



ISOM 2017

ASPECTOS GENERALES

X CLINIC NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ORIENTACIÓN
ESCUELA ESPAÑOLA DE TÉCNICOS DE ORIENTACIÓN

PONENTE: MARIO VIDAL TRIQUELL





ÍNDICE

01

ISOM 2017
ASPECTOS
GENERALES

02

PARÁMETROS
GRÁFICOS Y
SIMBOLIZACIÓN

03

REGIONALISMOS Y
SOLUCIONES
TÉCNICO-GRÁFICAS

04

MANUAL DE LAS T.I.C.
APLICADO AL DEPORTE
DE ORIENTACIÓN

05

APORTACIÓN DE LOS
SISTEMAS SATELITALES
A LA CARTOGRAFÍA

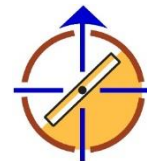


ÍNDICE

01

ISOM 2017

ASPECTOS
GENERALES



ISOM 2017

2008

- GRUPO DE TRABAJO
- CONSULTA FEDERACIONES

2013

- 1º BORRADOR
- REDUCCIÓN VERSIÓN
- CREACIÓN DE APENDICES

2017

- 2º BORRADOR
- TEST-ENMIENDAS
- VERSIÓN FINAL





JUSTIFICACIÓN

International Specification
for Orienteering Maps




INTERNATIONAL ORIENTEERING FEDERATION 2
20 00093
MAP COMMITTEE



NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL DEPORTE Y
EN LA CREACIÓN CARTOGRÁFICA

NUEVOS FORMATOS DE COMPETICIÓN

NUEVOS MARCOS NORMATIVOS DE
EVENTOS

NECESIDAD DE RECONducIR EL OBJETIVO
Y EL CONTENIDO TEMÁTICO DEL MAPA



CONTENIDO GENERAL

SIMILAR ESTRUCTURA A LA ISOM 2000



ISOM 2017
Especificación Internacional
para Mapas de Orientación



SIMILAR GRUPOS SIMBÓLICOS, COLORES Y
GRÁFICOS

APORTACIÓN: MÁS PARÁMETROS,
DIMENSIONES MÍNIMAS, EJEMPLOS

APORTACIÓN: INCORPORACIÓN SOLUCIONES
GRÁFICAS Y TENDENCIAS GEOGRÁFICAS



PRINCIPIOS TEMÁTICOS >>> INVARIABLES



LEGIBILIDAD

SELECCIÓN

EDICIÓN DIGITAL

IMPRESIÓN
GRÁFICA



CONVENCIONES

DEBE

- OBLIGACIÓN

NO DEBE

- PROHIBICIÓN

NO DEBERÍA

- CONSIDERACIÓN

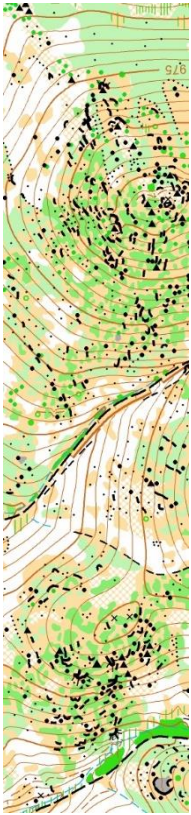
PUEDE

- OPCIONAL





CONSIDERACIONES CONSTRUCTIVAS DEL MAPA



- INFLUENCIA DEL TRABAJO CON LAS T.I.C.
- LA LEGIBILIDAD ES MÁS IMPORTANTE QUE LA PRECISIÓN
- ATENCIÓN A LAS CONDICIONES DE LECTURA DEL MAPA
- EVOLUCIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE IMPRESIÓN



ESCALA - EQUIDISTANCIA

ESCALA

- ESCALA BASE 1/15.000
- GENERALIZACIÓN PARA 1/15.000

EQUIDISTANCIA

- ESTANDAR: **5 mts.**
- PENDIENTE INFERIOR 5 % ó SEPARACIÓN DE 7 mm ENTRE CURVAS EN TODA LA ZONA: **2,5 mts.**

AMPLIACIÓN

- AFECTA A TODOS LOS SÍMBOLOS: LÍNEAS-ÁREAS-TRAMAS-SOBREIMPRESIONES 1/10.000 => 150 %.
- RECOMENDABLE: GRUPOS DE EDAD LÍMITE



