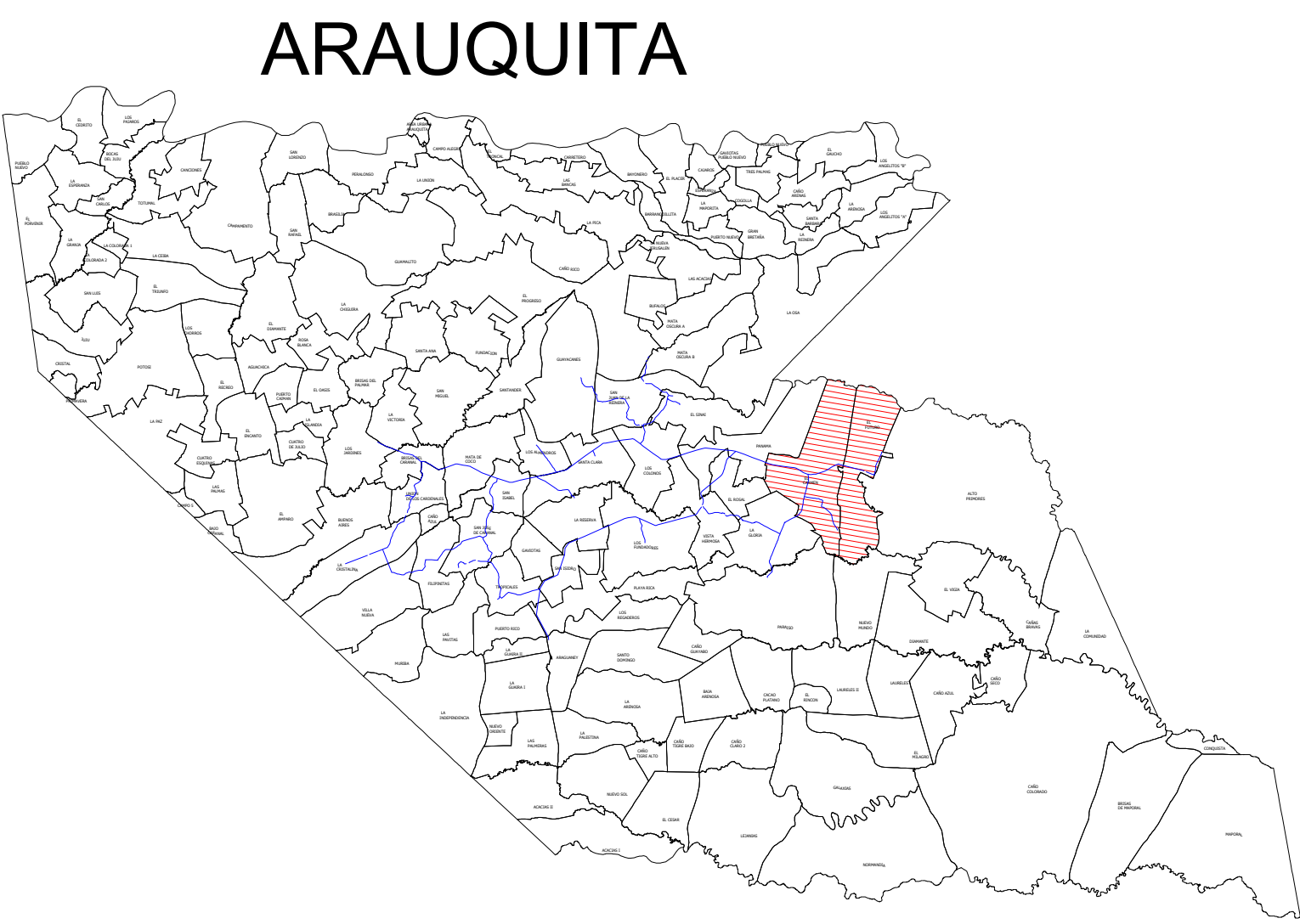
LOCALIZACIÓN



REPUBLICA DE COLOMBIA

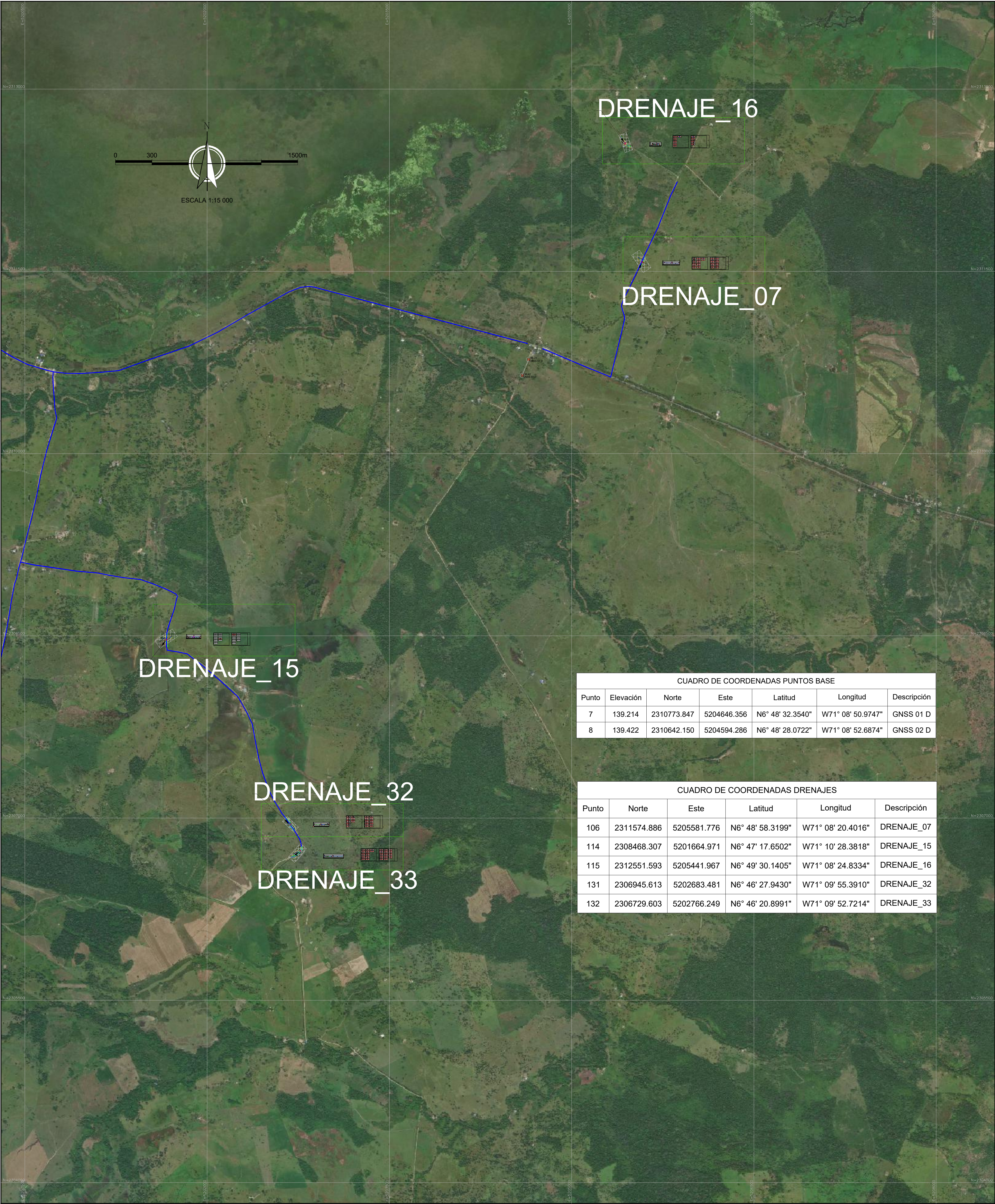


DEPARTAMENTO DE ARAUCA



LOCALIZACIÓN VEREDAS
ARAUQUITA (ARAUCA)

MUNICIPIO DE ARAUQUITA



SISTEMA DE PROYECCIÓN: CTM-12
ELIPSOIDE: GRS80 (WGS84)
PROYECCIÓN: TRANSVERSA DE MERCATOR
FACTOR DE ESCALA:0.9992
SISTEMA DE COORDENADAS: MAGNA-SIRGAS

MERIDIANO CENTRAL:
73°00'00.00" W
PARALELO CENTRAL:
04°00'00.00" N

FALSO ESTE:
5.000.000 m.
FALSO NORTE:
2.000.000 m.

