



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

TABLA DE TAMAÑOS MÍNIMOS Y GEOMETRÍAS PARA CARTOGRAFÍA BASE A

ESCALA 1: 25 000

INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

DIRECCIÓN DE IIDE, NORMALIZACIÓN Y
ARCHIVO NACIONAL

1^{era}
edición
2023



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. ANTECEDENTES	3
2. OBJETIVO	3
3. ALCANCE	3
6. REFERENCIAS CON OTRAS NORMAS Y DOCUMENTOS	3



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

TABLA DE TAMAÑOS MÍNIMOS Y GEOMETRÍAS PARA CARTOGRAFÍA BASE A ESCALA 1:25 000

1. ANTECEDENTES

El Instituto Geográfico Militar (IGM), de acuerdo con el Artículo 1 de la ley de la Cartografía Nacional, es la entidad de derecho público y personería, autonomía administrativa y patrimonio propio, orgánica y disciplinariamente subordinado a la Comandancia General de ejército, con sede en la ciudad de Quito tendrá a su cargo y responsabilidad la planificación, organización, dirección, coordinación, ejecución, aprobación y control de las actividades encaminadas a la elaboración de la cartografía nacional y del archivo de datos geográficos y cartográficos del país.

Como organismo técnico rector de las actividades cartográficas del Ecuador, genera datos geográficos básicos del país, dentro de su proceso de extracción de datos desde la fotografía aérea mediante la restitución aerofotogramétrica. Posteriormente, esta información es manejada en una base de datos espacial, donde una de las características es almacenar los elementos geográficos y el comportamiento de los mismos con sus respectivas cualidades, lo que facilita una visión más completa de la realidad.

Dentro del marco normativo, la generación de información geográfica digital (geoinformación) en el mundo, ha venido incrementándose día a día, lo que ha obligado a crear varios grupos de trabajo que se han dedicado a investigar estándares que vinculados a los objetos geográficos permiten la captura y representación del territorio.

2. OBJETIVO

Disponer y propiciar la aplicación y uso de las especificaciones y lineamientos técnicos necesarios que clasificando en diez categorías describe los tamaños mínimos y geometrías de cada uno de los objetos geográficos requeridos por esta escala

3. ALCANCE

Estas especificaciones deben ser aplicadas por toda la comunidad de usuarios que realizan actividades cartográficas a nivel de todo el país.

6. REFERENCIAS CON OTRAS NORMAS Y DOCUMENTOS

Los tamaños mínimos y geometrías detallados en el presente documento, han sido tomados directamente (según proporción escalar y cartográfica) de los Estándares emitidos por la National Geospatial Agency (NGA), Multinational Geospatial Co-production Program (MGCP) para escalas 1:50 000 y 1: 100 000.



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

ÍNDICE

01	INFRAESTRUCTURA DE INDUSTRIA Y SERVICIOS	3
02	GEOGRAFÍA SOCIOECONÓMICA	4
03	INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE	5
04	HIDROGRAFÍA Y OCEANOGRFÍA	6
05	FISIOGRAFÍA	7
06	COBERTURA DE LA TIERRA Y BIOTA	7
07	DEMARCACIÓN	8
08	AERONAÚTICA	8
09	MILITAR	8
21	TOPONIMIA	8



