

Especificación Internacional para las Descripciones de Control

| IOF Event Example | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|---|--------|---|-----|-------|--|--|--|
| M45, M50, W21 | | | | | | | | | |
| 5 | | | 7.6 km | | | 210 m | | | |
| ▷ | | | / | / | Y | | | | |
| 1 | 101 | | ... | | | < | | | |
| 2 | 212 | ↖ | ▲ | | 1.0 | ○ | | | |
| 3 | 135 | | ⊗ | ⊗ | | ≡ | | | |
| 4 | 246 | | ⊖ | | | ⊙ | | | |
| 5 | 164 | → | [] | | | •○ | | | |
| ○----- 120 m -----> | | | | | | | | | |
| 6 | 185 | | / | ↷ | | └ | | | |
| 7 | 178 | | ⌋ | | | ⌋○ | | | |
| 8 | 147 | ≡ | ≡ | | 2.0 | | | | |
| 9 | 149 | | / | / | X | | | | |
| ○----- 250 m ----->⊙ | | | | | | | | | |



INTERNATIONAL ORIENTEERING FEDERATION

2004

INTERNATIONAL ORIENTEERING FEDERATION

Radiokatu 20, FIN-00093 SLU, Finland

<http://www.orienteering.org>

COMISION de NORMAS IOF:

David Rosen (chairman), Vincent Frey, Unni Strand-Karlsen

Editor:

Barry Elkington

Traducción al castellano:

Josu Ullibarri (Club Orientación Bidea-C.O.Bi.)

Ilustraciones basadas en la edición de 1990 con los dibujos adicionales de Matthew Cook.

Secciones del mapa de Jukka Liikari.

Disposición: Pirjo Valjanen.

Descripción de Controles IOF

Cambios principales con respecto a la versión de 1990:

- 1) Actualización de nombres y descripciones según la terminología ISOM 2000.
- 2) Desaparición de los símbolos de 1990 para Pequeño saliente, Montón de piedras, Pantano pequeño, Curso de agua estacional, Area de tala, Seto.
- 3) Desaparición del símbolo adicional para Lamedero de Sal.
- 4) Nuevos simbolos introducidos para amontonamiento de rocas, tanque de agua, Túnel, Paso, Area pavimentada, Tubería, Baja, Debajo de.
- 5) Cambio de simbolo para bosquecillo, árbol peculiar.
- 6) Redefinición del símbolo utilizado con anterioridad para el arroyo estacional.
- 7) Tres nuevos símbolos introducidos para el uso en Parques-O y Sprint-O.
- 8) Nuevas líneas de instrucción especial introducidas para la ruta marcada entre controles, los pasos obligatorios entre controles, y la ruta obligatoria a través fuera de mapa.
- 9) Simbolos de cruce y unión se mueven a la Columna F, y los símbolos de ambos elementos se deben de mostrar siempre en las columnas D y E.
- 10) El simbolo "entre" permanece en la Columna G, pero los símbolos de ambos elementos deben mostrarse en las columnas D y E.
- 11) Clarificación de cuando debe ser utilizada la Columna G - Localización del control.

Introducción

El Orienteering es un deporte mundial. El objetivo de la simbología de la descripción de controles IOF es proporcionar un significado estable para los orientadores de todos los países para poder entender la descripción de controles sin ambigüedad y sin la necesidad de una traducción lingüística. Este manual demuestra cómo los símbolos se pueden utilizar para hacer esto.

Como trabajan las descripciones de control IOF

El proposito de una descripción de control es dar mayor precisión al dibujo mostrado por el mapa del elemento de control y la situación de la baliza respecto de este elemento.

Sin embargo, un buen control es encontrado sobre todo por la lectura del mapa. La descripción y los codigos pueden ayudar a esta tarea, pero deben ser tan cortos y simples como sea necesario para localizar el control.

Nota: Las descripciones de control no se deben de utilizar para corregir errores del mapa.

Ejemplo de la hoja de descripción de controles

| IOF Event Example | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|--------|--|--|-----|-------|--|--|--|
| M45, M50, W21 | | | | | | | | | |
| 5 | | 7.6 km | | | | 210 m | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1 | 101 | | | | | | | | |
| 2 | 212 | | | | 1.0 | | | | |
| 3 | 135 | | | | | | | | |
| 4 | 246 | | | | | | | | |
| 5 | 164 | | | | | | | | |
| ○ ---- 120 m ---- ➔ | | | | | | | | | |
| 6 | 185 | | | | | | | | |
| 7 | 178 | | | | | | | | |
| 8 | 147 | | | | 2.0 | | | | |
| 9 | 149 | | | | | | | | |
| ○ ---- 250 m ---- ➔ ⊙ | | | | | | | | | |

| Ejemplo de Descripción de Controles para un evento IOF | | |
|--|---------------------------|--|
| Categorías M45, M50, W21 | | |
| Recorrido N° 5 | Longitud 7.6 km | Desnivel subida 210 m |
| Salida | Unión de carretera y muro | |
| 1 | 101 | Curva del pantano estrecho |
| 2 | 212 | La piedra del noroeste, 1 m. de alto, cara este |
| 3 | 135 | Entre matorrales |
| 4 | 246 | La depresión de en medio, parte este |
| 5 | 164 | Construcción en ruinas, lado oeste |
| Seguir la ruta marcada 120 m desde el control | | |
| 6 | 185 | Muro de piedra, en ruinas, esquina sureste (fuera) |
| 7 | 178 | Espolon,, al pie noroeste |
| 8 | 147 | El cortado de mas arriba, 2 m. de alto |
| 9 | 149 | Cruce de pistas |
| Seguir ruta marcada 250 m del ultimo control a meta | | |

Formato de la hoja de descripción

La descripción de controles para una carrera de orienteering contiene la siguiente información:

Título

Localización de la salida

Descripción de controles individuales, incorporando cualquier instrucción especial, tal como longitud y naturaleza de cualquier ruta marcada durante la carrera

Naturaleza de la ruta del ultimo control a la meta

Cuando estan impresas, las cajas de la descripción de controles deben ser cuadradas, con una dimensión lateral de entre 5 y 7mm.

Cuando las descripciones del control se proporcionan en una forma escrita la presentación total debe ser similar a la de la versión ilustrada, y a la descripción de los controles individuales escritos, lo más lejos posible, en el mismo orden que para la versión ilustrada.