CUADRO DE CONVENCIONES	
	Cauce
	Alineamiento
	Via
	Paramento
	Curvas nivel mayor cada 1.00m
	Curvas nivel menor cada 0.20m
	Sector a intervenir
	Linea perfil terreno nat.
	Cerca
	Arbol
	Apique
	Poste
	Pozo alcantarillado
	Deltas
	Obra existente

CONSULTOR

LIP
LIDERES INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S.

LEVANTÓ

Juan Carlos Peñuela Hernández
Topógrafo
MP: 01-3146

DIBUJÓ

Juan Carlos Peñuela Hernández
Topógrafo
MP: 01-3146

CONTRIBUYENTE

SierraCol
energy

PROYECTO

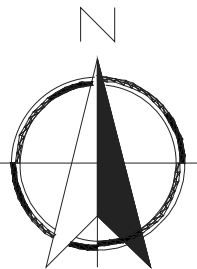
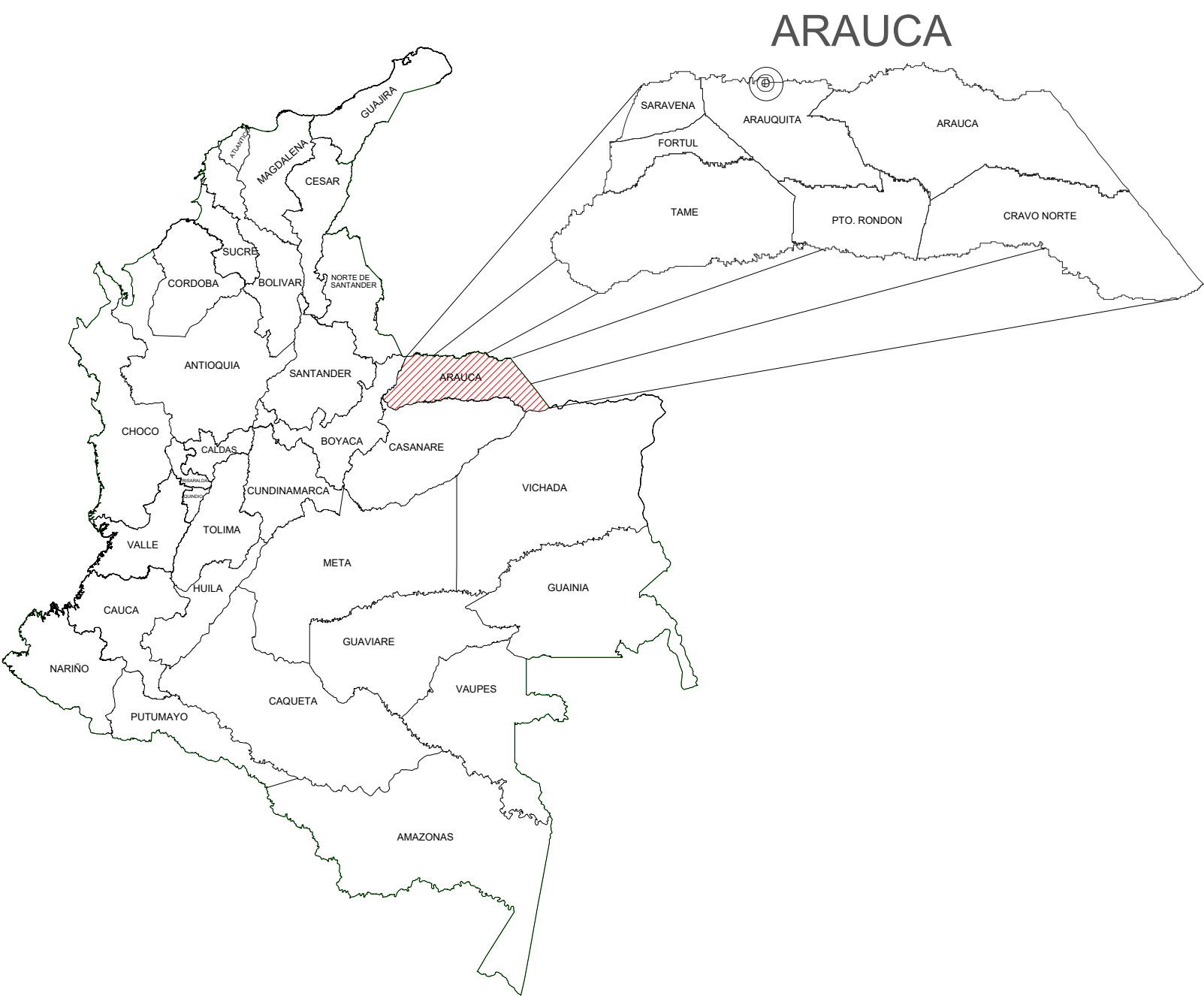
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS
MENORES DE DRENAJE - FASE 2 -
EN VÍAS TERCARIAS DEL
MUNICIPIO DE ARAUQUITA

CONTIENE

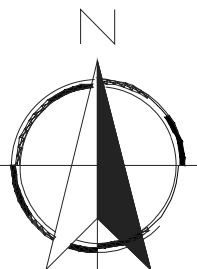
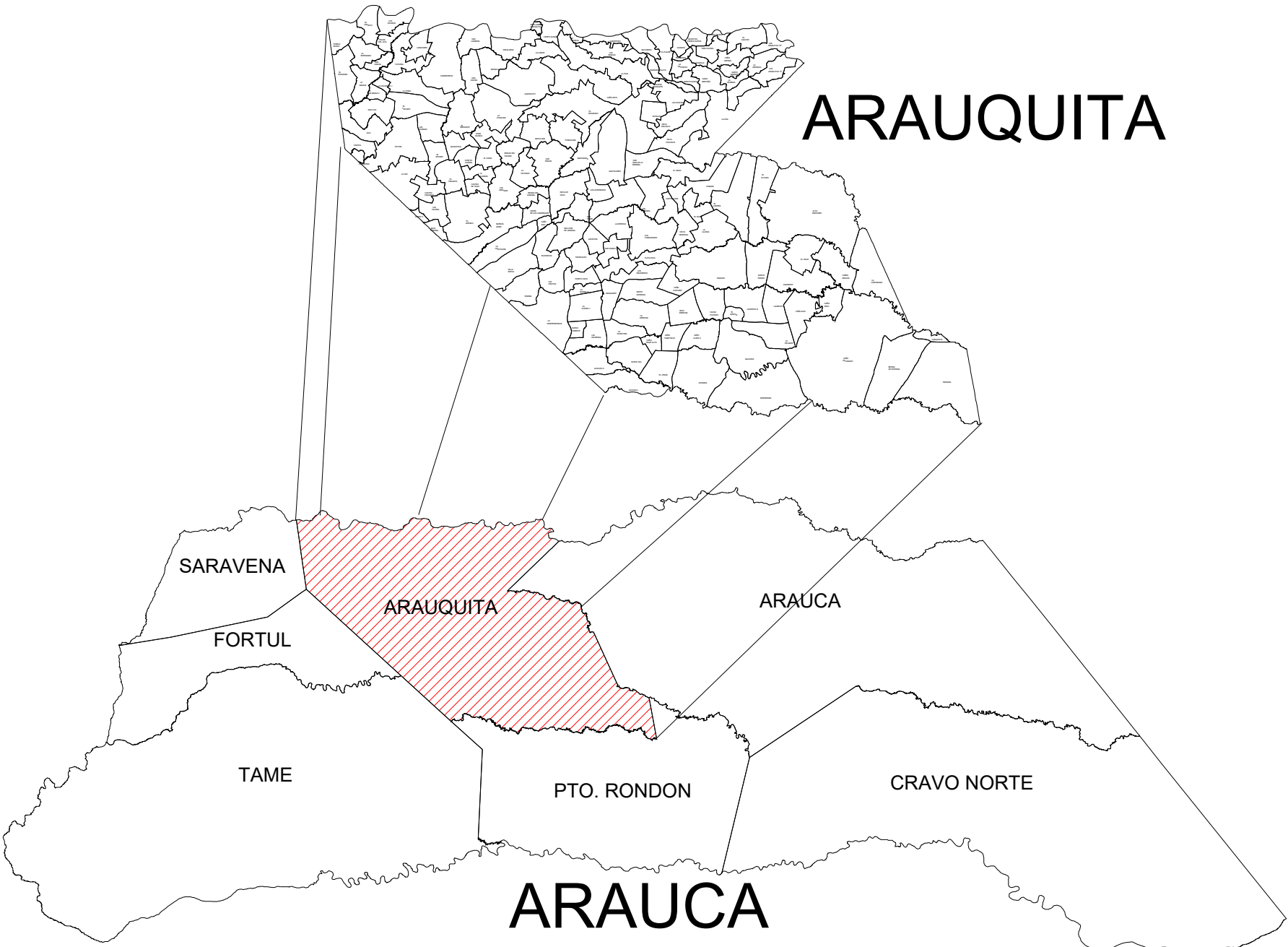
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
LOCALIZACIÓN DRENAJES
MUNICIPIO DE ARAUQUITA-ARAUCA
DRENAJES GENERALES

