

## SECCION G – FISICA

## G01 METROLOGIA; ENSAYOS

**G01V GEOFISICA; MEDIDA DE LA GRAVITACION; DETECCION DE MASAS U OBJETOS; MARCAS O ETIQUETAS DE IDENTIFICACION** (medios para indicar dónde se encuentran personas sepultadas accidentalmente, p. ej. por la nieve A63B 29/02) [4,6]

- (1) La presente subclase cubre los sistemas de radar, sonar, lidar o los sistemas análogos específicamente previstos para un uso geofísico. Los sistemas de radar, sonar, lidar o los sistemas análogos, o detalles de dichos sistemas, si son de interés general, están igualmente clasificados en la subclase G01S. [6]
- (2) En la presente subclase, la expresión siguiente tiene el significado aquí indicado: [6]
  - “Marca o etiqueta de identificación” designa disposiciones cooperantes con un campo de detección, p. ej. un campo próximo y concebidas para producir un efecto específico detectable; “marca o etiqueta de identificación” designa igualmente marcas activas susceptibles de producir un campo detectable. [6]
- (3) En la presente subclase, los métodos geofísicos se aplican a la vez a la tierra y a otros objetos celestes, p. ej. a los planetas.
- (4) Es importante tener en cuenta las notas que siguen al título de la clase G01.

**Esquema general**
**APARATOS O METODOS DE  
PROSPECCION O DE DETECCION**

Sísmica o acústica..... 1/00  
 Eléctrica o magnética; por radiación  
 nuclear; gravimétrica; por medios  
 ópticos ..... 3/00; 5/00;  
 7/00; 8/00  
 Otros, combinados ..... 9/00, 11/00

Detección utilizando marcas de  
 identificación..... 15/00

**MEDIDA DE LOS CAMPOS**

Magnético; gravitatorio ..... 3/00; 7/00

**FABRICACION, CALIBRADO,**

**MANTENIMIENTO** ..... 13/00

<b>1/00</b>	<b>Sismología; Prospección o detección sísmica o acústica [1,8]</b>	<b>1/137</b>	. . . cuyos fluidos se liberan del generador de manera controlada, p. ej. para producir explosiones [3,8]
1/02	. Producción de energía sísmica [1,8]	1/143	. . . utilizando medios de accionamiento mecánicos (G01V 1/104, G01V 1/133 tienen prioridad) [3,8]
1/04	. . Detalles [1,8]	1/145	. . . deformando o desplazando las superficies [3,8]
1/047	. . . Disposiciones para acoplar el generador al suelo [3,8]	1/147	. . . utilizando el impacto de masas que caen [3,8]
1/053	. . . . para producir ondas transversales [3,8]	1/153	. . . utilizando masas rotativas no equilibradas [3,8]
1/06	. . . Dispositivos de encendido (G01V 1/393 tiene prioridad) [1,3,8]	1/155	. . . utilizando masas con movimiento alternativo [3,8]
1/08	. . . . con dispositivos de retardo [1,8]	1/157	. . utilizando descargas eléctricas; utilizando hilos explosivos [3,8]
1/09	. . . Disposiciones para el transporte, p. ej. sobre vehículos (G01V 1/38 tiene prioridad) [3,8]	1/16	. Elementos receptores de señales sísmicas; Disposiciones o adaptaciones de los elementos receptores [1,8]
1/104	. . utilizando cargas explosivas (G01V 1/157 tiene prioridad) [3,8]	1/18	. . Elementos receptores, p. ej. sismógrafos, geófonos [1,2,8]
1/108	. . . deformando o desplazando superficies de recintos [3,8]	1/20	. . Disposiciones de elementos receptores, p. ej. oscilogramas geofónicos [1,8]
1/112	. . . . para empleo en la superficie de la tierra [3,8]	1/22	. Transmisión de las señales sísmicas a los aparatos de registro o de tratamiento [1,8]
1/116	. . . donde los gases de combustión presurizados se liberan del generador de manera controlada, p. ej. para producir explosiones [3,8]	1/24	. Registro de datos sísmicos [1,8]
1/13	. . . Instalaciones o disposiciones de las cargas para producir un oscilograma deseado en el tiempo o en el espacio [1,8]	1/26	. . Dispositivos de emisión de señales de referencia, p. ej. que indican el momento de un barrenado [1,8]
1/133	. . utilizando fluidos como medios de accionamiento hidráulicos, p. ej. utilizando fluidos a alta presión (G01V 1/104 tiene prioridad) [3,8]	1/28	. Tratamiento de los datos sísmicos, p. ej. para análisis, para interpretación, para corrección (G01V 1/48 tiene prioridad) [1,6,8]
1/135	. . . deformando o desplazando las superficies del recinto [3,8]	1/30	. . Análisis (G01V 1/50 tiene prioridad) [1,6,8]
		1/32	. . Transformación de una forma de registro en otro [1,8]