TAMAÑOS MÍNIMOS Y GEOMETRÍAS PARA CARTOGRAFÍA BASE A ESCALA 1: 25 000
INFRAESTRUCTURA DE INDUSTRIAS Y SERVICIOS

01

CÓDIGO	CATEGORÍA	CÓDIGO	SUBCATEGORÍA	No.	CÓDIGO	OBJETO GEOGRÁFICO	GEOMETRÍA	TAMAÑO
01	Infraestructura de Industrias y Servicios	01.01	Extracción	1	AA012	Cantera	Punto/Polígono	Punto: Superficie < 3,906.25 m ² Polígono: Superficie ≥ 3,906.25 m ²
				2	AA010	Mina	Punto/Polígono	Punto: Superficie < 3,906.25 m ² Polígono: Superficie ≥ 3,906.25 m ²
				3	AA050	Pozo	Punto	Todos los requeridos a escala 1: 25 000
		01.02	Fabricación y/o Procesamiento	4	BB241	Astillero	Polígono	Superficie ≥ 3,906.25 m ²
				5	AC040	Instalación Petrolera	Polígono	Superficie ≥ 3,906.25 m ²
				6	AC000	Planta de Procesamiento (Piscina no recreacional)	Polígono	Superficie ≥ 3,906.25 m ²
				7	BH220	Planta de Tratamiento de Agua	Polígono	Superficie ≥ 3,906.25 m ²
				8	AE010	Planta Ensambladora	Punto/Polígono	Punto: Superficie < 3,906.25 m ² Polígono: Superficie ≥ 3,906.25 m ²
		01.03	Agropecuaria	9	AJ030	Corral	Punto/Polígono	Punto: Superficie < 156.25 m ² Polígono: Superficie ≥ 156.25 m ²
				10	AJ080	Establo	Polígono	Superficie ≥ 156.25 m ²
		01.04	Eléctrica	11	AD010	Central Eléctrica	Punto/Polígono	Punto: Superficie < 3,906.25 m ² Polígono: Superficie ≥ 3,906.25 m ²
				12	AT030	Línea de Transmisión Eléctrica	Línea	Longitud ≥ 175 m
				13	AD030	Subestación Eléctrica	Punto/Polígono	Punto: Superficie < 3,906.25 m ² Polígono: Superficie ≥ 3,906.25 m ²
		01.05	Comunicaciones	14	AT010	Antena Parabólica	Punto	Longitud ≥ 3 m
				15	AT080	Torre de Comunicación	Punto	Todos los requeridos a escala 1: 25 000
		01.06	Estructura Asociada a la Industria	16	AF010	Chimenea	Punto	Todos los requeridos a escala 1: 25 000
				17	AQ113	Tubería	Línea	Todos los necesarios para la conectividad de los elementos Longitud ≥ 625 m
		01.07	Almacenamiento	18	AM091	Silo	Punto/Polígono	Punto: Superficie < 156.25 m ² Polígono: Superficie ≥ 156.25 m ²
				19	AM070	Tanque de Almacenamiento	Punto/Polígono	Punto: Superficie < 156.25 m ² Polígono: Superficie ≥ 156.25 m ²
				20	AM080	Torre de Agua	Punto	Todos los requeridos a escala 1: 25 000
		01.08	Gestión de Residuos	21	AB021	Difusor/Colector	Punto	Todos los requeridos a escala 1: 25 000
				22	AB030	Instalación para Procesamiento de Residuos	Punto/Polígono	Punto: Superficie < 3,906.25 m ² Polígono: Superficie ≥ 3,906.25 m ²
				23	AB000	Vertedero/Basurero	Polígono	Superficie ≥ 3,906.25 m ²