PLANO No.	OD TOP LOC GNSS D 05		
	DIBUJO	REVISÓ	APROBO
RESPONSABLE	LIP	LIP	LIP
FECHA	AGOS-2025	AGOS-2025	AGOS-2025
FECHA	ESCALA:	Nº PLANO:	REV:
AGOS-2025	1:15 000	05 DE 08	0

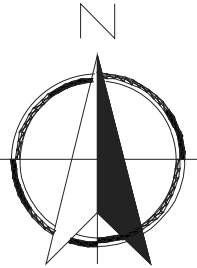
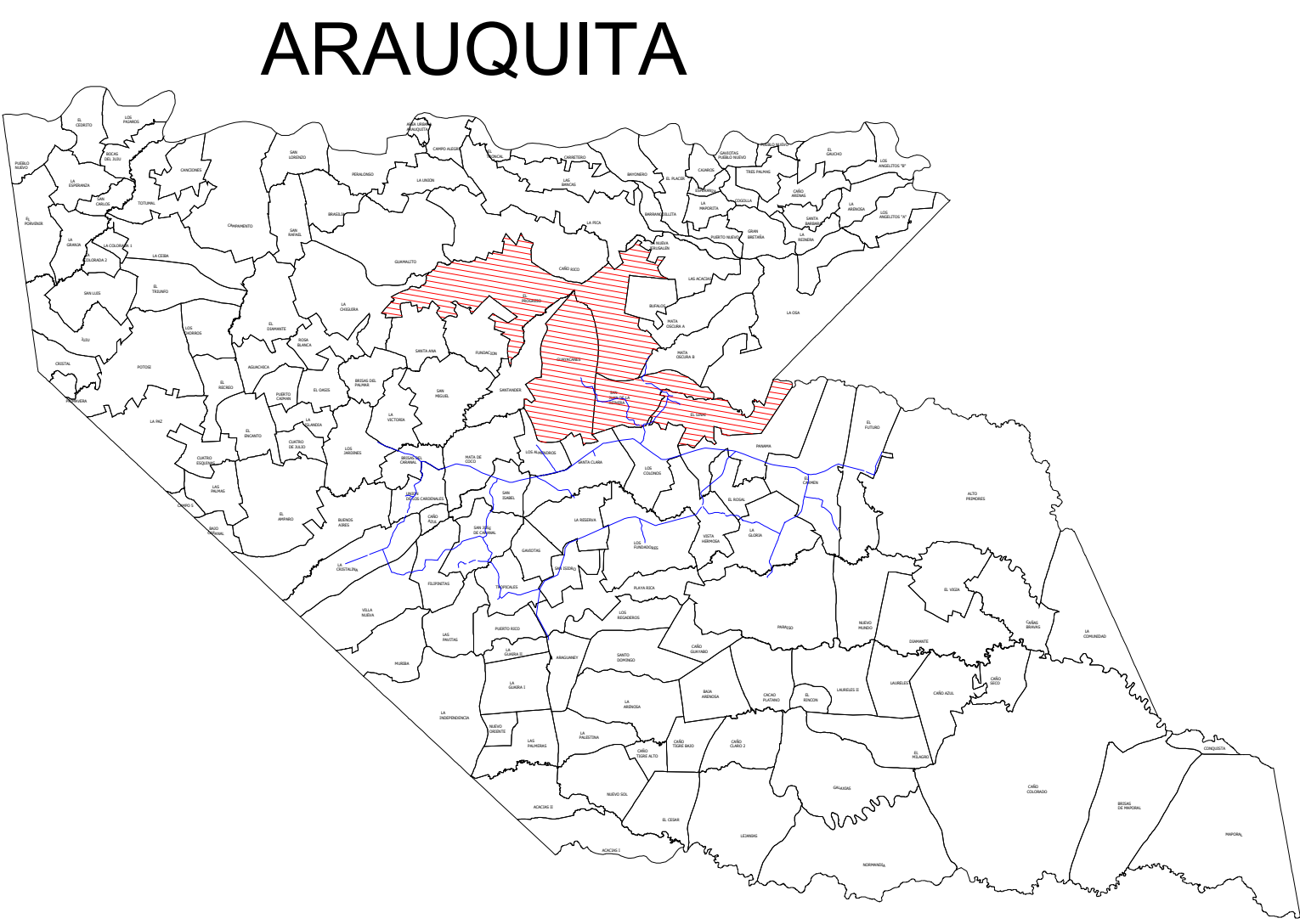
LOCALIZACIÓN



