SEÑALIZACIÓN



estacióndeideas

2027

METÁLICAS JULIO GARCÍA, S.L.

Nuestra empresa nace de la mano de su fundador Julio García Santos en el año 1983. En sus inicios, su actividad se basaba en trabajos relacionados con la fabricación de calderería, estructuras metálicas, inoxidables, etc. Y se ubicaba en la localidad de Genovés.

Tras una trayectoria de más de 20 años dentro del sector del metal. Se decide crear una nueva línea de productos como es la fabricación de Señales de Tráfico. Momento en el que se realiza el cambio de nombre de la compañía, el que conocemos en la actualidad METÁLICAS JULIO GARCÍA, S.L.

La empresa apuesta por un servicio de calidad y bienestar de todos sus miembros, por todo ello: invierte en nuevas infraestructuras, equipos de trabajo y capital humano, ampliando continuamente nuestras instalaciones hasta llegar a nuestra nueva sede en Senyera, con una superficie de 17.000m^2. Además de diversificar nuevas líneas de productos fabricados en nuestras instalaciones como:

- Señalización Vial.
- Cartelería de PVC.
- Placas de Vado.
- Hitos.
- Topes de Parking.
- Bases para Vallas de Obra.
- Conos de Señalización.
- Utillaje de Construcción.

En ese momento, se crea nuestra marca JG SEÑALIZACIÓN, siendo nuestro sello de identidad.

El desarrollo de la empresa sigue en auge gracias a la confianza que depositan nuestros clientes y la profesionalidad tanto de nuestra plantilla como representantes.

METÁLICAS JULIO GARCÍA, S.L. sigue apostando por la calidad de sus productos y servicios por ello en el año 2022, se certifica con el Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2015, aplicado a el diseño, fabricación y comercialización de elementos de señalización y seguridad vial, balizamiento, cartelería y utillaje de construcción.

Obteniendo el marcado CE, de las señales verticales fijas de circulación retrorreflectantes según norma EN 12899-1:2007.

La empresa va a seguir esforzándose y mejorando para ofrecer el mejor servicio de calidad, así como su implicación social a través de la colaboración de personal con diversidad funcional a través del Centro Ocupacional La Costera y Hogar Residencial el Jesús.



Nuestra empresa colabora con Centros ocupacionales.

Certificados



Bureau Veritas Certification

Certificación

Concedida a

METALICAS JULIO GARCIA, S.L.

ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

NORMA

ISO 9001:2015

El Sistema de Gestión se aplica a:

DISEÑO, FABRICACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL, BALIZAMIENTO, CARTELERÍA Y UTILLAJE DE CONSTRUCCIÓN.

Número del Certificado:	ES133422 - 1
Aprobación original:	25-11-2022
Auditoría de certificación/renovación:	26-10-2022
Caducidad de ciclo anterior:	NA
Certificado en vigor:	25-11-2022
Caducidad del certificado:	24-11-2025

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación

Bureau Veritas Iberia S.L.
C/ Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, 28108 Alcobendas - Madrid, España

ENAC

1/1



Bureau Veritas Certification

CERTIFICADO DE CONSTANCIA DE LAS PRESTACIONES

Certificado nº: 1035-CPR-ES135205

En virtud del Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 2011 por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción, se ha verificado que los productos:

SEÑALES COMPLETAS Y SEÑALES PARA SEÑALES VERTI CALES FIJAS DE CIRCULACIÓN RETRORREFLECTANTES

Descritos en la tabla adjunta a este certificado.

Fabricado/s por la empresa: METÁLICAS JULIO GARCÍA, S.L.

Con domicilio Social: 46660 MANUEL - VALENCIA (ESPAÑA).

En la/s planta/s de fabricación: 46660 MANUEL - VALENCIA (ESPAÑA).