## G01V

- 1/34 . . Representación de registros sísmicos [1,8]
- 1/36 . . Ejecución de correcciones estáticas o dinámicas sobre los registros, p. ej. corrección de la exposición; Establecimiento de una correlación entre señales sísmicas; Eliminación de los efectos producidos por un exceso de energía [1,8]
- 1/37 . . . especialmente adaptados a los sistemas sísmicos que utilizan una agitación continua del suelo [3,8]
- 1/38 . especialmente adaptado a las zonas recubiertas de agua (G01V 1/28 tiene prioridad) [1,8]
- 1/387 . . Reducción de la burbuja de impulsión secundaria, es decir, reducción de las señales detectadas que resultan de la producción y de la liberación de las burbujas de gas después de la explosión inicial [3,8]
- 1/393 . . Medios para la carga de explosivos submarinos, p. ej. combinados con los dispositivos de encendido [3,8]
- 1/40 . especialmente adaptado para el sondeo [1,8]
- 1/42 . . utilizando generadores en un pozo y receptores en otro lugar o viceversa (G01V 1/52 tiene prioridad) [6,8]
- 1/44 . . utilizando generadores y receptores situados en el mismo pozo (G01V 1/52 tiene prioridad) [6,8]
- 1/46 . . . Adquisición de datos [6,8]
- 1/48 . . . Tratamiento de datos [6,8]
- 1/50 . . . . Análisis de datos [6,8]
- 1/52 . . Detalles de estructura [6,8]

**3/00 Prospección o detección eléctrica o magnética; Medida de las características del campo magnético terrestre, p. ej. de la declinación o de la desviación [1,2,4,8]**

### Nota

Los grupos G01V 3/15 Hasta G01V 3/18 tienen prioridad sobre los grupos G01V 3/02 Hasta G01V 3/14. [3]

- 3/02 . que funcionan por propagación de corriente eléctrica [1,8]
- 3/04 . . utilizando corriente continua [1,8]
- 3/06 . . utilizando corriente alterna [1,8]
- 3/08 . que funcionan por medio de campos magnéticos o eléctricos producidos o modificados por los objetos o las estructuras geológicas, o por los dispositivos de detección (por medio de ondas electromagnéticas G01V 3/12) [1,8]
- 3/10 . . utilizando cercos inductores [1,8]
- 3/11 . . . para la detección de objetos conductores, p. ej. de armas de fuego, de cables o de tubos [3,8]
- 3/12 . que funcionan por ondas electromagnéticas [1,8]
- 3/14 . que funcionan por resonancia magnética electrónica o nuclear [1,8]
- 3/15 . especialmente adaptada para la utilización durante el transporte, p. ej. por una persona, un vehículo o un barco [3,8]
- 3/16 . . especialmente adaptada a la prospección aérea (G01V 3/165 Hasta G01V 3/175 tienen prioridad) [1,3,8]
- 3/165 . . que funcionan por medio de campos magnéticos o eléctricos producidos o modificados por el objeto o por el dispositivo de detección (por medio de ondas electromagnéticas G01V 3/17) [3,8]
- 3/17 . . que funcionan por medios de ondas electromagnéticas [3,8]