TAMAÑOS MÍNIMOS Y GEOMETRÍAS PARA CARTOGRAFÍA BASE A ESCALA 1: 25 000
GEOGRAFÍA SOCIOECONÓMICA

CÓDIGO	CATEGORÍA	CÓDIGO	SUBCATEGORÍA	No.	CÓDIGO	OBJETO GEOGRÁFICO	GEOMETRÍA	TAMAÑO
02	Geografía Socioeconómica	02.01	Construcciones	24	AL030	Campamento	Polígono	Superficie ≥ 3,906.25 m²
				25	AL015	Edificio	Punto/Polígono	Punto: Superficie < 156.25 m² Polígono: Superficie ≥ 156.25 m²
				26	AL105	Poblado	Punto	(*) Número de Habitantes: Categoría 5: Menos de 1 000 Categoría 4: 1 001 a 10 000 Categoría 3: 10 001 a 100 000 Categoría 2: 100 001 a 500 000 Categoría 1: Más de 500 001 Los datos del número de habitantes se obtendrán de la información disponible en el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos en su versión más actualizada.
				27	AL020	Zona Edificada	Polígono	Superficie ≥ 3,906.25 m²
				28	AL030	Cementerio	Polígono	Polígono: Superficie ≥ 3,906.25 m²
				29	AL070	Cerca	Línea	Longitud ≥ 62.5 m
				30	AL099	Choza	Punto	Longitud ≥ 3 m
				31	AQ150	Escalinata	Línea	Longitud = 60 m 8 m ≤ Ancho < 12.5 m
				32	AL130	Monumento	Punto/Polígono	Punto: Superficie < 156.25 m² Polígono: Superficie ≥ 156.25 m²
				33	AL260	Muro	Línea	Longitud ≥ 62.5 m
				34	AL170	Plaza Pública	Polígono	Superficie ≥156.25 m²
		02.02	Asociado a Poblados	35	BH230	Pozo de Agua	Punto	Todos los requeridos a escala 1: 25 000
				36	AL241	Torre	Punto	Todos los requeridos a escala 1: 25 000
				37	AL240	Torre que no es para Comunicación	Punto	Todos los requeridos a escala 1: 25 000
				38	AG030	Complejo Comercial	Polígono	Superficie ≥ 3,906.25 m²
				39	AL014	Estructura no Construida	Polígono	Superficie ≥ 156.25 m²
				40	AL011	Instalación	Polígono	Superficie ≥ 3,906.25 m²
				41	AK200	Balneario	Polígono	Superficie ≥ 3,906.25 m²
				42	AK040	Cancha	Polígono	Superficie ≥ 156.25 m²
				43	AK160	Coliseo	Polígono	Superficie ≥ 156.25 m²
				44	AK165	Estadio	Polígono	Superficie ≥ 3,906.25 m²
				45	AK121	Mirador	Punto/Polígono	Punto: Superficie < 156.25 m² Polígono: Superficie ≥ 156.25 m²
		02.04	Recreación	46	AK120	Parque	Polígono	Superficie ≥ 3,906.25 m²
				47	AK190	Paseo Marítimo	Polígono	Superficie ≥ 781.25 m² Ancho ≥ 12.5 m
				48	AK170	Piscina	Polígono	Superficie ≥ 156.25 m²
				49	AK130	Pista de Carreras	Línea	Longitud ≥ 62.5 m
				50	AK166	Plaza de Toros	Polígono	Superficie ≥ 156.25 m²
				51	AK090	Recinto Ferial	Polígono	Superficie ≥ 3,906.25 m²
				52	AL200	Ruinas	Polígono	Superficie ≥ 3,906.25 m²
				53	AK110	Tribuna	Polígono	Superficie ≥ 781.25 m² Ancho ≥ 12.5 m
				54	AK180	Zoológico	Polígono	Superficie ≥ 3,906.25 m²
				02.06	Ciencia y Tecnología	55	AL142	Observatorio Astronómico



TAMAÑOS MÍNIMOS Y GEOMETRÍAS PARA CARTOGRAFÍA BASE A ESCALA 1: 25 000
INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