Título

Nombre del evento.

Categoría (línea opcional).

Código de carrera; Longitud de carrera en kilometros a los 0,1km. más cercanos; Desnivel de ascensión a los 5m. más cercanos.

Localización de la salida

Presentada en la primera línea de descripciones, utilizando la descripción como si fuera una característica del control.

Descripción individual de controles

Estos están en el orden en el cual deben ser visitados, y pueden incorporar instrucciones especiales tales como la longitud y la naturaleza de cualquier ruta marcada durante la carrera. Después de cada tres descripciones y rodeando cualquier instrucción especial se debe utilizar una línea mas gruesa.

| | | | | | | | |
|---|-----|---|---|---|-----|---|---|
| A | B | C | D | E | F | G | H |
| 2 | 225 | ↘ | ⋯ | ⏏ | 8x4 | ◀ | 🚶 |

| | |
|---|--|
| A | Numero de control |
| B | Codigo de control |
| C | Cual de entre los de características similares |
| D | Característica del control |
| E | Apariencia |
| F | Dimensiones / Combinaciones |
| G | Situación de la baliza de control |
| H | Otra información |

Explicación de Columnas

Cada control se describe de la manera siguiente:

Columna A - Numero de control

La numeración de los controles esta en el orden que deben ser visitados, a menos que la descripción sea para una competición tipo Score.

Columna B - Código de control

El código de control debe ser un número mayor que 30.

Columna C - Cual de los de características similares

Se utiliza esta columna cuando hay mas de una característica similar dentro del circulo de control. ej.: el del sudeste.

Columna D - Característica de control

El elemento, como se muestra en el mapa, en el centro del circulo que define el control; ej.: claro; piedra. La descripción de cada control se basa en la especificación internacional para mapas de Orienteering (ISOM 2000).

Columna E - Apariencia

Información adicional, si se requiere, sobre la naturaleza del control; ej. cubierto; ruina. En ciertas circunstancias tambien usada para un segundo elemento del control donde esto sea necesario.

Columna F - Dimensiones / Combinaciones

Las dimensiones del elemento deben ser dadas cuando el tamaño del elemento de control en el mapa este representado simbólicamente y no a escala. Columna tambien utilizada para los dos símbolos de la combinación(cruce; unión)

Columna G - Situación de la baliza de control

Posición de la baliza de control con respecto al elemento; ej. esquina oeste (fuera); pie al sur.

Columna H - Otra información

Otra información que puede ser de importancia para el competidor; ej. control de radio; refrigerios.

Instrucciones Especiales

Estas lineas entran en la descripción y dan la información específica sobre la naturaleza de la ruta que se debe de seguir en ese punto; ej. seguir la ruta marcada a 50m del control; utilizar el paso obligatorio.






Naturaleza de la ruta del ultimo control a meta

Esta linea muestra la distancia del ultimo control a meta, y la naturaleza del marcado de la ruta a meta.

Explicación de Simbolos

Donde se da un número de referencia de ISOM éste muestra la relación con el símbolo del mapa según lo definido en las especificaciones de ISOM 2000.

Columna C - Cual entre elementos similares

| Ref. | Simbolo | Nombre | Descripción |
|------|---|----------|--|
| 0.1 |  | Norte | El más al norte de dos elementos similares, o el situado más al norte de varios elementos similares. |
| 0.2 |  | Sur Este | El más al sudeste de dos elementos similares, o el más al sudeste de varios elementos similares. |
| 0.3 |  | Superior | Donde el elemento de control está directamente sobre otro elemento similar. |
| 0.4 |  | Inferior | Donde el elemento de control está directamente debajo de otro elemento similar. |
| 0.5 |  | En medio | Donde el elemento de control está en medio varios elementos similares. |

Columna D – Elemento de Control

Forma del terreno (ISOM sección 4.1)












| Ref. | Simbolo | Nombre | Descripción | ISOM |
|------|---|--------------------------|--|------------|
| 1.1 |  | Terraza | Un area nivelada en una pendiente. | |
| 1.2 |  | Espolón | Saliente del terreno o “nariz” destacado sobre el terreno circundante. | |
| 1.3 |  | Vaguada | Entrante del terreno;vaguada; lo contrario pde un espolón. | |
| 1.4 |  | Terraplén | Un cambio precipitado en el nivel del suelo que puede claramente ser distinguido de sus alrededores. | 106 |
| 1.5 |  | Cantera | Grava, arena o piedra trabajando en tierra plana o inclinada. | 106 |
| 1.6 |  | Muro de tierra | Estrecha pared de tierra que se eleva sobre el terreno circundante; puede estar hecho parcialmente de piedras, generalmente hecho por el hombre. Utilizado con el símbolo 8.11 indica pared en ruinas. | 107 108 |
| 1.7 |  | Surco erosión | Una reguera o foso de erosión, normalmente seco. | 109 |
| 1.8 |  | Surco pequeño de erosión | Una reguera o foso de erosión pequeño, normalmente seco. | 110 |
| 1.9 |  | Colina | Un punto elevado. Dibujado el l mapa con curvas de nivel. | 101 111 |
| 1.10 |  | Cota | Una pequeña obvia elevación. Utilizando con el símbolo 8.6 indica una cota rocosa. | 112 113 |

| Ref. | Símbolo | Nombre | Descripción | ISOM |
|------|---------|-------------------|---|------------|
| 1.11 | | Collado | El punto bajo entre dos puntos más altos. | |
| 1.12 | | Depresión | Una depresión o hueco rodeada por tierra más elevada por todas partes. Dibujado en el mapa con curvas de nivel. | 114 |
| 1.13 | | Pequeña depresión | Una pequeña, baja, suave depresión natural rodeada por tierra más elevada por todas sus partes. | 115 |
| 1.14 | | Hoyo | Un hoyo o agujero con caras de inclinación variable. Generalmente hecho por el hombre. Utilizado con el símbolo 8.6 indica hoyo rocoso. | 116 204 |
| 1.15 | | Tierra quebrada | Tierra claramente irregular, con elementos demasiado pequeños o numerosos para ser dibujados individualmente; incluye madrigueras. | 117 |
| 1.16 | | Hormiguero | Montón hecho por hormigas y/o termitas. | |