- 3/175 . . que funcionan por resonancia magnética electrónica o nuclear [3,8]
- 3/18 . especialmente adaptada al sondeo [1,8]
- 3/20 . . que funcionan por propagación de corriente eléctrica [3,8]
- 3/22 . . . utilizando corriente continua [3,8]
- 3/24 . . . utilizando corriente alterna [3,8]
- 3/26 . . que funcionan por medio de campos magnéticos o eléctricos producidos o modificados por la formación terrestre circundante o por los dispositivos de detección (por medio de ondas electromagnéticas G01V 3/30) [3,8]
- 3/28 . . . utilizando bobinas de inducción [3,8]
- 3/30 . . que funcionan por medio de ondas electromagnéticas [3,8]
- 3/32 . . que funcionan por resonancia magnética electrónica o nuclear [3,8]
- 3/34 . . Transmisión de datos a los aparatos de registro o de tratamiento; Registro de datos [3,8]
- 3/36 . Registro de datos (G01V 3/34 tiene prioridad) [3,8]
- 3/38 . Tratamiento de datos, p. ej. para análisis, para interpretación o para corrección [3,8]
- 3/40 . especialmente adaptada a la medida de las características del campo magnético terrestre [3,8]

**5/00 Prospección o detección por medio de radiaciones nucleares, p. ej. de la radioactividad natural o provocada [1,8]**

- 5/02 . especialmente adaptada al reconocimiento de la superficie, p. ej. desde un avión [3,8]
- 5/04 . especialmente adaptada para el sondeo [3,8]
- 5/06 . . para detectar minerales con radiactividad natural [3,8]
- 5/08 . . utilizando fuentes de radiación nuclear primaria o de rayos X [3,8]
- 5/10 . . . utilizando fuentes de neutrones [3,8]
- 5/12 . . . utilizando fuentes de rayos gamma o de rayos X [3,8]
- 5/14 . . . utilizando una combinación de varias fuentes, p. ej. una fuente de neutrones y una fuente de rayos gamma [3,8]

**7/00 Medida de campos o de ondas de gravitación; Prospección o detección gravimétrica [1,8]**

- 7/02 . Detalles [1,8]
- 7/04 . . Medios eléctricos, fotoeléctricos o magnéticos de indicación o de registro [1,8]
- 7/06 . . Análisis o interpretación de los registros gravimétricos [1,8]
- 7/08 . utilizando balanzas [1,8]
- 7/10 . . utilizando balanzas de torsión, p. ej. balanza de Eötvös [1,8]
- 7/12 . utilizando péndulos [1,8]
- 7/14 . utilizando el tiempo de caída libre [1,8]
- 7/16 . especialmente adaptado para ser utilizado sobre soportes móviles, p. ej. buques, aeronaves [1,8]

**8/00 Prospección o detección por medios ópticos [6,8]**

### Nota

El presente grupo cubre el uso de la luz infrarroja, visible o ultravioleta. [6]

- 8/02 . Prospección [6,8]
- 8/10 . Detección, p. ej. utilizando barreras de luz (por reflexión a partir de un objeto G01S 17/00) [6,8]
- 8/12 . . utilizando un emisor y un receptor [6,8]

8/14	. . .	utilizando reflectores [6,8]
8/16	. . .	utilizando fibras ópticas [6,8]
8/18	. . .	utilizando sistemas de barrido mecánico [6,8]
8/20	. .	utilizando múltiples emisores o receptores [6,8]
8/22	. . .	utilizando reflectores [6,8]
8/24	. . .	utilizando fibras ópticas [6,8]
8/26	. . .	utilizando sistemas de barrido mecánico [6,8]
<b>9/00</b>	<b>Prospección o detección por métodos no previstos en los grupos G01V 1/00 Hasta G01V 8/00 [1,6,8]</b>	
9/02	.	Determinación de la existencia o del curso de agua subterránea [1,8]
<b>11/00</b>	<b>Prospección o detección por métodos que combinan técnicas cubiertas por dos o más de los grupos principales especificadas en los grupos G01V 1/00 Hasta G01V 9/00 [1,8]</b>	

**13/00** **Fabricación, calibrado, limpieza o reparación de los instrumentos o dispositivos cubiertos por los grupos G01V 1/00 Hasta G01V 11/00 [1,8]**

**15/00** **Marcas o etiquetas de identificación fijadas o asociadas a un objeto para permitir la detección del objeto** (soporte de registro para uso con máquinas teniendo un detector de etiquetas G06K 19/00) [6,8]

#### Nota

El presente grupo no cubre detectores, ni métodos de detección, p. ej. métodos en los que el objeto a detectar produce o modifica campos magnéticos o eléctricos, que están previstos en otro lugar, p. ej. en el grupo G01V 3/00. [6]

**99/00** **Materia no prevista en otros grupos de esta subclase [2009.01]**