03

CÓDIGO	CATEGORÍA	CÓDIGO	SUBCATEGORÍA	No.	CÓDIGO	OBJETO GEOGRÁFICO	GEOMETRÍA	TAMAÑO
03	Infraestructura de Transporte	03.01	Ferrocarriles	56	AN010	Ferrocarril	Línea	Todos los requeridos a escala 1: 25 000
				57	AN070	Estación de ferrocarril	Punto/Polígono	Punto: Superficie < 156.25 m ² Polígono: Superficie ≥ 156.25 m ²
		03.02	Transporte Terrestre	58	AQ170	Gasolinera	Polígono	Superficie ≥ 156.25 m ²
				59	AP020	Intercambiador Vial	Línea	Todos los requeridos a escala 1: 25 000 y necesarios para completar la red vial o establecer conectividad.
				60	AP010	Rodera	Línea	Longitud > 150 m En áreas moderadas a densas están espaciadas ≥ 500 m En áreas dispersas a moderadas están espaciadas ≥ 150 m
				61	AP050	Sendero	Línea	Longitud > 150 m En áreas moderadas a densas están espaciadas ≥ 500 m En áreas dispersas a moderadas están espaciadas ≥ 150 m
				62	AP030	Vía o Ruta	Línea	Longitud ≥ 150 m y espaciado ≥ 150 m Dentro de un área urbanizada y con un patrón de calles para representar adecuadamente la densidad del área y el espacio ≥ 100 m
		03.03	Transporte Guiado	63	AT041	Transporte Aéreo por Cable	Línea	Longitud ≥ 150 m
		03.07	Cruces y Enlaces	64	AQ070	Gabarra	Línea	Todos los requeridos a escala 1: 25 000 Longitud ≥ 12.5 m
				65	AQ040	Puente	Línea/Punto	Línea y punto: Todos los requeridos a escala 1: 25 000 y cuando se necesita conexión. Línea: Longitud ≥ 12.5 m Punto: Longitud < 12.5 m
		03.08	Asociado a Transportación	66	AQ065	Alcantarilla	Línea	Todos los requeridos a escala 1: 25 000, cuando una intersección de transportación es capturada. Longitud ≥ 12.5 m
				67	AP040	Control Vehicular	Línea/Punto	Línea: Longitud ≥ 12.5 m Punto: Longitud < 12.5 m
				68	AQ080	Estación de Gabarra	Punto/Polígono	Punto: Superficie < 156.25 m ² Polígono: Superficie ≥ 156.25 m ²
				69	AM510	Estación de Transbordo	Punto/Polígono	Punto: Superficie < 156.25 m ² Polígono: Superficie ≥ 156.25 m ²
				70	AQ125	Estación de Transporte	Punto/Polígono	Punto: Superficie < 156.25 m ² Polígono: Superficie ≥ 156.25 m ²
				71	AP034	Parterre	Polígono	Superficie ≥ 156.25 m ² Ancho ≥ 12.5 m Aplica a redondeles e intersecciones.
				72	AP031	Paseo Peatonal / Ciclo vía	Línea	Longitud ≥ 150 m
				73	AQ152	Puente Peatonal	Línea/Punto	Línea: Longitud ≥ 12.5 m Punto: Longitud < 12.5 m
				74	AQ060	Torre de Control	Punto	Todos los requeridos a escala 1: 25 000
				75	AQ130	Túnel	Línea	Todos los requeridos a escala 1: 25 000 y cuando se necesita conexión. Línea: Longitud ≥ 12.5 m Punto: Longitud < 12.5 m