REPUBLICA DE COLOMBIA

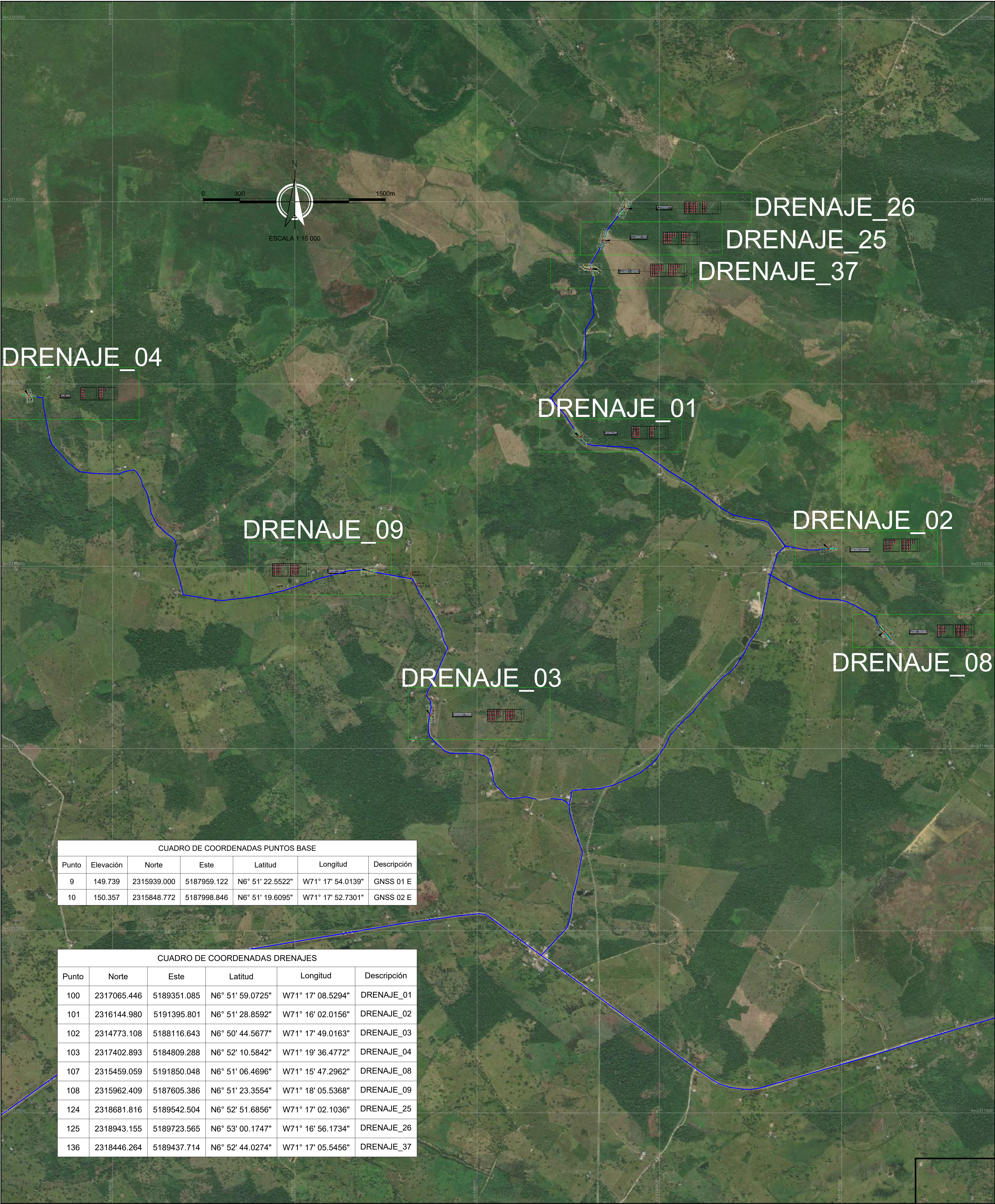


DEPARTAMENTO DE ARAUCA



LOCALIZACIÓN VEREDAS
ARAUQUITA (ARAUCA)

MUNICIPIO DE ARAUQUITA



SISTEMA DE PROYECCIÓN: CTM-12
ELIPSOIDE: GRS80 (WGS84)
PROYECCIÓN: TRANSVERSA DE MERCATOR
FACTOR DE ESCALA: 0.9992
SISTEMA DE COORDENADAS: MAGNA-SIRGAS

MERIDIANO CENTRAL:
73°00'00.00" W
PARALELO CENTRAL:
04°00'00.00" N

FALSO ESTE:
5.000.000 m.
FALSO NORTE:
2.000.000 m.

CUADRO DE CONVENCIONES	
	Cauce
	Alineamiento
	Via
	Paramento
	Curvas nivel mayor cada 1.00m
	Curvas nivel menor cada 0.20m
	Sector a intervenir
	Línea perfil terreno nat.
	Cerca
	Arbol
	Apique
	Poste
	Pozo alcantarillado
	Deltas
	Obra existente

CONSULTOR

LIP
LIDERES INGENIERIA
& Proyectos S.A.S.

LEVANTÓ

Juan Carlos Peñuela Hernández
Topógrafo
MP: 01-3146

DIBUJÓ

Juan Carlos Peñuela Hernández
Topógrafo
MP: 01-3146

CONTRIBUYENTE

SierraCol
energy

PROYECTO

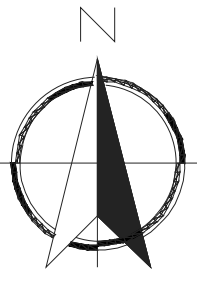
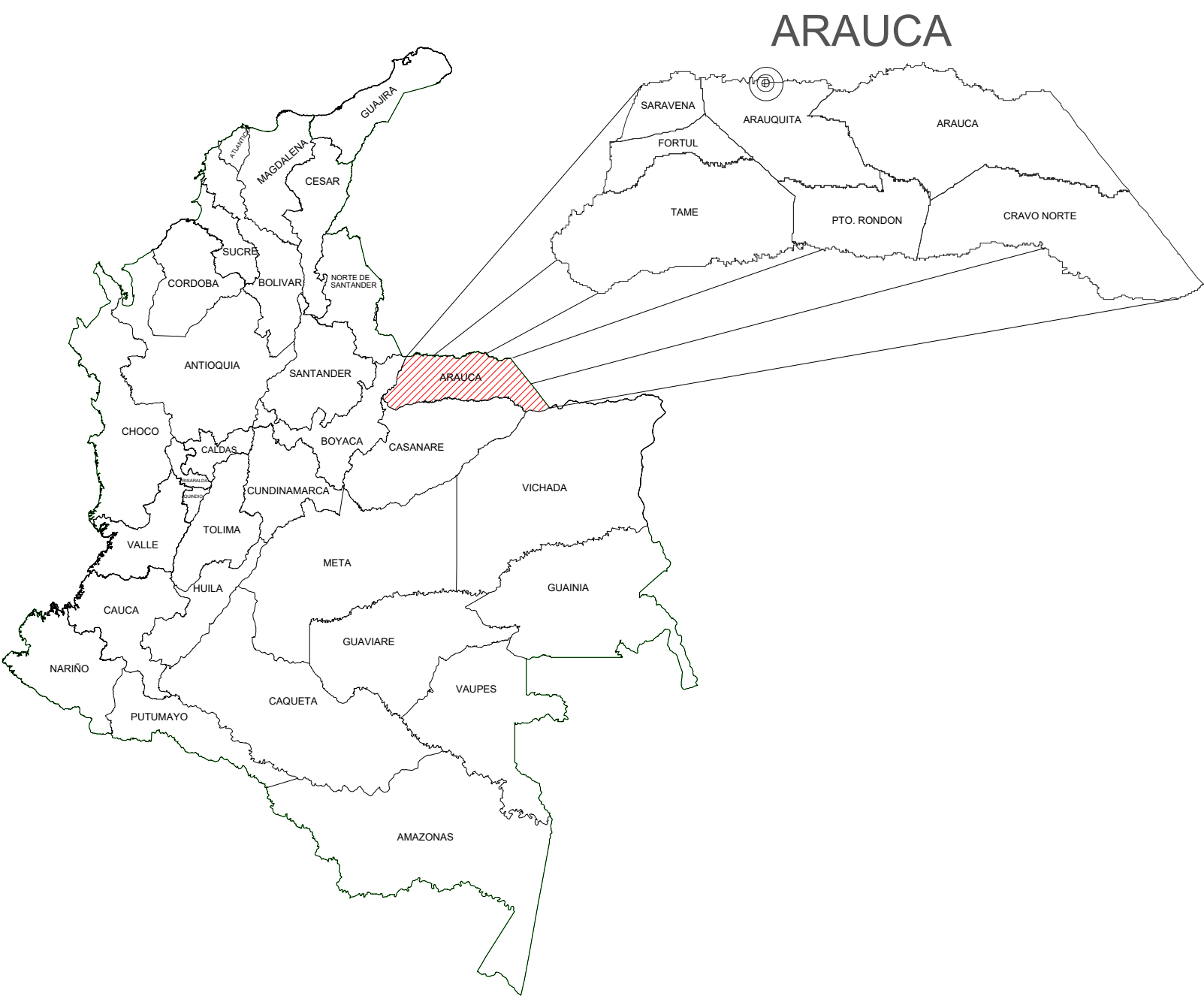
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS
MENORES DE DRENAJE - FASE 2 -
EN VÍAS TERCARIAS DEL
MUNICIPIO DE ARAUQUITA