Rocas y piedras (ISOM sección 4.2)







| Ref. | Símbolo | Nombre | Descripción | ISOM |
|------|---------|-----------------------------|---|------------|
| 2.1 | | Cortado, Cara de la roca | Un cortado de roca. Puede ser pasable o impasable. | 201 203 |
| 2.2 | | Pilar de roca | Saliente natural de roca alto. | 202 |
| 2.3 | | Cueva | Agujero en una cara rocosa o en el lateral de una ladera, conduce con frecuencia a trabajos subterráneos. | 205 |
| 2.4 | | Piedra | Bloque rocoso o piedra prominente libre del terreno. | 206 207 |
| 2.5 | | Zona rocosa | Un área cubierta de tantas rocas que no se puede cartografiar individualmente. | 208 |
| 2.6 | | Grupo de piedras | Pequeño y característico grupo de piedras tan cercanas que no pueden cartografiarse individualmente. | 209 |
| 2.7 | | Pedregal | Un área cubierta con muchas piedras o rocas pequeñas. | 210 |
| 2.8 | | Afloramiento rocoso | Un área de roca sin tierra ni vegetación encima por la que se puede correr. | 212 |
| 2.9 | | Paso estrecho | Paso entre dos cortados o caras de roca enfrentados entre sí. | |

Agua y pantano (ISOM sección 4.3)









| Ref. | Símbolo | Nombre | Descripción | ISOM |
|------|---|--------------------------------|---|---------|
| 3.1 |  | Lago | Un área grande de agua, normalmente impasable. | 301 |
| 3.2 |  | Charca | Area pequeña de agua. | 302 |
| 3.3 |  | Agujero con agua | Un hoyo o una depresión cubiertos de agua. | 303 |
| 3.4 |  | Rio, Corriente, Arroyo | Un arroyo natural o artificial con agua en movimiento o estancada. | 304-306 |
| 3.5 |  | Pequeño canal de agua, zanja | Un canal natural o artificial de agua que puede contener solamente agua intermitentemente. | 307 |
| 3.6 |  | Pantano estrecho | Un pantano estrecho o un hilo de agua, demasiado estrecho para ser dibujado en el mapa con el símbolo de pantano. | 308 |
| 3.7 |  | Patano | Un área permanentemente húmeda con vegetación de pantano. | 309-311 |
| 3.8 |  | Tierra firme en pantano | Un área no empantanada dentro de un pantano, o entre dos pantanos. | 309-311 |
| 3.9 |  | Pozo | Un pozo de agua o fuente, claramente visible en la tierra. A menudo rodeado con alguna estructura artificial. | 312 |
| 3.10 |  | Manantial | Nacimiento de un curso de agua con un flujo resaltado. | 313 |
| 3.11 |  | Tanque de agua, Canal del agua | Deposito/contenedor de agua hecho por el hombre. | |

Vegetación (ISOM sección 4.4)

| Ref. | Símbolo | Nombre | Descripción | ISOM |
|------|---|--------------------|---|------------|
| 4.1 |  | Campo abierto | Un área sin árboles. Pradera, cespel o campo. Tambien paramo o brezal. | 401 403 |
| 4.2 |  | Campo semi-abierto | Un área de campo abierta con árboles y arbustos dispersos. | 402 404 |
| 4.3 |  | Esquina del bosque | Esquina o extremo de un área boscosa que se proyecta en campo abierto. | |
| 4.4 |  | Claro | Pequeña área de tierra libre de árboles dentro de un bosque. | 401 403 |



| Ref. | Símbolo | Nombre | Descripción | ISOM |
|------|---|-------------------------------------|---|------------|
| 4.5 |  | Matorral/ Vegetación espesa | Un área pequeña del bosque en la que los árboles o la vegetación baja es tan densa que dificulta el paso. | 408 410 |
| 4.6 |  | Seto | Una línea artificial de árboles o arbustos que es difícil de cruzar. | 410 |
| 4.7 |  | Límite de vegetación | Un límite diferenciado entre diversos tipos de árboles o vegetación. | 416 |
| 4.8 |  | Bosquecillo | Un pequeño área de árboles en terreno abierto. | 405 406 |
| 4.9 |  | Arbol singular, o característico | Un árbol inusual o distintivo en tierra abierta o bosque; con frecuencia esta información se da según el tipo de árbol. | |
| 4.10 |  | Tocón de árbol, Raíz | El tocón de un árbol. La raíz vuelta hacia arriba de un árbol caído, con o sin tronco. | |

Elementos hechos por el hombre (ISOM sección 4.5)

| Ref. | Símbolo | Nombre | Descripción | ISOM |
|------|---|--------------------------|---|-------------|
| 5.1 |  | Carretera | Una superficie asfaltada o pista de tierra, acondicionada para los vehículos en condiciones atmosféricas normales. | 501- 504 |
| 5.2 |  | Camino / Pista | Una ruta visible hecha por la gente o los animales. Por las pistas pueden transitar vehículos todoterreno. | 505- 508 |
| 5.3 |  | Cortafuegos | Una línea clara en el bosque que no tiene un claro camino que discurra a lo largo de él. | 509 |
| 5.4 |  | Puente | Un punto de cruce sobre un curso de agua, o sobre otro elemento lineal. | 512 513 |
| 5.5 |  | Línea eléctrica | Una línea eléctrica o telefónica, teleférico, o tele-ski. | 516 517 |
| 5.6 |  | Poste línea eléctrica | Poste o pilar de un tendido eléctrico, telefónico, teleférico o tele-ski. | 516 517 |
| 5.7 |  | Túnel | Un paso subterráneo bajo carreteras, vías, etc. | 518 |
| 5.8 |  | Muro de piedra | Un muro/pared de piedra o la cara de piedra de un banco. Usado con el símbolo 8.11 indica un muro de piedra en ruinas. | 519- 521 |