DIMENSIONES GRÁFICAS MÍNIMAS



LINEAS

- ANCHURA
- LONGITUD

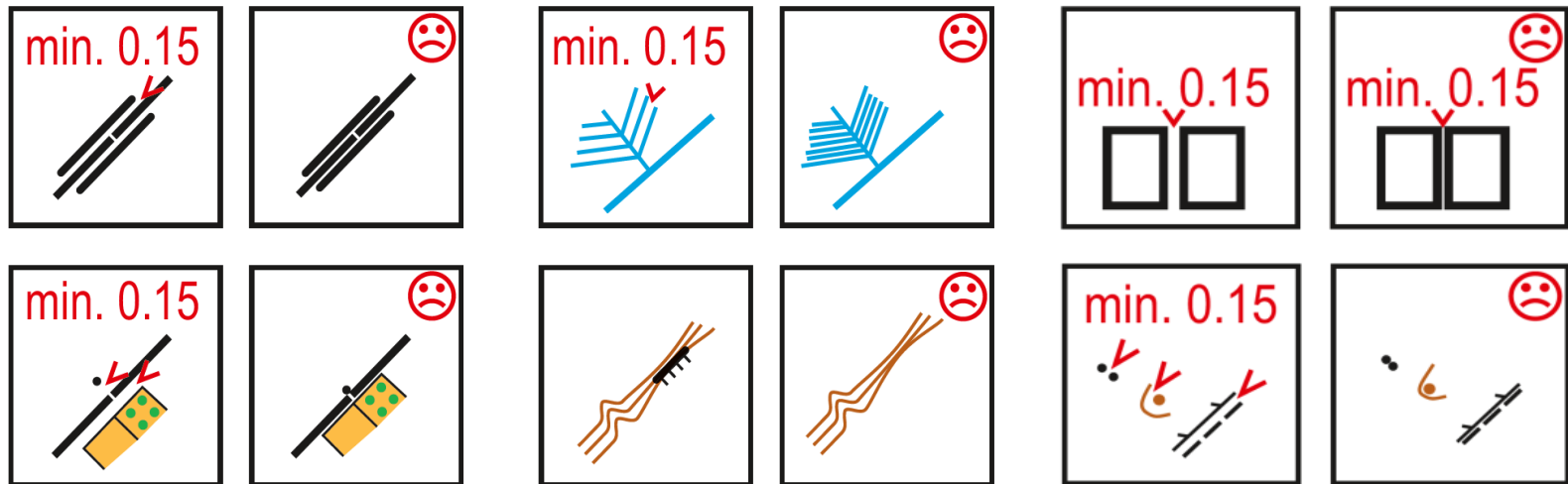
ÁREAS

- SUPERFICIE MÍNIMA
- LONGITUD EJE MENOR

PUNTOS

- DIÁMETRO
- Nº DE OBJETOS
- SEPARACIÓN

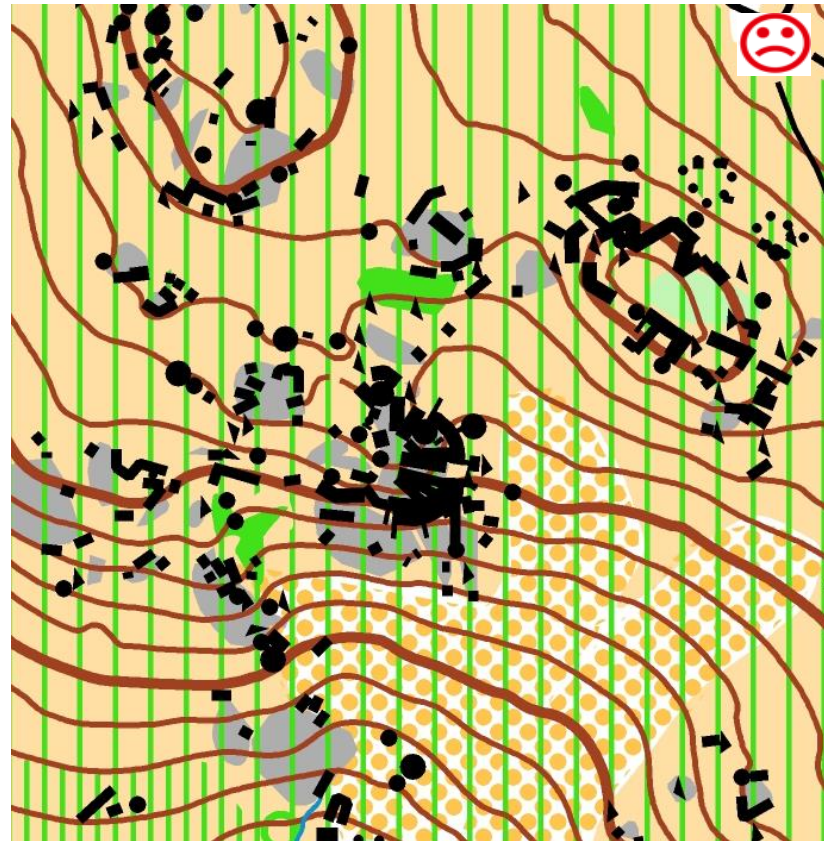
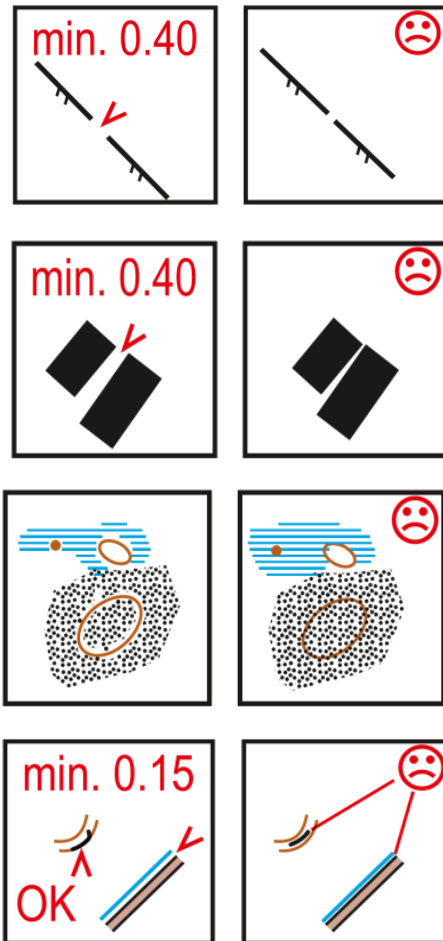
SÍMBOLOS DE **PUNTO**: SEPARACIÓN MÍNIMA **0,15 mm** (ZONAS MÁS PRÓXIMAS)





SÍMBOLOS DE **LÍNEA**: SEPARACIÓN MÍNIMA **0,25 mm** (ELEMENTOS GENERALES)

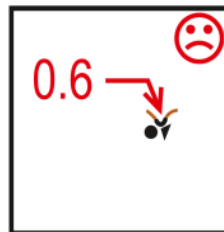
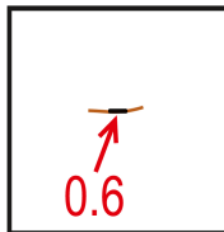
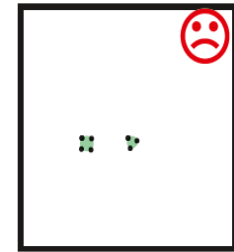
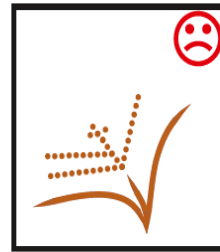
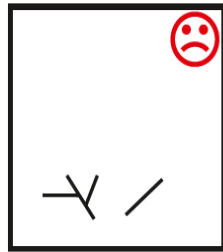
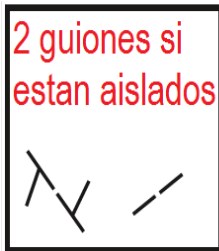
SÍMBOLOS DE **LÍNEA**: SEPARACIÓN MÍNIMA **0,40 mm** (ELEMENTOS INTRANSITABLES)





SÍMBOLOS DE **LÍNEA**: SEPARACIÓN MÍNIMA **0,40 mm** (ELEMENTOS INTRANSITABLES)

SÍMBOLOS DE **LÍNEA**: SEPARACIÓN MÍNIMA **0,25 mm** (ELEMENTOS GENERALES)



OTROS ASPECTOS NORMATIVOS



IMPRESIÓN

TECNICAS DIFERENTES A OFFSET DE COLORES PLANOS
NECESITA AUTORIZACIÓN PARA EVENTOS IF

DOCUMENTO APARTE PARA RECOMENDACIONES DE COLOR E
IMPRESIÓN ALTERNATIVA

SOBREIMPRESIÓN

USO EN LA IMPRESIÓN CMYK PARA COLORES SÓLIDOS

PROBLEMAS DE VISIÓN DEL COLOR

COLORES IOF OPTIMIZADOS Y RECOMENDACIONES GRÁFICAS





GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Mario Vidal Triquell