CONTIENE

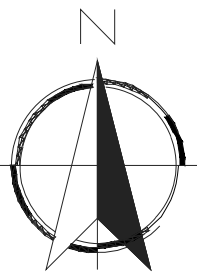
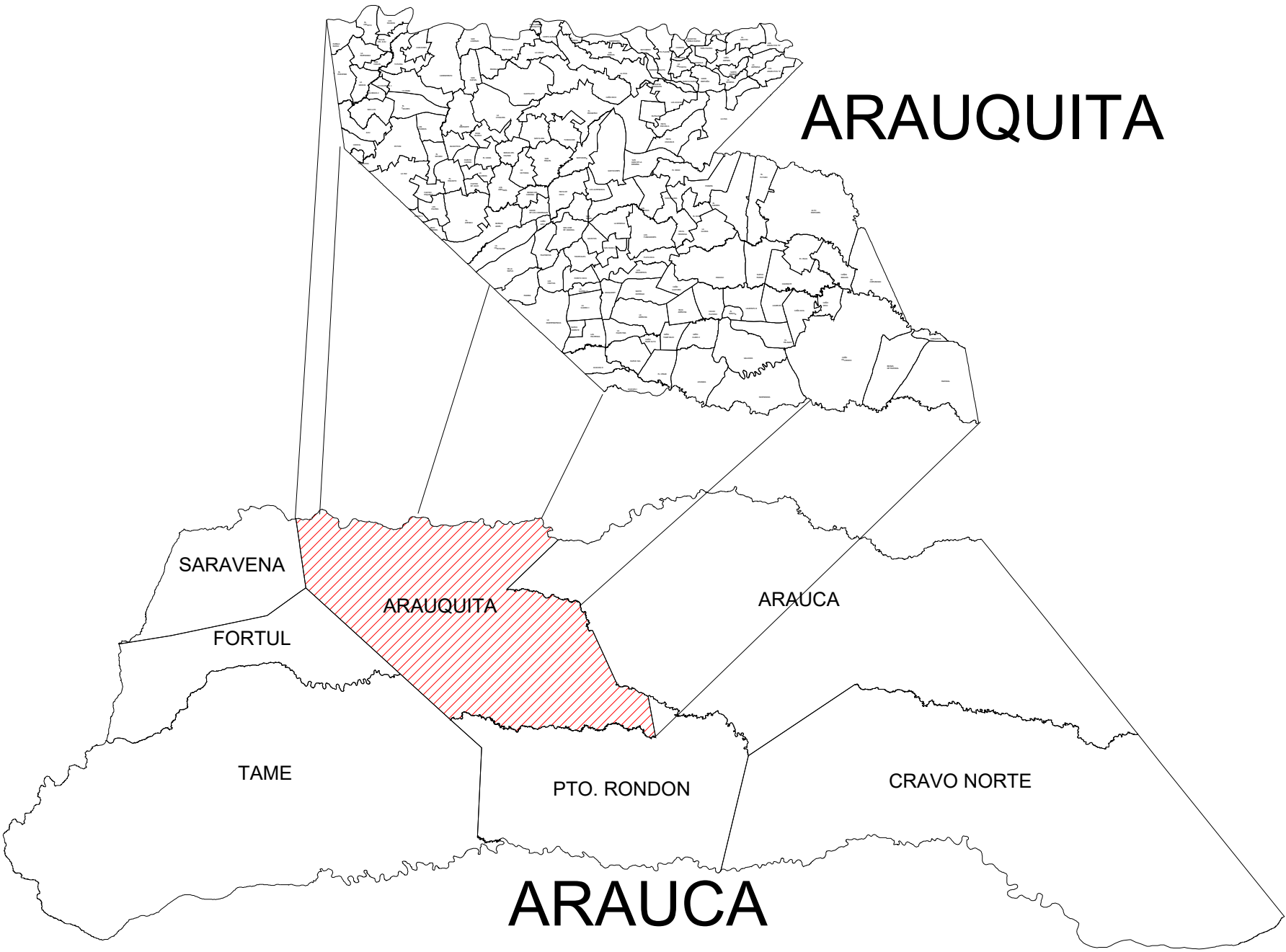
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
LOCALIZACIÓN DRENAJES
MUNICIPIO DE ARAUQUITA-ARAUCA
DRENAJES GENERALES

PLANO No.		OD TOP LOC GNSS E 06		
		DIBUJO	REVISÓ	APROBO
RESPONSABLE	LIP	LIP	LIP	LIP
FECHA	AGOS-2025	AGOS-2025	AGOS-2025	AGOS-2025
FECHA	AGOS-2025	ESCALA:	Nº PLANO:	REV:
		1:15 000	06 DE 08	0

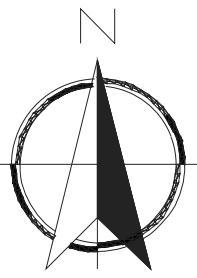
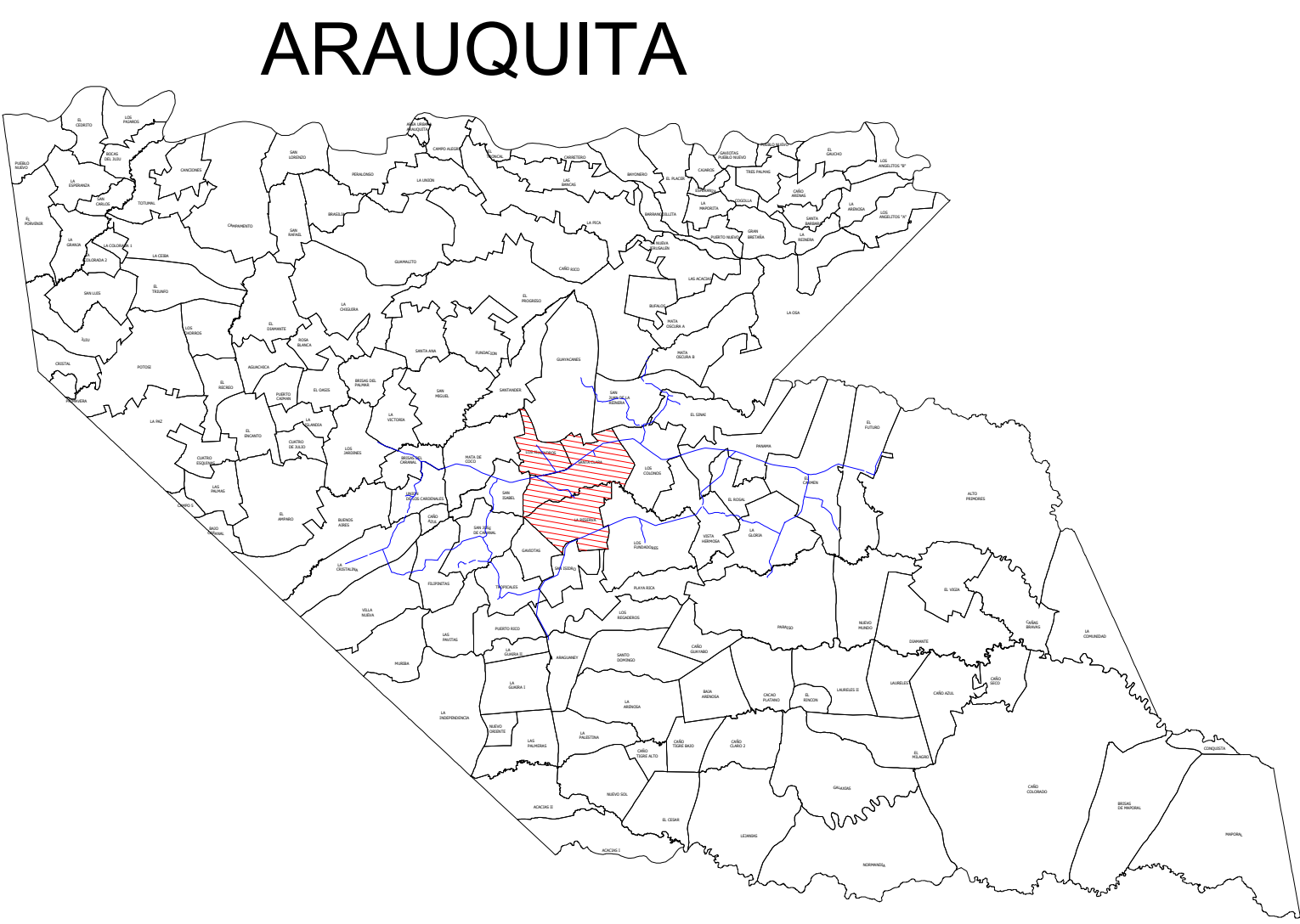
LOCALIZACIÓN