| Ref. | Simbolo | Nombre | Descripción | ISOM |
|------|---|-------------------------------|--|------------|
| 5.9 |  | Cerca | Una cerca delimitadora de alambre o madera. Usado con el símbolo 8.11 para indicar una cerca en ruinas. | 522-524 |
| 5.10 |  | Punto de cruce | Paso a través de un muro, cerca o tubería, incluyendo una puerta o un montante. | 525 |
| 5.11 |  | Edificio | Construcción de madera, ladrillo o piedra | 526 |
| 5.12 |  | Area pavimentada | Area asfaltada o pavimentada usada como estacionamiento u otros propósitos. | 529 |
| 5.13 |  | Ruina | Restos de una construcción que se ha derruido. | 530 |
| 5.14 |  | Tubería | Una tubería (gas, agua, petróleo, etc.) sobre el nivel del suelo. | 533 534 |
| 5.15 |  | Torre | Una estructura de metal, madera o ladrillo, construida generalmente para la observación del bosque. | 535 536 |
| 5.16 |  | Plataforma de tiro | Una estructura unida a un árbol donde un tirador u observador puede sentarse. | 536 |
| 5.17 |  | Mojón señalizador | Una piedra o una pila artificial de piedras. Un cairn, piedra conmemorativa, mojón delimitador o un punto geodesico. | 537 |
| 5.18 |  | Pesebre, comedero | Una construcción para contener la comida del ganado. | 538 |
| 5.19 |  | Carbonera | Restos claros de un área donde se hizo carbón. de leña. Una pequeña área llana artificial en una cuesta. (Plataforma). | |
| 5.20 |  | Monumento o Estatua | Un monumento, memorial o estatua. | |
| 5.23 |  | Paso a través de construcción | Una arcada, pasaje interior o ruta a través de un edificio. | 852 |
| 5.24 |  | Escalera | Una escalera por lo menos de dos peldaños. | 862 |

Características especiales












| Ref. | Simbolo | Nombre | Descripción |
|------|---|-------------------|---|
| 6.1 |  | Elemento especial | Si se utiliza se debe dar una explicación de su significado a los corredores en la información pre-carrera. |
| 6.2 |  | Elemento especial | Si se utiliza se debe dar una explicación de su significado a los corredores en la información pre-carrera. |

Características específicas del país

Generalmente no se recomienda introducir símbolos locales. Si se utilizan símbolos locales en competiciones que pueden traer corredores internacionales se debe dar información sobre la naturaleza de los mismos a los participantes en la información técnica previa a la carrera.

| Ref. | Símbolo | Nombre | Descripción |
|------|---------|--------|---------------------------|
| 7.n | | Nombre | Descripción del elemento. |

Columna E - Apariencia



| Ref. | Símbolo | Nombre | Descripción |
|------|---|----------------------------|--|
| 8.1 |  | Bajo | Donde el elemento de control es particularmente bajo o plano pero esto no se indica en el mapa; ej. Colina, baja. |
| 8.2 |  | Suave | Donde el elemento de control es particularmente suave pero esto no se indica en el mapa; ej. Vaguada, suave. |
| 8.3 |  | Profundo | Donde el elemento de control es particularmente profundo pero esto no está indicado en el mapa; ej. Hoyo, profundo. |
| 8.4 |  | Cubierto de vegetación | Donde el elemento está parcialmente cubierto de maleza o arbustos que no se indican en el mapa; ej. Ruina, cubierta de vegetación. |
| 8.5 |  | Abierto, despejado | Donde el elemento está en un área donde la cubierta de árboles es menor que en los alrededores y esto no está indicado en el mapa; ej. Pantano, abierto. |
| 8.6 |  | Rocoso, Pedregoso | Donde el elemento está en área de tierra rocosa o pedregosa no indicada en el mapa; ej. Hoyo, rocoso. |
| 8.7 |  | Empantanado | Donde el elemento está en un área de suelo pantanoso no indicado en el mapa; ej. Vaguada, empantanada. |
| 8.8 |  | Arenoso | Donde el elemento está en un área de suelo arenoso no indicada en el mapa; ej. Espolón, arenoso. |
| 8.9 |  | Peredne, de hoja fina | Donde el árbol o árboles asociados con el elemento de control tienen hoja peredne; ej. Árbol característico, peredne. |
| 8.10 |  | Caducifolio, de hoja ancha | Donde el árbol o árboles asociados con el elemento de control son caducifolios; ej. Bosquecillo, caducifolio. |
| 8.11 |  | Ruina | Donde el elemento se ha caído a nivel del suelo; ej. Valla, en ruinas/caída. |

Columna F – Dimensiones / Combinaciones













Dimensiones

| Ref. | Símbolo | Nombre | Descripción |
|------|-------------------|---------------------------|---|
| 9.1 | 2.5 | Altura o Profundidad | Altura o Profundidad del elemento en metros. |
| 9.2 | 8 x 4 | Tamaño | Dimensiones horizontales del elemento en metros. |
| 9.3 | $\frac{0.5}{3.0}$ | Altura en cuesta / ladera | Altura del elemento en metros en una ladera. |
| 9.4 | 2.0 3.0 | Altura de dos elementos | Altura de dos elementos con el control entre ellos. |

Combinaciones










| Ref. | Símbolo | Name | Descripción |
|------|---|-------|--|
| 10.1 |  | Cruce | El punto en el que dos elementos lineales se cruzan. |
| 10.2 |  | Unión | El punto en el que dos elementos lineales se juntan. |

Cuando cualquiera de estos símbolos se utilizan en la Columna F los dos elementos que se cruzan o juntan se deben de mostrar en las columnas D y E. Por ejemplo:

| D | E | F | | |
|---|---|---|---------------------------------|---|
|  |  |  | Cruce de caminos | El punto en el que dos elementos lineales similares se cruzan. |
|  |  |  | Cruce de cortafuegos y río | El punto en el que dos elementos lineales diferentes se cruzan. |
|  |  |  | Unión de carreteras | El punto en el que dos elementos lineales similares se juntan. |
|  |  |  | Unión de río y pantano estrecho | El punto en el que dos elementos lineales diferentes se juntan. |

Columna G - Localización de la baliza de control

Nota: Si no se requiere ningún símbolo para describir la localización de la baliza de control en respecto al elemento de control, la baliza de control debe de estar posicionada en el centro del elemento, o tan cerca como sea posible del mismo. (o en el centro del pie en el caso de un cortado).