TAMAÑOS MÍNIMOS Y GEOMETRÍAS PARA CARTOGRAFÍA BASE A ESCALA 1: 25 000
HIDROGRAFÍA Y OCEANOGRAFÍA

CÓDIGO	CATEGORÍA	SUBCATEGORÍA	No.	CÓDIGO	OBJETO GEOGRÁFICO	GEOMETRÍA	TAMAÑO
04	Hidrografía y Oceanografía	04.01 Zonas Costeras	76	BA030	Isla	Polígono	Superficie $\geq 3,906.25 \text{ m}^2$
			77	BA011	Línea de Costa	Línea	Se requiere lo establecido por el Instituto Oceanográfico de la Armada, considerando el mejor nivel de detalle disponible.
			78	BA010	Orilla	Línea	Todos los requeridos a escala 1: 25 000
			79	BA050	Playa	Polígono	Superficie $\geq 3,906.25 \text{ m}^2$
		04.02 Puertos y Muelles	80	BA051	Dique	Línea	Todos los requeridos a escala 1: 25 000, cuando exista un río o un cuerpo de agua. Longitud $\geq 150 \text{ m}$
			81	BB043	Malecón	Línea/Polígono	Línea: Longitud $\geq 50 \text{ m}$ y Ancho $< 12.5 \text{ m}$ Polígono: Superficie $\geq 625 \text{ m}^2$
			82	BB190	Muelle	Línea	Longitud $\geq 50 \text{ m}$
			83	BB005	Puerto	Polígono	Superficie $\geq 3,906.25 \text{ m}^2$
			84	BB041	Rompeolas	Línea	Longitud $\geq 50 \text{ m}$
		04.07 Rutas y/o Navegación	85	BC050	Faro	Punto	Todos los requeridos a escala 1: 25 000
		04.08 Riesgos y Obstrucciones	86	BD130	Roca	Punto/Polígono	Punto: Superficie $< 3,906.25 \text{ m}^2$ Polígono: Superficie $\geq 3,906.25 \text{ m}^2$
		04.10 Regulación y/o Zonas Restringidas	87	BH050	Granja Acuática	Polígono	Superficie $\geq 3,906.25 \text{ m}^2$
		04.11 Aguas Interiores	88	BH030	Acequia	Línea	Se requieren todos los necesarios para mantener la conectividad de los elementos. Longitud $\geq 150 \text{ m}$ Espaciado entre las acequias $\geq 100 \text{ m}$
			89	BH010	Acueducto o Canal	Línea/Polígono	Línea: Longitud $\geq 150 \text{ m}$ y Ancho $< 12.5 \text{ m}$ Polígono: Superficie $\geq 156.25 \text{ m}^2$ Ancho $\geq 12.5 \text{ m}$
			90	BH090	Área de Inundación	Polígono	Superficie $\geq 3,906.25 \text{ m}^2$
			91	BH011	Bocatoma	Línea/Punto	Línea: Longitud $\geq 12.5 \text{ m}$ Punto: Longitud $< 12.5 \text{ m}$
			92	BH180	Cascada	Línea/Punto	Línea: Longitud $\geq 12.5 \text{ m}$ Punto: Longitud $< 12.5 \text{ m}$
			93	BH015	Ciénega	Polígono	Superficie $\geq 3,906.25 \text{ m}^2$
			94	BI010	Cisterna	Punto	Todos los requeridos a escala 1: 25 000 y necesarios para la conectividad de los elementos.
			95	BI040	Compuerta	Línea/Punto	Línea: Longitud $\geq 12.5 \text{ m}$ Punto: Longitud $< 12.5 \text{ m}$
			96	BH130	Embalse	Polígono	Superficie $\geq 3,906.25 \text{ m}^2$
			97	AQ116	Estación de Bombeo	Punto/Polígono	Punto: Superficie $< 3,906.25 \text{ m}^2$ Polígono: Superficie $\geq 3,906.25 \text{ m}^2$
			98	BH081	Estanque	Polígono	Superficie $\geq 156.25 \text{ m}^2$
			99	BH155	Evaporador Salino	Polígono	Superficie $\geq 3,906.25 \text{ m}^2$
			100	BH080	Lago o Laguna	Polígono	Superficie $\geq 3,906.25 \text{ m}^2$
			101	BH170	Manantial	Punto	Todos los requeridos a escala 1: 25 000



CÓDIGO	CATEGORÍA	CÓDIGO	SUBCATEGORÍA	No.	CÓDIGO	OBJETO GEOGRÁFICO	GEOMETRÍA	TAMAÑO
04	Hidrografía y Oceanografía	04.11	Aguas Interiores	102	BI020	Presa	Línea/Polígono	Se requieren todos los necesarios para mantener la conectividad de los elementos. Línea: Longitud ≥ 12.5 m y Ancho < 12.5 m Polígono: Superficie ≥ 3906.25 m ² Ancho ≥ 12.5 m
				103	BH145	Punto Desvanecido	Punto	Todos los requeridos a escala 1: 25 000
				104	BH140	Río	Línea/Polígono	Los necesarios para mantener la conectividad de los elementos. Línea: Longitud: ≥ 150 m y Ancho < 12.5 m Polígono: Ancho ≥ 12.5 m Espaciado entre los ríos ≥ 100 m
				105	BH070	Vado	Línea/Punto	Todos los requeridos a escala 1: 25 000, cuando un camino intersecta un drenaje extraído ya sea intermitente o perenne. Línea: Longitud ≥ 12.5 m Punto: Longitud < 12.5 m
				106	BH100	Zanja	Línea	Se requieren todos los necesarios para mantener la conectividad de los elementos. Longitud ≥ 150 m