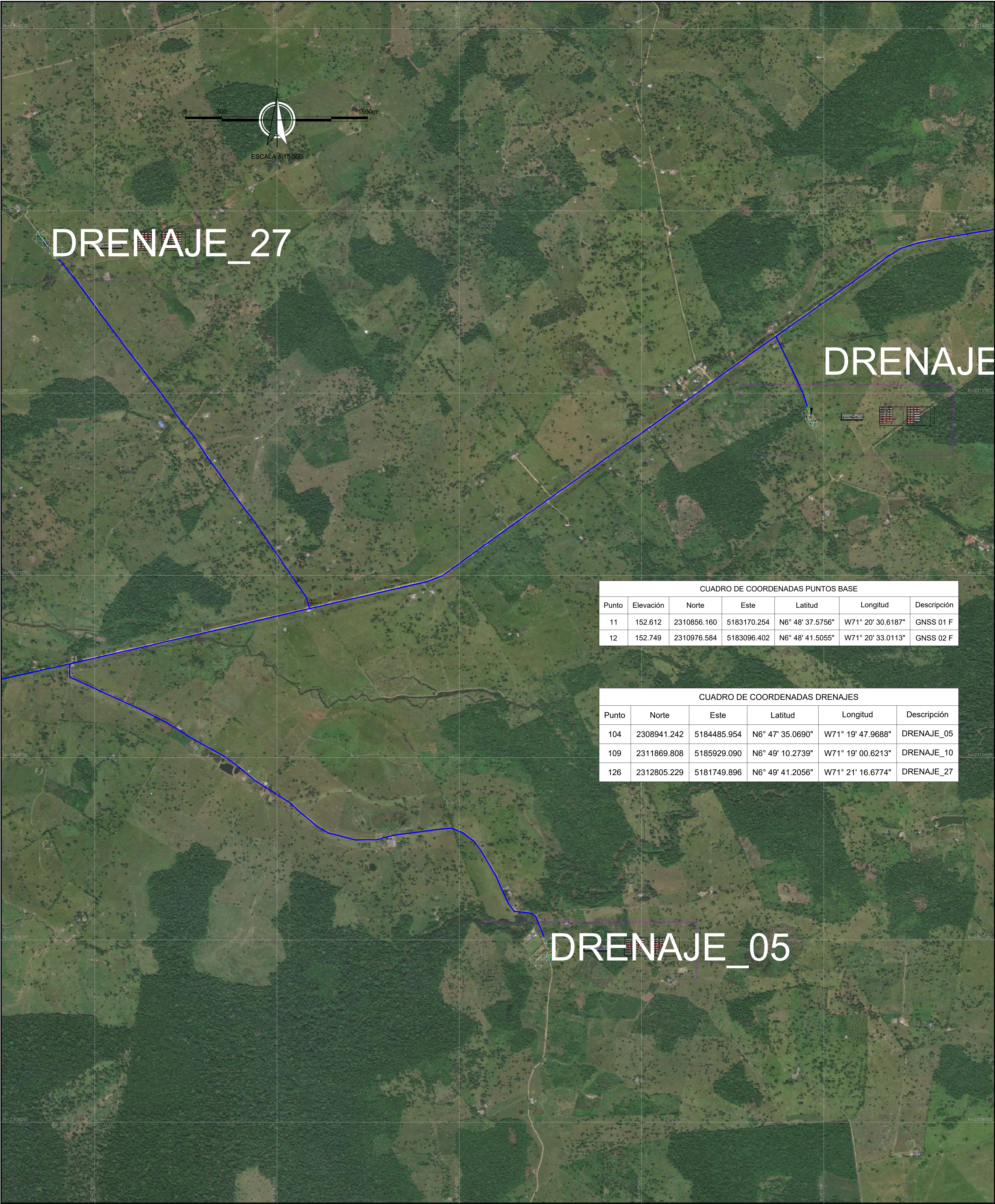
REPUBLICA DE COLOMBIA



DEPARTAMENTO DE ARAUCA



MUNICIPIO DE ARAUQUITA



SISTEMA DE PROYECCIÓN: CTM-12
ELIPSOIDE: GRS80 (WGS84)
PROYECCIÓN: TRANSVERSA DE MERCATOR
FACTOR DE ESCALA:0.9992
SISTEMA DE COORDENADAS: MAGNA-SIRGAS

MERIDIANO CENTRAL:
73°00'00.00" W
PARALELO CENTRAL:
04°00'00.00" N

FALSO ESTE:
5.000.000 m.
FALSO NORTE:
2.000.000 m.

CUADRO DE CONVENCIONES	
	Cauce
	Alineamiento
	Via
	Paramento
	Curvas nivel mayor cada 1.00m
	Curvas nivel menor cada 0.20m
	Sector a intervenir
	Línea perfil terreno nat.
	Cerca
	Arbol
	Apique
	Poste
	Pozo alcantarillado
	Deltas
	Obra existente

CONSULTOR

LEVANTÓ

Juan Carlos Peñuela Hernández
Topógrafo
MP: 01-3146

DIBUJÓ

Juan Carlos Peñuela Hernández
Topógrafo
MP: 01-3146

CONTRIBUYENTE

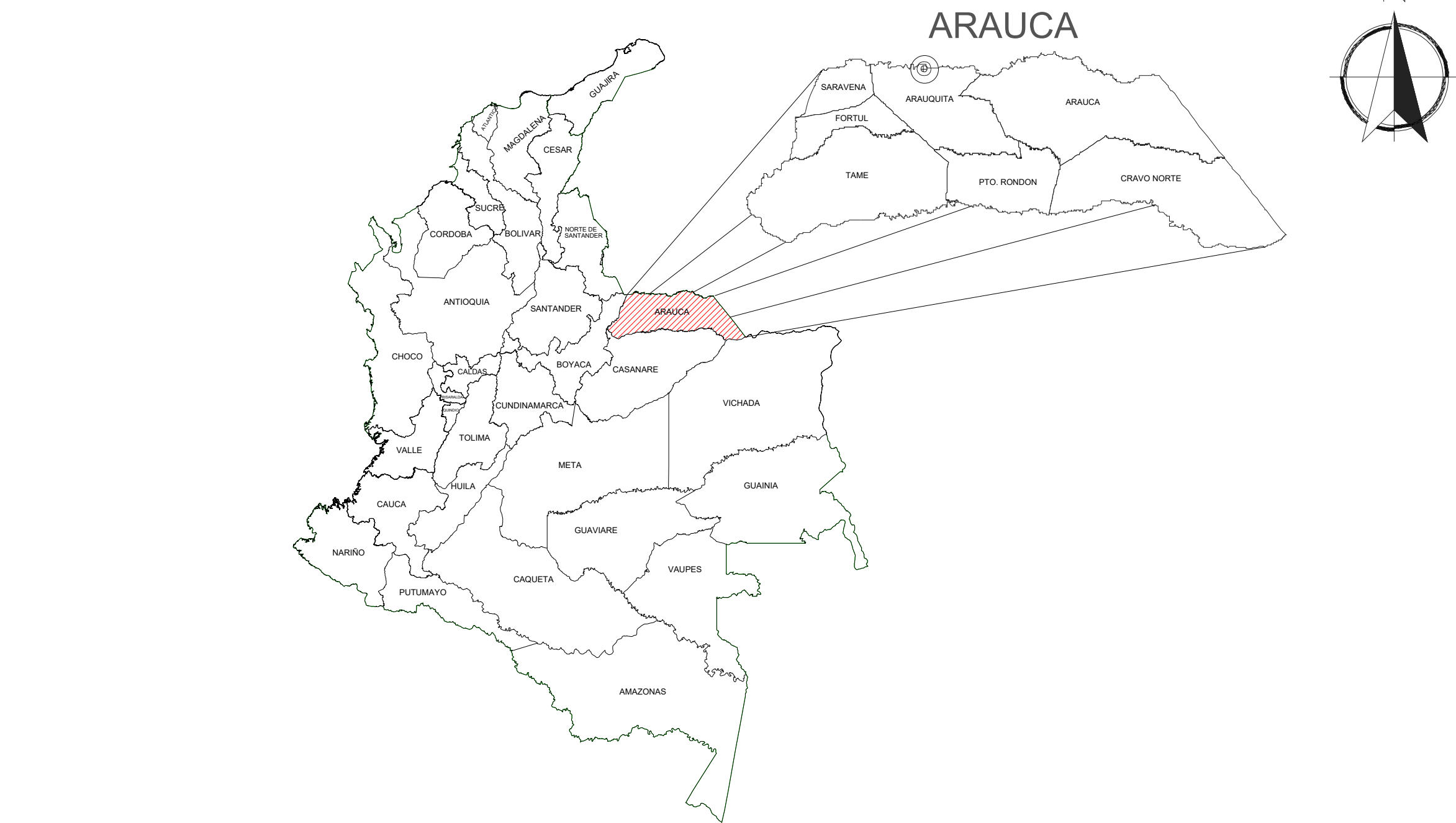
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS
MENORES DE DRENAJE - FASE 2 -
EN VÍAS TERCARIAS DEL
MUNICIPIO DE ARAUQUITA