| Ref. | Símbolo | Nombre | Descripción |
|------|---|-----------------------|---|
| 11.1 |  | Lado Noreste | Usado donde el elemento se extiende sobre la superficie del suelo; ej. Piedra, lado noreste; Ruina, lado oeste. |
| 11.2 |  | Borde Sureste | Usado donde: a) El elemento se extiende abajo de la superficie del suelo circundante y el control se sitúa en el límite en el nivel del suelo; ej. Depresión, borde sureste. b) El elemento se extiende sobre un área significativa y el control se sitúa en el borde de ese área; ej. Pantano, borde oeste; Claro, borde noroeste. |
| 11.3 |  | Parte oeste | Utilizado donde el elemento se extiende sobre un área significativa y el control no está ni en el centro ni en uno de sus bordes; ej. Pantano, parte oeste; Depresión, parte sureste. |
| 11.4 |  | Esquina este (dentro) | Usado donde: a) El borde de un elemento gira con un ángulo de entre 45 y 135 grados; ej. Campo abierto, esquina este (dentro); Ruina, esquina noroeste (fuera). b) Un elemento lineal con una esquina; ej. Valla, esquina sur (dentro); Muro de piedra, esquina suroeste (fuera). |
| 11.5 |  | Esquina sur (fuera) | La orientación del símbolo indica la dirección de la esquina señalada. |
| 11.6 |  | Punta suroeste | Utilizado donde el borde de un elemento gira con un ángulo menor de 45 grados; ej. Pantano, punta suroeste. |
| 11.7 |  | Curva | Utilizado cuando un elemento lineal realiza un cambio de dirección; ej. Cruva de la senda; Curva del río. |
| 11.8 |  | Extremo Noroeste | El punto en el que un elemento lineal termina o comienza; ej. Cortafuegos, extremo noroeste; Muro de piedra, extremo sur. |
| 11.9 |  | Parte alta | Donde el elemento se extiende sobre dos o más curvas de nivel y el control está situado cerca de su parte alta; ej. Surco de erosión, parte alta. |

| Ref. | Simbolo | Nombre | Descripción |
|-------|---------|---------------------------|---|
| 11.10 | | Parte baja | Donde el elemento se extiende sobre dos o más curvas de nivel y el control está situado cerca del fondo; ej. Vaguada, parte baja. |
| 11.11 | | Encima | Donde el control está situado en el punto más alto del elemento y ésta no es su localización normalmente; ej. Cortado, encima. |
| 11.12 | | Debajo de | Donde el control está situado por debajo del elemento; ej. Tubería, debajo. |
| 11.13 | | Al pie (sin dirección) | Donde el control está situado en la unión de la parte lateral del elemento y la superficie del área circundante; ej. Banco de tierra, al pie. |
| 11.14 | | Noreste Al pie | Como en la anterior, pero utilizado donde el elemento es tan grande que permite colocar el control en más de un lugar a su alrededor; ej. Colina, al pie noreste. |
| 11.15 | | Entre | Donde el control está situado entre dos elementos; ej. Entre matorrales; Entre piedra y cota. |

Cuando el símbolo 11.15 "Entre" se utiliza en la Columna G, los dos elementos entre los que está el control se deben de mostrar por separado en las columnas D y E. Por ejemplo:

| D | E | F | G | | |
|---|---|---|---|---------------------|--|
| | | | | Entre matorrales | El punto entre dos elementos similares. |
| | | | | Entre piedra y cota | El punto entre dos elementos diferentes. |

Columna H - Otra información

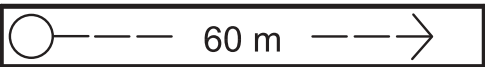

| Ref. | Simbolo | Nombre | Descripción |
|------|---------|-----------------------|---|
| 12.1 | | Puesto de socorro | Punto de control con ayuda de primeros auxilios. |
| 12.2 | | Punto avituallamiento | Punto de control donde hay avituallamiento. |
| 12.3 | | Control de radio o TV | Localización de un control de Radio o TV. |
| 12.4 | | Controlador | Sitio de control donde la tarjeta de control es comprobada. |

Instrucciones especiales



Las instrucciones especiales se pueden dar a los competidores dentro del cuerpo de la hoja de descripción.

Estas se deben de utilizar para acentuar de nuevo lo dibujado en el mapa.


Si hay que seguir una ruta marcada desde un control en particular, o entre controles:

| Ref. | Simbolo | Nombre/Descripción |
|------|---|--|
| 13.1 |  | Seguir la ruta marcada, 60m. desde el control. |
| 13.2 |  | Seguir la ruta marcada, 300m. entre controles. |

Si hay pasos o rutas obligatorios entre dos controles:

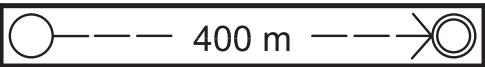
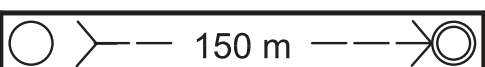
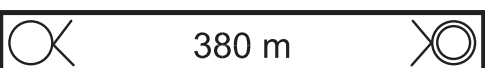
| Ref. | Simbolo | Nombre/Descripción |
|------|--|---|
| 13.3 |  | Punto de paso o pasos obligatorio. |
| 13.4 |  | Paso obligatorio a través fuera de area limitada. |

En un intercambio de mapa, o si hay que seguir una ruta marcada de un control a un cambio de mapa, lo siguiente a la última descripción de control de la primera parte debe ser:

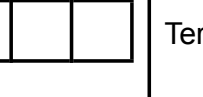
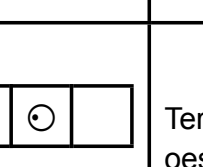

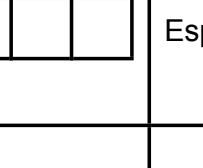
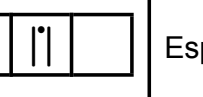
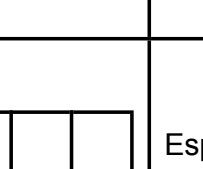
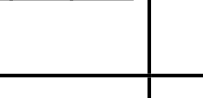
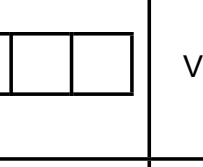

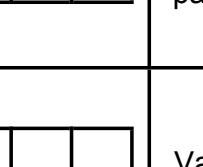
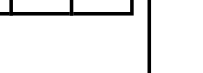



| Ref. | Simbolo | Nombre/Descripción |
|------|---|---|
| 13.5 |  | Seguir la ruta marcada, 50m. hasta el cambio de mapa. |

Naturaleza de la ruta de ultimo control a Meta





















Despues de la descripción final, la naturaleza de la ruta del último control a meta se indica de una de las formas siguientes:



















| Ref. | Simbolo | Nombre/Descripción |
|------|---|---|
| 14.1 |  | 400m. del último control a meta. Seguir ruta marcada. |
| 14.2 |  | 150m. del último control a meta. Navegar hasta el embudo, y después seguir las cintas. |
| 14.3 |  | 380m. del último control a meta. Navegar hasta la meta. Sin marcar. |