TAMAÑOS MÍNIMOS Y GEOMETRÍAS PARA CARTOGRAFÍA BASE A ESCALA 1: 25 000
FISIOGRAFÍA

CÓDIGO	CATEGORÍA	CÓDIGO	SUBCATEGORÍA	No.	CÓDIGO	OBJETO GEOGRÁFICO	GEOMETRÍA	TAMAÑO
05	Fisiografía	05.01	Representación del Relieve	107	CA010	Curva de Nivel	Línea	Depende del criterio de la escala 1: 25 000 para el intervalo de representación de la curva.
				108	CA030	Punto Acotado / de Cota	Punto	Todos los requeridos considerando la equidistancia a escala 1: 25 000
		05.02	Geomorfología	109	DB160	Estrato Rocoso	Polígono	Polígono: Superficie $\geq 3,906.25$ m ²
				110	DB061	Grieta	Línea/Polígono	Línea: Longitud: ≥ 125 m y Ancho: < 25 m Polígono: Superficie $\geq 3,125$ m ² Ancho ≥ 25 m
				111	BJ099	Límite de Nieve	Polígono	Superficie $\geq 3,906.25$ m ²
				112	DB090	Terraplén	Línea/Polígono	Línea: Longitud: ≥ 62.5 m y Ancho < 12.5 m Polígono: Superficie ≥ 781.25 m ² Ancho ≥ 12.5 m
		05.04	Edafología	113	DA010	Característica del Suelo	Polígono	Superficie $\geq 3,906.25$ m ²
		05.05	Recursos Naturales	114	BH150	Salina	Polígono	Superficie $\geq 3,906.25$ m ²
		05.06	Sismología / Vulcanología	115	DB185	Cráter	Polígono	Superficie $\geq 3,906.25$ m ²

TAMAÑOS MÍNIMOS Y GEOMETRÍAS PARA CARTOGRAFÍA BASE A ESCALA 1: 25 000
COBERTURA DE LA TIERRA Y BIOTA

06

CÓDIGO	CATEGORÍA	CÓDIGO	SUBCATEGORÍA	No.	CÓDIGO	OBJETO GEOGRÁFICO	GEOMETRÍA	TAMAÑO
06	Cobertura de la Tierra Biota	06.00	Misceláneos	116	ZD020	Zona sin Información	Polígono	Superficie $\geq 3,906.25$ m ² Se debe evitar la captura de este objeto.
		06.01	Tierras Agropecuarias	117	EA010	Cultivo	Polígono	Superficie $\geq 3,906.25$ m ²
		06.02	Tierras Arbustivas y Herbáceas	118	EB020	Matorral	Polígono	Superficie $\geq 3,906.25$ m ²
				119	EB010	Pastizal	Polígono	Superficie $\geq 3,906.25$ m ²
		06.03	Tierras Forestales	120	EC015	Bosque	Polígono	Superficie $\geq 3,906.25$ m ²
		06.05	Eriales	121	EE020	Tierra sin Vegetación	Polígono	Superficie $\geq 3,906.25$ m ²
		06.10	Ecosistemas	122	ED030	Zona de Manglar	Polígono	Superficie $\geq 3,906.25$ m ²
				123	ED020	Pantano	Polígono	Superficie $\geq 3,906.25$ m ²



TAMAÑOS MÍNIMOS Y GEOMETRÍAS PARA CARTOGRAFÍA BASE A ESCALA 1: 25 000
DEMARCACIÓN

CÓDIGO	CATEGORÍA	CÓDIGO	SUBCATEGORÍA	No.	CÓDIGO	OBJETO GEOGRÁFICO	GEOMETRÍA	TAMAÑO
07	Demarcación	07.01	Límite Político Administrativo	124	FA000	Límite Administrativo	Polígono	Se requieren todos los establecidos por la Secretaría Técnica del Comité Nacional de Límites Internos y Cancillería, considerando el mejor nivel de detalle disponible.
			Linderos de Propiedad	125	ZB030	Hito	Punto	Se requieren todos los levantados por el IGM.
				126	ZB060	Vértice Geodésico	Punto	Se requieren todos los levantados por el IGM.