CONTIENE

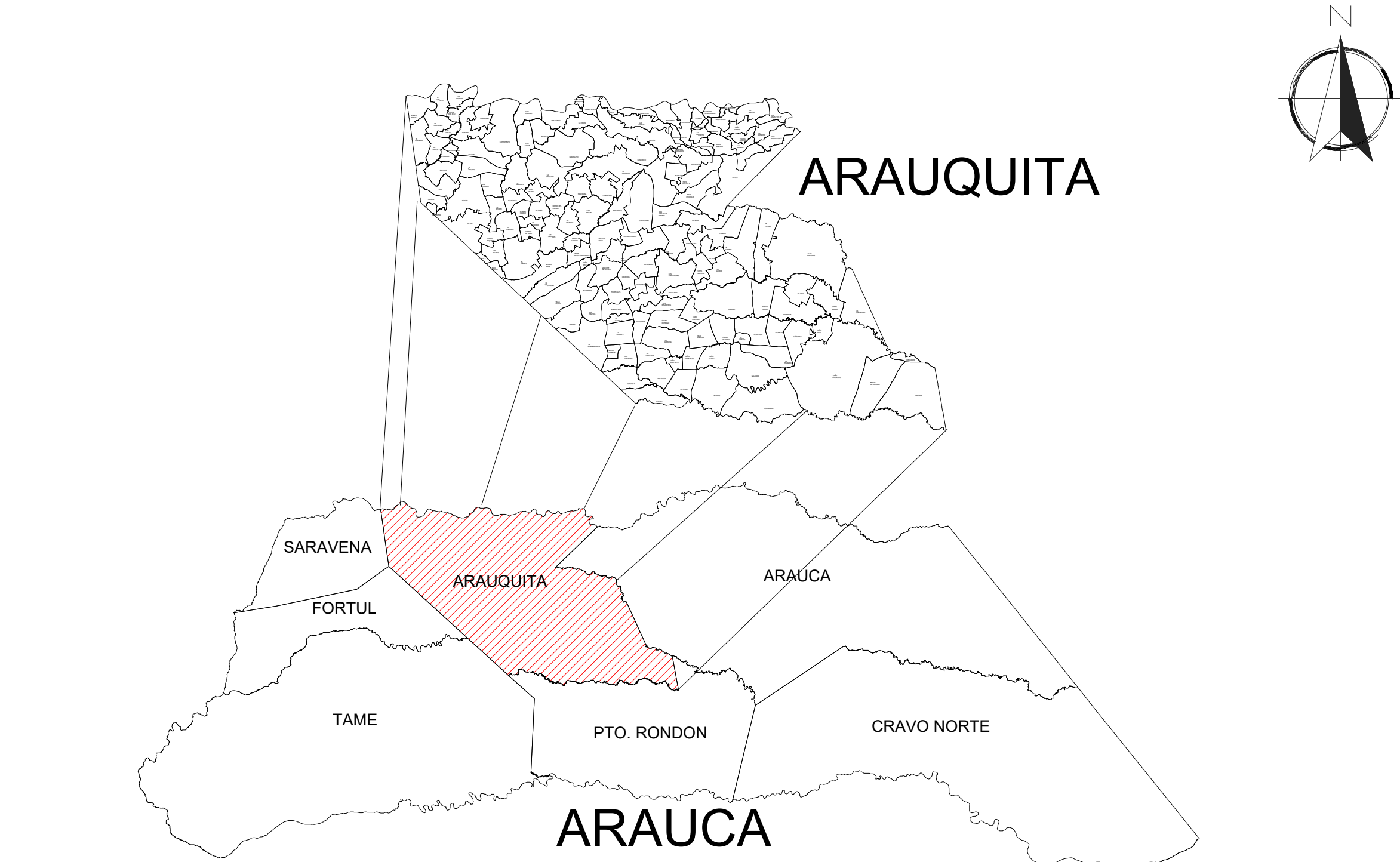
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
LOCALIZACIÓN DRENAJES
MUNICIPIO DE ARAUQUITA-ARAUCA
DRENAJES GENERALES

PLANO No.	OD TOP LOC GNSS F 07		
	DIBUJO	REVISÓ	APROBO
RESPONSABLE	LIP	LIP	LIP
FECHA	AGOS-2025	AGOS-2025	AGOS-2025
FECHA:	ESCALA:	N° PLANO:	REV:
AGOS-2025	1:15 000	07 DE 08	0