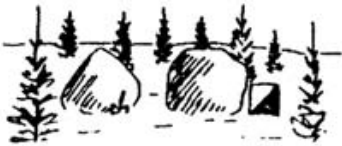


































Ejemplos

| Mapa | Terreno | Descripción de Control | Texto descripción |
|---|---|------------------------|-------------------------------|
|  |  | 1 ⌋ | Terraza |
|  |  | 2 ⌋ ○ | Terraza, parte oeste interior |
|  |  | 3 ⌒ | Espolón |
|  |  | 4 ⌒ | Espolón, parte alta |
|  |  | 5 ⌒ | Espolón |
|  |  | 6 ∩ | Vaguada |
|  |  | 7 ∩ | Vaguada, parte superior |
| | | 8 ∩ ~ | Vaguada, suave |


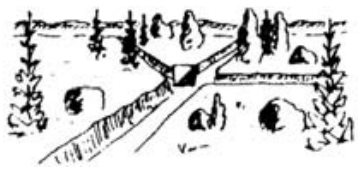









































































| Mapa | Terreno | Descripción de Control | Texto Descripción |
|------|---------|------------------------|---------------------------------------|
| | | 9 → | La vaguada del este |
| | | 10 | Cortado de tierra, al pie |
| | | 11 5x5 | Cantera, 5 x 5 m |
| | | 12 | Cantera, borde este |
| | | 13 | Cantera, parte este |
| | | 14 | Muro de tierra, en el extremo este |
| | | 15 | Foso, parte baja |
| | | 16 | Surco sin agua, fin noreste |
| | | 17 | Colina |







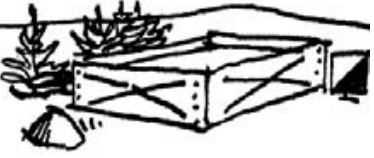




























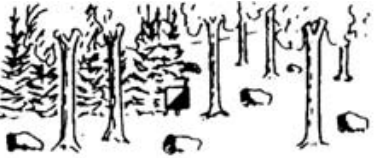








| Mapa | Terreno | Descripción de Control | Texto Descripción | | | | | | |
|---|---|--|-------------------|----|---|-----|----|--|--|
|  |  | 18 <table><tr><td></td><td></td><td>○</td><td></td><td>⊙</td><td></td></tr></table> | | | ○ | | ⊙ | | Colina, parte noroeste |
| | | ○ | | ⊙ | | | | | |
|  |  | 19 <table><tr><td></td><td></td><td>○</td><td>○</td><td>⊖</td><td></td></tr></table> | | | ○ | ○ | ⊖ | | Entre colinas |
| | | ○ | ○ | ⊖ | | | | | |
|  |  | 20 <table><tr><td></td><td></td><td>○</td><td>●</td><td>⊖</td><td></td></tr></table> | | | ○ | ● | ⊖ | | Entre colina y montículo/cota |
| | | ○ | ● | ⊖ | | | | | |
|  |  | 21 <table><tr><td></td><td></td><td>●</td><td>1.0</td><td></td><td></td></tr></table> | | | ● | 1.0 | | | Montículo, 1.0 m |
| | | ● | 1.0 | | | | | | |
|  |  | 22 <table><tr><td></td><td></td><td>●</td><td>1.0</td><td>○L</td><td></td></tr></table> | | | ● | 1.0 | ○L | | Montículo, 1.0 m, parte este al pie |
| | | ● | 1.0 | ○L | | | | | |
|  |  | 23 <table><tr><td></td><td></td><td>)</td><td>(</td><td></td><td></td></tr></table> | | |) | (| | | Collado |
| | |) | (| | | | | | |
|  |  | 24 <table><tr><td></td><td></td><td>⊖</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | ⊖ | | | | Depresión |
| | | ⊖ | | | | | | | |
|  |  | 25 <table><tr><td></td><td></td><td>⊖</td><td></td><td>⊙</td><td></td></tr></table> | | | ⊖ | | ⊙ | | Depresión, parte este |
| | | ⊖ | | ⊙ | | | | | |
|  |  | 26 <table><tr><td></td><td> ● </td><td>⊖</td><td></td><td>⊙</td><td></td></tr></table> | | ● | ⊖ | | ⊙ | | Depresión pequeña la de en medio, borde este |
| | ● | ⊖ | | ⊙ | | | | | |
|  |  | 27 <table><tr><td></td><td></td><td>V</td><td></td><td>⊖</td><td></td></tr></table> | | | V | | ⊖ | | Hoyo, borde oeste |
| | | V | | ⊖ | | | | | |

| Mapa | Terreno | Descripción de Control | Texto Descripción | | | | | | | |
|---|---|---|-------------------|---|---|---|--|---|--|-----------------------------|
|  |  | 28 <table border="1" data-bbox="686 302 1173 365"><tr><td></td><td></td><td>*</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | * | | | | | Hormiguero |
| | | * | | | | | | | | |
|  |  | 29 <table border="1" data-bbox="686 519 1173 582"><tr><td></td><td></td><td>≡</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | ≡ | | | | | Cortado |
| | | ≡ | | | | | | | | |
|  |  | 30 <table border="1" data-bbox="686 698 1173 761"><tr><td></td><td></td><td>≡</td><td></td><td></td><td>○</td><td></td></tr></table> | | | ≡ | | | ○ | | Cortado, parte norte al pie |
| | | ≡ | | | ○ | | | | | |
|  |  | 31 <table border="1" data-bbox="686 878 1173 940"><tr><td></td><td>●</td><td>≡</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | ● | ≡ | | | | | El cortado de arriba |
| | ● | ≡ | | | | | | | | |
|  |  | 32 <table border="1" data-bbox="686 1057 1173 1120"><tr><td></td><td></td><td>≡</td><td></td><td></td><td>⋈</td><td></td></tr></table> | | | ≡ | | | ⋈ | | Cortado, encima |
| | | ≡ | | | ⋈ | | | | | |
|  |  | 33 <table border="1" data-bbox="686 1236 1173 1296"><tr><td></td><td></td><td>≡</td><td>≡</td><td></td><td>⋈</td><td></td></tr></table> | | | ≡ | ≡ | | ⋈ | | Entre cortados |
| | | ≡ | ≡ | | ⋈ | | | | | |
|  |  | 34 <table border="1" data-bbox="686 1413 1173 1478"><tr><td></td><td></td><td>▲</td><td></td><td></td><td>○</td><td></td></tr></table> | | | ▲ | | | ○ | | Aguja rocosa, sur al pie |
| | | ▲ | | | ○ | | | | | |
|  |  | 35 <table border="1" data-bbox="686 1594 1173 1657"><tr><td></td><td></td><td>⋈</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | ⋈ | | | | | Cueva |
| | | ⋈ | | | | | | | | |
|  |  | 36 <table border="1" data-bbox="686 1774 1173 1836"><tr><td></td><td></td><td>▲</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td></tr></table> | | | ▲ | | | ● | | Roca, parte oeste |
| | | ▲ | | | ● | | | | | |