Según norma: EN 12899-1:2007

Está sometido por el fabricante a un control de producción en fábrica y al ensayo posterior de las muestras tomadas en la fábrica de acuerdo con un plan de ensayo preestablecido, y que el organismo notificado BUREAU VERITAS, ha llevado a cabo los ensayos de tipo inicial del producto, la inspección inicial de la fábrica y del cont rol de la producción en fábrica, y que realiza el seguimiento periódico, la evaluación y la aprobación del control de producción en fábrica. Este certificado indica que se han aplicado todas las disposiciones relativas a la evaluación de la conformidad des critas en el Anexo ZA (Tabla ZA.5 y Tabla ZA.6) de la norma armonizada mencionada y que el producto cumple todos los requisitos exigibles.

Este certificado faculta al fabricante para fijar el marcado CE sobre los productos y será válido salvo anulación o r etirada por BUREAU VERITAS.

Este certificado permanece válido mientras las condiciones establecidas en las normas armonizadas correspondientes, las características técnicas del producto, las condiciones de fabricación de la planta, o el sistema de control de producción de la fábrica no hayan cambiado significativamente.

Fecha de emisión inicial: 27 / 03 / 2023
Fecha de caducidad: 26 / 03 / 2026

ENAC

Mónica Botas
Directora de Certificación

Bureau Veritas Iberia, S.L., Edificio Caoba. C/Valportillo Primera 22 -24
28108 – Alcobendas (MADRID). Organismo Notificado 1035

1 / 8

SEÑALIZACIÓN.....5

Normativa de señalización y reglamentación genérica definitiva.....6
Criterios de colocación e implantación de señalización vertical definitiva.....8
Señalización AIMPE, características generales.....10
Clasificación de SEÑALES DE CÓDIGO.....12
Señales MOPU de advertencia de peligro.....13
Señales MOPU de prioridad.....13
Señales MOPU de prohibición de entrada.....14
Señales MOPU de restricción de paso.....14
Señales MOPU de obligación.....15
Señales MOPU de indicaciones generales.....15
Señales MOPU de carriles.....16
Señales MOPU de servicio.....16
Carteles MOPU de orientación.....17
Señalización en y junto a VIAS CICLISTAS.....21
Normativa de señalización y reglamentación genérica de obras.....23
Criterios de colocación e implantación de señalización vertical de obra.....24
Señales MOPU de obra.....25
Señales de código. Dimensiones de las señales de código.....27
Modelo MOPU acero.....28
Carteles de LAMAS.....30
Modelo acero MOPU ciudad.....31
Modelo aluminio dorso abierto.....32
Modelo aluminio dorso cerrado.....33
Modelo AIMPE acero galvanizado.....34
Modelo AIMPE aluminio dorso abierto.....35
Modelo AIMPE aluminio dorso cerrado.....36
Modelo carril BICI.....37
Señalización luminosa de LEDS.....38
Modelo ECONOMICO.....39
Radares pedagógicos.....40
Señales Eco Ø50cm y L70cm genéricas con o sin lacado.....41
Placas complementarias Eco 40x20cm y 55x35cm genéricas con o sin lacado.....41
Señal Eco informativa de servicios.....42
Placa complementaria Eco blanca con texto.....42
Placa complementaria Eco amarilla con texto.....42
Placa complementaria Eco roja con texto.....42
Señales para pilares de parking.....43
Señalización para suelo con vinilo adhesivo.....43
Señalización de suelo con plantillas galvanizadas.....44
Señal AQUÍ EL PERRO.....46
Kit de señalización para uso policial.....46
Señalización de mercancías peligrosas.....47
Señales en bolsa de plástico.....48
Señales MOPU en PS para trípode plegable.....49
Señales MOPU en PS para cono de señalización.....49
Perfil de fibra de vidrio en L para señalización de escalones.....48
Perfil de aluminio en V para señalización de escalones.....50
Expositor tipo lineal.....50

PLACAS DE CALLE, VADOS PERMANENTES, REDUCTORES DE VELOCIDAD, SEPARADORES CARRIL, ESPEJOS, BOLARDOS Y APARCABICICLETAS.....51