TAMAÑOS MÍNIMOS Y GEOMETRÍAS PARA CARTOGRAFÍA BASE A ESCALA 1: 25 000
AERONÁUTICA

08

CÓDIGO	CATEGORÍA	CÓDIGO	SUBCATEGORÍA	No.	CÓDIGO	OBJETO GEOGRÁFICO	GEOMETRÍA	TAMAÑO
08	Aeronáutica	08.01	Aeropuertos y Superficies de Iluminación y/o Movimiento	127	GB005	Aeropuerto	Polígono	Todos los requeridos a escala 1: 25 000
				128	GB015	Estacionamiento de Aeronaves	Polígono	Todos los requeridos a escala 1: 25 000
				129	GB035	Helipuerto	Punto/Polígono	Punto: Superficie < 156.25 m ² Polígono: Superficie ≥ 156.25 m ²
				130	GB055	Pista de Aterrizaje	Línea/Polígono	Línea: Longitud: ≥ 12.5 m y Ancho: < 12.5 m Polígono: Superficie ≥ 156.25 m ² Ancho: ≥ 12.5 m
				131	GB075	Pista de Rodadura	Línea/Polígono	Línea: Longitud: ≥ 12.5 m y Ancho: < 12.5 m Polígono: Superficie ≥ 156.25 m ² Ancho ≥ 12.5 m

TAMAÑOS MÍNIMOS Y GEOMETRÍAS PARA CARTOGRAFÍA BASE A ESCALA 1: 25 000
MILITAR

09

CÓDIGO	CATEGORÍA	CÓDIGO	SUBCATEGORÍA	No.	CÓDIGO	OBJETO GEOGRÁFICO	GEOMETRÍA	TAMAÑO
09	Militar	09.01	Infraestructura para Defensa y Operaciones	132	SU001	Base Militar	Polígono	Superficie ≥ 3,906.25 m ²
				133	AI030	Campamento Militar	Polígono	Superficie ≥ 3,906.25 m ²
				134	AT045	Estación de Radar	Polígono	Superficie ≥ 3,906.25 m ²
				135	AH070	Puesto de Control	Punto	Todos los requeridos a escala 1: 25 000
		09.02	Áreas y/o Límites Restringidos	136	FA015	Polígono de Tiro	Polígono	Superficie ≥ 3,906.25 m ²
				137	FA517	Unidad Militar	Polígono	Superficie ≥ 3,906.25 m ²

TAMAÑOS MÍNIMOS Y GEOMETRÍAS PARA CARTOGRAFÍA BASE A ESCALA 1: 25 000
TOPONIMIA

CÓDIGO	CATEGORÍA	CÓDIGO	SUBCATEGORÍA	No.	CÓDIGO	OBJETO GEOGRÁFICO	GEOMETRÍA	TAMAÑO
21	Toponimia	21.01	Nombres	138	ZD040	Nombre de Sitio	Punto	Se coloca un punto aproximadamente en el centro del objeto.
				139	ZI005	Nombre Geográfico	Línea/Punto	Línea: Todos los requeridos a escala 1: 25 000 Punto: Un punto aproximadamente en el centro del objeto.

CONOCE MAS SOBRE NUESTROS PRODUCTOS Y
SERVICIOS A TRAVES DE NUESTROS CANALES DIGITALES.



@GEOGRAFICOMILITARECUADOR



@IGM_ECUADOR



INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR

QUITO: Seniergues E4-676 y Gral. Telmo Paz y Miño. Sector El Dorado
TELEFONO: 593-2 3975100 al 130

GUAYAQUIL: Av. Guillermo Pareja #402 Ciudadela La Garzota
TELEFONO: 593-4 2627597-262782

ESTACIÓN COTOPAXI: Panamericana Sur Km. 65, Páramo de Romerillos
entrada Parque Nacional de Recreación El Boliche
TELEFONO: 593-3 3700271

www.igm.gob.ec/www.geoportaligm.gob.ec