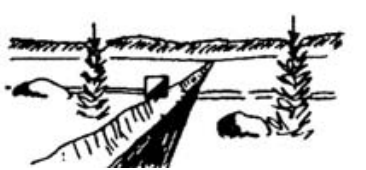





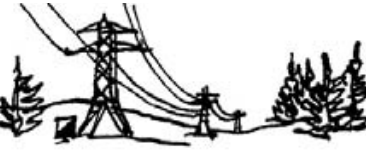



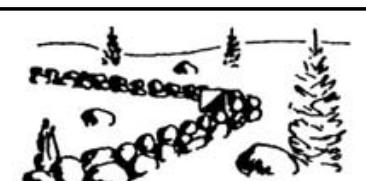
| Mapa | Terreno | Descripción de Control | Texto Descripción |
|---|---|---|---------------------------------|
|  |  | 37    | Piedra sudeste, lado este |
|  |  | 38   1.0 1.5  | Entre piedras de 1.0 m y 1.5 m |
|  |  | 39  0.5 3.0  | Piedra, 0.5/3.0 m, lado oeste |
|  |  | 40   | Campo de piedras, borde sudeste |
|  |  | 41   | Grupo de piedras, lado sur |
|  |  | 42   | Tierra pedregosa, borde norte |
|  |  | 43  | Afloramiento rocoso |
|  |  | 44   | Afloramiento, parte oeste |
|  |  | 45  | Paso estrecho |

| Mapa | Terrano | Descripción de Control | Texto Descripción |
|------|---------|-------------------------------|--------------------------------|
| | | 46 ☉ >• | Lago, punta este |
| | | 4 7 ☺ ☉ | Charco, borde este |
| | | 48 ☺ ☉ | Foso con agua, borde este |
| | | 49 ☺ < | Curva del arroyo |
| | | 50 ↓ ☺ < | Curva sur del rio |
| | | 51 ☺ ☺ Y | Unión de arroyos |
| | | 52 ☺ ↗ | Acequia/canal, extremo noreste |
| | | 53 ☺ < | Acequia, curva |
| | | 54 ↑ ☺ < | Curva norte de la zanja |
| | | 55 ☺ ☺ Y | Unión de acequias |








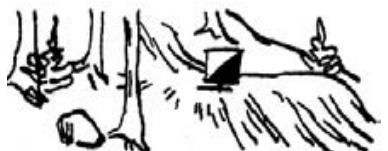






| Map | Terrain | Control Descriptions | Text Description | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|
|  |  | 56 <table border="1" data-bbox="692 264 1179 333"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | |  |  |  | | | Cruce de acequias |
| | |  |  |  | | | | | | |
|  |  | 57 <table border="1" data-bbox="692 479 1179 546"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | |  | | |  | | Pantano estrecho, extremo sureste |
| | |  | | |  | | | | | |
|  |  | 58 <table border="1" data-bbox="692 703 1179 768"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | |  | | |  | | Pantano, al noroeste |
| | |  | | |  | | | | | |
|  |  | 59 <table border="1" data-bbox="692 880 1179 949"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | |  | | |  | | Pantano, punta sur |
| | |  | | |  | | | | | |
|  |  | 60 <table border="1" data-bbox="692 1072 1179 1140"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | |  | | |  | | Pantano, borde este |
| | |  | | |  | | | | | |
|  |  | 61 <table border="1" data-bbox="692 1263 1179 1330"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8x8</td><td></td><td></td></tr></table> | | |  | | 8x8 | | | Pantano, 8 m x 8 m |
| | |  | | 8x8 | | | | | | |
|  |  | 62 <table border="1" data-bbox="692 1453 1179 1520"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | |  |  | |  | | Entre pantanos |
| | |  |  | |  | | | | | |
|  |  | 63 <table border="1" data-bbox="692 1644 1179 1711"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | |  | | |  | | Tierra firme en pantano, Extremo noroeste |
| | |  | | |  | | | | | |
|  |  | 64 <table border="1" data-bbox="692 1823 1179 1890"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | |  | | |  | | Fuente/pozo, parte este |
| | |  | | |  | | | | | |

| Mapa | Terrano | Descripción de Control | Texto Descripción |
|---|---|--|--|
|  |  | 65    | Manantial, borde oeste |
|  |  | 66    | Tanque de agua, lado este |
|  |  | 67    | Campo abierto, esquina este (dentro) |
|  |  | 68    | Campo abierto, pedregoso, borde oeste |
|  |  | 69    | Campo semiabierto borde este |
|  |  | 70    | Esquina bosque, extremo/punta sur |
|  |  | 71   | Claro |
|  |  | 72    | Matorral, al este |
|  |  | 73    | Linea matorral/seto esquina este (fuera) |

| Mapa | Terreno | Descripción de Control | Texto Descripción |
|------|---------|--|--|
| | | 74 | Limite Vegetación, esquina este fuera |
| | | 75 | Bosquecillo, punta este |
| | | 76 | Arbol peculiar, caducifolio |
| | | 77 | Tocón o tronco, parte este |
| | | 78 | Camino, extremo sudeste |
| | | 79 | Unión de caminos |
| | | 80 | Camino/senda cruce |
| | | 81 | Curva de la senda |
| | | 82 | Curva de la senda, la del oeste |