Placa de calle.....52
Placa de calle tipo bandera.....53
Placa de vivienda.....53
Placa de vado.....54
Reductor de velocidad 50x50x3cm Modelo JG.....55
Terminal reductor de velocidad 50x25x3cm Modelo JG.....55
Reductor de velocidad 50x50x5cm Modelo JG.....55
Terminal reductor de velocidad 50x25x5cm Modelo JG.....55
Reductor de velocidad 60x50x3cm Modelo JG.....55
Terminal reductor de velocidad 60x25x3cm Modelo JG.....55
Reductor de velocidad 60x50x5cm Modelo JG.....55
Terminal reductor de velocidad 60x25x5cm Modelo JG.....55
Reductor de velocidad 90x50x5cm Modelo JG.....56
Terminal reductor de velocidad 90x25x5cm Modelo JG.....56
Reductor de velocidad portátil.....56
Reductor de velocidad 40x50x3cm Modelo EU.....57
Terminal reductor de velocidad 40x25x3cm Modelo EU.....57
Reductor de velocidad 40x50x5cm Modelo EU.....57
Terminal reductor de velocidad 40x25x5cm Modelo EU.....57
Reductor de velocidad 60x50x3cm Modelo EU.....57
Terminal reductor de velocidad 60x25x3cm Modelo EU.....57
Separador de carril Modelo Zebra.....58
Separador de carril Modelo Zipper.....58
Separador de carril Modelo EU blanco.....58
Separador de carril Modelo EU amarillo.....58
Separador de carril lenticular.....58
Espejo vial acrílico para exterior Modelo JG.....59
Soporte a pared o poste para espejo Modelo JG.....59
Espejo vial rectangular acrílico para exterior Modelo JG.....59
Espejo para interior con tubo metálico flexible Modelo JG.....59
Espejo hemisférico para interior de recintos Modelo ECO.....60
Espejo medio hemisférico para interior de recintos Modelo ECO.....60
Espejo cuarto hemisférico para interior de recintos Modelo ECO.....60
Espejo de inspección de Ø40cm con 4 ruedas.....60
Espejo vial acrílico para exterior Modelo ECO.....61
Soporte a pared o poste para espejo Modelo ECO.....61
Espejo vial acrílico reflectante para exterior Modelo ECO.....61
Espejo acrílico para interior Modelo ECO.....61
Espejo de cristal para interior.....62
Espejo de cristal para exterior.....62
Bolardo metálico fijo lacado negro.....63
Bolardo metálico fijo lacado negro con franja inoxidable.....63
Bolardo metálico fijo de inoxidable.....63
Bolardo metálico fijo lacado rojo con Réflex.....63
Bolardo metálico extraíble lacado negro.....64
Bolardo metálico extraíble lacado negro con franja inoxidable.....64
Base cuadrada para bolardo extraíble cuadrado.....64
Base circular para bolardo extraíble circular.....64
Llave triangular para bolardo extraíble.....64
Bolardo metálico extraíble de inoxidable.....65
Bolardo metálico extraíble lacado rojo con Réflex.....65
Papelera.....65
Indicador de parking para bicicletas.....65
Aparca bicicletas individual circular.....65
Aparca bicicletas 2 plazas sinfín.....66
Prolongador aparca bicicletas sinfín.....66
Aparca bicicletas individual U-invertida acero inoxidable.....66
Aparca bicicletas individual U-invertida acero galvanizado.....66