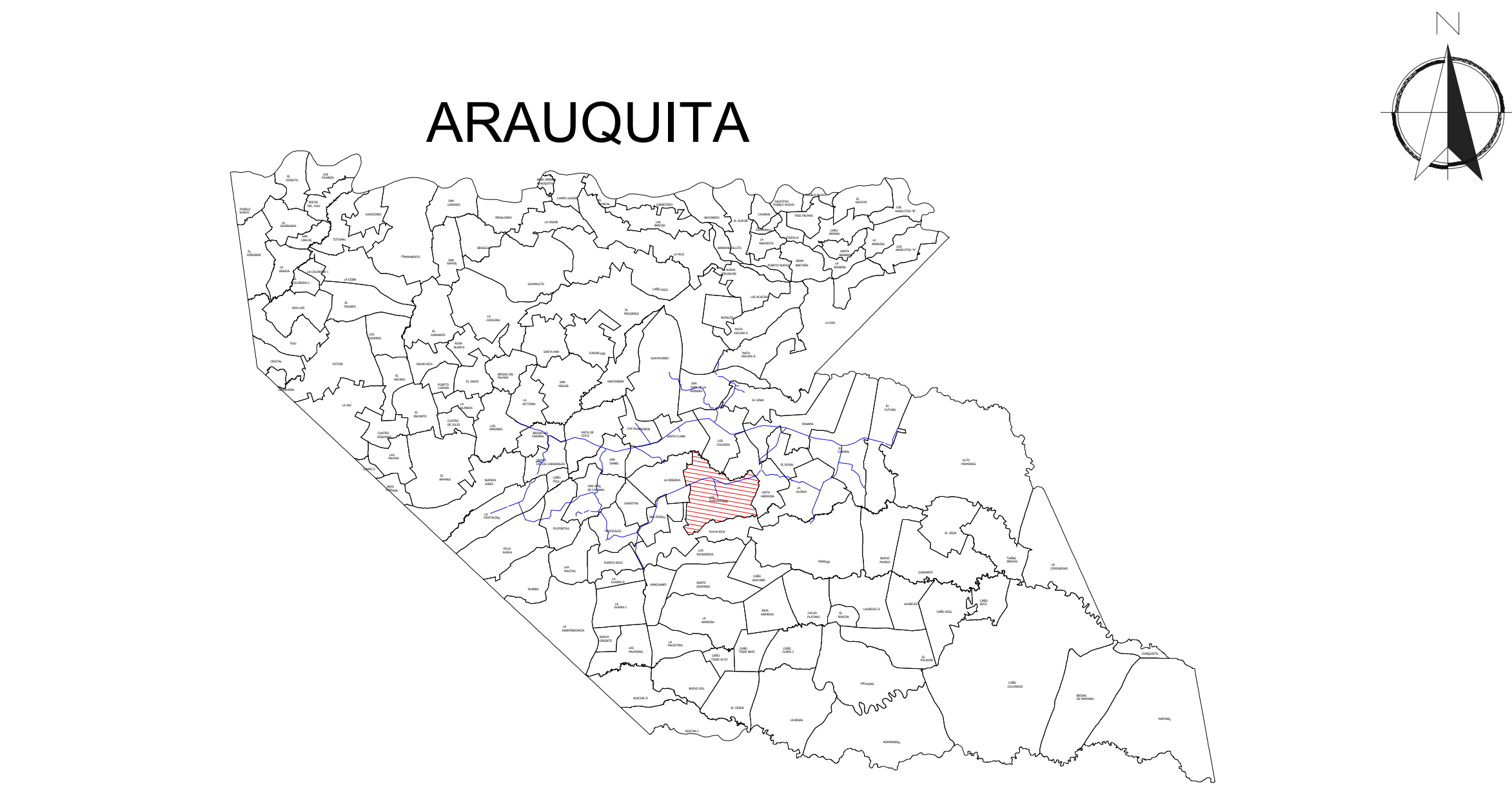
LOCALIZACIÓN



REPUBLICA DE COLOMBIA

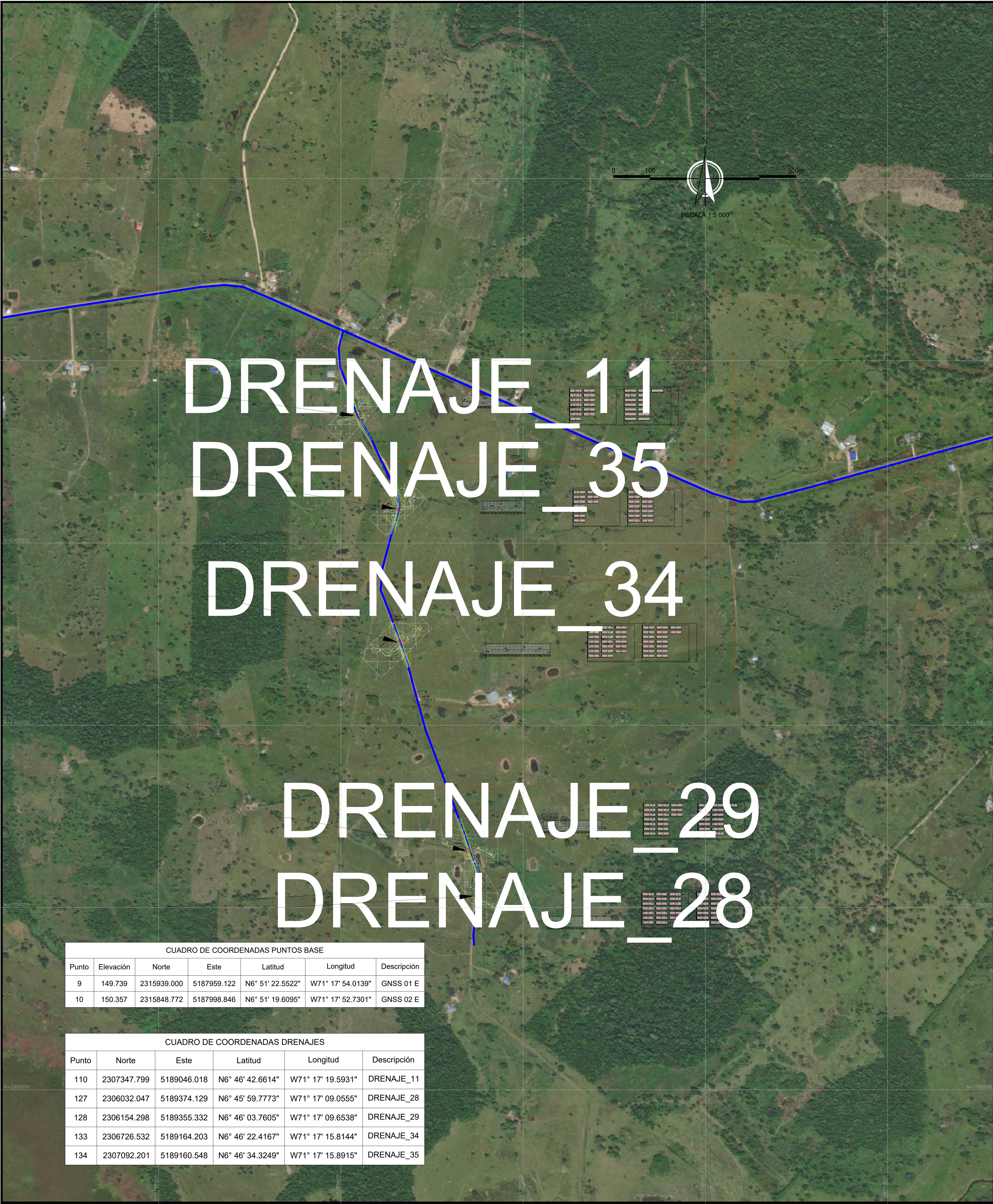


DEPARTAMENTO DE ARAUCA



LOCALIZACIÓN VEREDAS
ARAUQUITA (ARAUCA)

MUNICIPIO DE ARAUQUITA



CUADRO DE COORDENADAS PUNTOS BASE						
Punto	Elevación	Norte	Este	Latitud	Longitud	Descripción
9	149.739	2315939.000	5187959.122	N6° 51' 22.5522"	W71° 17' 54.0139"	GNSS 01 E
10	150.357	2315848.772	5187998.846	N6° 51' 19.6095"	W71° 17' 52.7301"	GNSS 02 E

CUADRO DE COORDENADAS DRENAJES					
Punto	Norte	Este	Latitud	Longitud	Descripción
110	2307347.799	5189046.018	N6° 46' 42.6614"	W71° 17' 19.5931"	DRENAJE_11
127	2306032.047	5189374.129	N6° 45' 59.7773"	W71° 17' 09.0555"	DRENAJE_28
128	2306154.298	5189355.332	N6° 46' 03.7605"	W71° 17' 09.6538"	DRENAJE_29
133	2306726.532	5189164.203	N6° 46' 22.4167"	W71° 17' 15.8144"	DRENAJE_34
134	2307092.201	5189160.548	N6° 46' 34.3249"	W71° 17' 15.8915"	DRENAJE_35

SISTEMA DE PROYECCIÓN: CTM-12
ELIPSOIDE: GRS80 (WGS84)
PROYECCIÓN: TRANSVERSA DE MERCATOR
FACTOR DE ESCALA:0.9992
SISTEMA DE COORDENADAS: MAGNA-SIRGAS

MERIDIANO CENTRAL:
73°00'00.00" W
PARALELO CENTRAL:
04°00'00.00" N

FALSO ESTE:
5.000.000 m.
FALSO NORTE:
2.000.000 m.

CUADRO DE CONVENCIONES

- Cauce
- Alineamiento
- Via
- Paramento
- Curvas nivel mayor cada 1.00m
- Curvas nivel menor cada 0.20m
- Sector a intervenir
- Linea perfil terreno nat.
- Cerca
- Arbol
- Apique
- Poste
- Pozo alcantarillado
- Deltas
- Obra existente

CONSULTOR



LEVANTÓ

Juan Carlos Peñuela Hernandez
Topógrafo
MP: 01-3146

DIBUJÓ

Juan Carlos Peñuela Hernandez
Topógrafo
MP: 01-3146

CONTRIBUYENTE



PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS
MENORES DE DRENAJE - FASE 2 -
EN VÍAS TERCARIAS DEL
MUNICIPIO DE ARAUQUITA

CONTIENE

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
LOCALIZACIÓN DRENAJES
MUNICIPIO DE ARAUQUITA-ARAUCA
DRENAJES GENERALES

PLANO No.		OD TOP LOC GNSS G 08		
		DIBUJO	REVISÓ	APROBO
RESPONSABLE	LIP	LIP	LIP	LIP
FECHA	AGOS-2025	AGOS-2025	AGOS-2025	AGOS-2025
FECHA	AGOS-2025	ESCALA:	N° PLANO:	REV:
		1:15 000	08 DE 08	0