| Mapa | Terreno | Descripción de Control | Texto Descripción | | | | | | | | |
|---|---|--|-------------------|---|---|-----|---|---|--|--|-----------------------------|
|  |  | 83 <table border="1" data-bbox="684 275 1171 344"><tr><td></td><td></td><td></td><td>/</td><td>/</td><td>Y</td><td></td><td></td></tr></table> | | | | / | / | Y | | | Bifurcación caminos |
| | | | / | / | Y | | | | | | |
|  |  | 84 <table border="1" data-bbox="684 468 1171 535"><tr><td></td><td></td><td></td><td>/</td><td>/</td><td>X</td><td></td><td></td></tr></table> | | | | / | / | X | | | Cruce de caminos |
| | | | / | / | X | | | | | | |
|  |  | 85 <table border="1" data-bbox="684 658 1171 725"><tr><td></td><td></td><td></td><td>/</td><td>~</td><td>X</td><td></td><td></td></tr></table> | | | | / | ~ | X | | | Cruce de camino y arroyo |
| | | | / | ~ | X | | | | | | |
|  |  | 86 <table border="1" data-bbox="684 848 1171 916"><tr><td></td><td></td><td></td><td>/</td><td> </td><td>X</td><td></td><td></td></tr></table> | | | | / | | X | | | Cruce de camino y canal |
| | | | / | | X | | | | | | |
|  |  | 87 <table border="1" data-bbox="684 1039 1171 1106"><tr><td></td><td></td><td></td><td>...</td><td></td><td><</td><td></td><td></td></tr></table> | | | | ... | | < | | | Curva del paseo |
| | | | ... | | < | | | | | | |
|  |  | 88 <table border="1" data-bbox="684 1240 1171 1308"><tr><td></td><td></td><td></td><td>//</td><td></td><td>T</td><td></td><td></td></tr></table> | | | | // | | T | | | Puente, final norte |
| | | | // | | T | | | | | | |
|  |  | 89 <table border="1" data-bbox="684 1431 1171 1498"><tr><td></td><td></td><td></td><td>⊗</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | ⊗ | | | | | Poste linea eléctrica |
| | | | ⊗ | | | | | | | | |
|  |  | 90 <table border="1" data-bbox="684 1644 1171 1711"><tr><td></td><td></td><td></td><td>≠</td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td></tr></table> | | | | ≠ | | ✓ | | | Túnel, extremo suroeste |
| | | | ≠ | | ✓ | | | | | | |
|  |  | 91 <table border="1" data-bbox="684 1845 1171 1912"><tr><td></td><td></td><td></td><td>...</td><td></td><td>></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | ... | | > | | | Muro, esquina este (dentro) |
| | | | ... | | > | | | | | | |

| Mapa | Terreno | Descripción de Control | Texto Descripción |
|------|---------|------------------------|-------------------------------|
| | | 92 | Muro, ruina, fin oeste |
| | | 93 | Cruce de arroyo y muro |
| | | 94 | Cruce de camino y muro |
| | | 95 | Cerca, esquina sur (fuera) |
| | | 96 | Punto de paso, lado sur |
| | | 97 | Edificio, lado este |
| | | 98 | Ruina, lado oeste |
| | | 99 | Tubería, debajo |
| | | 100 | Torre, lado sur |

| Mapa | Terreno | Descripción de Control | Texto Descripción | | | | | | | |
|---|---|---|-------------------|--|----|--|--|----|--|--------------------------|
|  |  | 101 <table border="1" data-bbox="687 284 1176 344"><tr><td></td><td></td><td>┌</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | ┌ | | | | | Torre observación |
| | | ┌ | | | | | | | | |
|  |  | 102 <table border="1" data-bbox="687 470 1176 530"><tr><td></td><td></td><td>⊙</td><td></td><td></td><td>○•</td><td></td></tr></table> | | | ⊙ | | | ○• | | Hito/mojón, lado este |
| | | ⊙ | | | ○• | | | | | |
|  |  | 103 <table border="1" data-bbox="687 649 1176 710"><tr><td></td><td></td><td>↑</td><td></td><td></td><td>•○</td><td></td></tr></table> | | | ↑ | | | •○ | | Pesebre, lado oeste |
| | | ↑ | | | •○ | | | | | |
|  |  | 104 <table border="1" data-bbox="687 851 1176 911"><tr><td></td><td></td><td>⊕</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | ⊕ | | | | | Carbonera |
| | | ⊕ | | | | | | | | |
|  |  | 105 <table border="1" data-bbox="687 1086 1176 1146"><tr><td></td><td></td><td>Δ</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | Δ | | | | | Monumento o estatua |
| | | Δ | | | | | | | | |
|  |  | 106 <table border="1" data-bbox="687 1321 1176 1382"><tr><td></td><td></td><td>Π</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr></table> | | | Π | | | ✓ | | Pasaje, fin suroeste |
| | | Π | | | ✓ | | | | | |
|  |  | 107 <table border="1" data-bbox="687 1545 1176 1606"><tr><td></td><td></td><td>↗</td><td></td><td></td><td>└</td><td></td></tr></table> | | | ↗ | | | └ | | Escalera, al pie |
| | | ↗ | | | └ | | | | | |

Especificaciones para Trail Orienteering

Hay dos variaciones en el uso de las columnas al utilizar la Descripción de Controles IOF para Trail Orienteering.




Columna B - Numero de balizas de control

Esta columna se utiliza para indicar el numero de balizas de control visibles desde el control; ej. A-C muestra tres balizas de control para elegir; A-D muestra cuatro balizas para elegir.

Columna H - Dirección de observación

Esta columna se utiliza para indicar la dirección en la que hay que ver la característica. Por ejemplo una flecha que señala al norte indica que el competidor debe de estar en una trayectoria/punto al sur del circulo de control.

Ejemplo

| A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|-----|---|---|---|---|--|---|
| 1 | A-D | |  | | |  |  |



INTERNATIONAL ORIENTEERING FEDERATION

INTERNATIONAL ORIENTEERING FEDERATION
Radiokatu 20
FIN-00093 SLU
Finland

Tel: +358 9 3481 3112
Fax: +385 9 3481 3113
e-mail: iof@orienteering.org
www.orienteering.org

FEDERACION ESPAÑOLA DE ORIENTACION (FEDO)
Polideportivo Alhóndiga-Sector III. Carretera Leganés-Getafe, Km.0,8
28905 Getafe Madrid
España

Tel: + 34 91 695 21 08
Fax: + 34 91 695 21 08
e-mail: secretaria@fedo.org
www.fedo.org