BALIZAMIENTO.....67

Baliza H80 desmontable y basculante Réflex.....68
Bolardo H75 desmontable.....68
Bolardo Poliuretano H75 con Réflex N1.....68
Baliza H75 estándar.....69
Baliza H50 estándar.....69
Baliza H75 desmontable.....69
Baliza divergente mono pieza N120.....70
Baliza divergente mono pieza N170.....70
Baliza divergente 2 piezas N120.....70
Baliza divergente 2 piezas N170.....70
Baliza H75 flexible.....71
Baliza H75 inmune al atropello.....71
Baliza divergente mono pieza N70.....71
Captafaro de plástico.....72
Captafaro solar.....72
Captafaro a muro bidireccional.....72
Captafaro rectangular.....73
Captafaro en base arenosa.....73
Poste señalización R/B de PVC con base pesada.....74
Poste señalización A/N de PVC con base pesada.....74
Poste señalización R/B metálico para cadena plástica.....74
Poste señalización A/N metálico para cadena plástica.....74
Poste señalización R/B PVC con base octogonal.....75
Poste señalización A/N PVC con base octogonal.....75
Cadena plástica R/B de 6mm y 8mm para poste de señalización.....75
Cadena plástica A/N de 6mm y 8mm para poste de señalización.....75
Poste acero R/B lacado con base de caucho.....76
Poste acero A/N lacado con base de caucho.....76
Carrito de transporte para postes y bases de caucho.....76
Jalón de nieve.....77
Poste separador acero cromado con cinta negra retráctil.....77
Poste separador acero negro con cinta negra retráctil.....77
Poste separador acero negro con cinta roja retráctil.....77
Soporte a pared con cinta retráctil.....78
Soporte pared, fin de cinta.....78
Señalización plegable suelo mojado.....78
Señalización cono suelo plegable.....78
Poste separador negro con base cuadrada 79
Poste separador negro con base circular.....79
Soporte publicitario de metacrilato.....79
Soporte a pared, con cinta extensible 3m.....79
Soporte a pared, fin de cinta.....80
Paneles para cartelería en bolardos.....80
Marco para poste de señalización.....80
Soporte para cadena o recambio de tapón en poste pesado.....80

PROTECCIONES.....81
Cepo rojo para parking.....82
Cepo galvanizado para parking.....82
Cepo de parking con cerradura.....82
Gálibo de plástico de 2m con cadena metálica de 1m.....82
Tope de parking 50x16x10cm.....83
Tope de parking 200x15x10cm.....83
Tope de parking 60x15x11cm.....83
Rampa salva bordillos.....83
Esquinera salva bordillos.....83
Protector de parking y muelles de carga.....84
Protector antigolpes de PVC.....84
Esquinera protección columna fotoluminiscente rectangular.....84
Esquinera protección columna fotoluminiscente redondeada.....84
Esquinera protección columna reflectante rectangular.....85
Esquinera protección columna reflectante redondeada.....85
Calzo para vehículos pesados.....85
Calzo para vehículos ligeros.....85
Esquinera ignífuga N/A.....86
Placa ignífuga N/A.....86
Bobina ignífuga R/B0N/A de diferentes espesores.....86
Protección anti golpes de poliuretano.....87
Protectores parking FOAM.....88
Protector pasa cables carga 40tn.....90
Protector de cables PE de 96x27x4cm.....90
Protector de cables PE de 100x13x2cm.....90
Reductor de velocidad pasa cables 60x50x5cm.....91
Protector pasa cables con tapa plástica de 91x50x5cm.....91
Protector pasa cables con tapa plástica de 99x30x5cm.....91
Protector pasa cables con tapa plástica de 90x61x10cm.....91
Protector de cables de PVC de 900x7,6x1,6cm.....92
Protector peatonal Modelo Europa.....92
Sujeta contenedor inoxidable, para contendores de 1100l.....92
Sujeta contendor de contenedores.....92
Protector de contendor basura.....93
Protector de farola lacado en rojo.....93
Protector de farola circular.....93
Protector de farola desmontable.....93
Protector de esquinas para interior de recintos.....94
Protector de zócalos para interior de recintos.....94
Protector U-invertida para interior de recintos.....95
Protector angular para interior de recintos.....95
Protector tipo bolardo para interior de recintos.....94
Protector circular.....94
Protector metálico con travesaño.....96
Protector peatonal galvanizado.....98
Protector peatonal lacado en amarillo.....98
Protector peatonal U-invertida galvanizado.....98
Protector peatonal U-Invertida inoxidable.....98
Componentes de la barrera bionda.....101
Cola de pez.....101
Cola de retorno.....101
Abatimiento de bionda.....101
Sistema de protección para motoristas.....101
Barrera bionda simple.....101
Barrera bionda superpuesta.....102
Barrera bionda de alta contención.....102

TRÍPODES, BASES MÓVILES, POSTES, ABRAZADERAS Y MANGAS DE VIENTO.....103
Trípode cincado L20.....104
Trípode tubular lacado.....104
Trípode tubular lacado con corredera para MOPU Ø120cm.....104
Trípode gigante para señales MOPU Ø90cm y L135cm.....104
Trípode tubular lacado con corredera.....105
Trípode tubular para señales de bolsa.....105
Trípode tubular plegable Policía-Obras.....105
Cruceta señalización.....105
Base de caucho para valla obra de tubo Ø40mm.....106
Base de caucho para valla obra de tubo Ø45mm.....106
Base de caucho 25kg para señalización.....106
Base de caucho hexagonal 7kg.....106
Poste rectangular galvanizado 80x40x1,5mm.....107
Poste rectangular galvanizado 80x40x2mm.....107
Poste rectangular galvanizado caliente.....108
Poste circular de aluminio.....108
Poste rectangular galvanizado tipo F.....108
Poste rectangular galvanizado tipo Doble F.....109
Poste circular galvanizado.....109
Poste circular desplazado galvanizado.....109
Escuadra trasera MOPU.....110
Escuadra trasera MOPU triangular.....110
Abrazadera para poste rectangular.....110
Abrazadera para poste circular.....110
Abrazadera simple de aluminio.....111
Abrazadera doble para poste circular Ø60mm.....111
Abrazadera aluminio doble para poste Ø76mm.....111
Pletina desplazadora de poste.....111
Soporte a pared de chapa ECO y MOPU.....112
Soporte a pared de tubo ECO y MOPU.....112
Útil fleje señales.....113
Rollo de fleje para señales.....113
Caja de grapas para fleje de señales.....113
Rollo fleje 3m con 8 cierres.....113
Mangas de viento.....114
Rótula giratoria para mangas de viento.....114

VALLAS METÁLICAS Y DE PLÁSTICO.....115
Valla plástica Titán.....114
Valla plástica Frontier.....114
Valla plástica Navigator.....114
Valla plástica Gate Barrier.....115
Valla plástica soplado.....116
Valla plástica Thor Barrier.....116
Valla plástica Wonder Wall.....117
Valla plástica Double Top.....117
Pie Surefoot bloc.....118
Barra Surepole.....118
Recambio de clips de vallas Titán y Frontier.....118
Recambio de pie estándar Titán, Frontier y Navigator.....118
Recambio de pie anti tropiezo para vallas Titán, Frontier y Navigator.....120
Recambio de pie estándar Gate Barrier.....120
Valla plástica Rombos.....121
Valla amarilla de polipropileno de 2x1m.....121
Valla plástica N/A extensible hasta 2,5m Réflex.....121
Valla plástica R/B extensible hasta 2,5m Réflex.....121
Valla plástica cuadrada.....122
Valla metálica cuadrada.....122
Valla metálica extensible recta.....122

BALIZAMIENTO PARA OBRAS.....123
Maletín 6 balizas de señalización, Leds azul o naranja.....124
Linterna recargable superLed.....124
Bastón luminoso.....124
Estacas de madera.....125
Piqueta de señalización.....125
Piqueta escalón lateral.....125
Piqueta de borde reflexivo.....126
Panel de zona excluida al tráfico.....126
Banderola quitamiedos con o sin reflectante.....116
Tubo naranja de señalización con reflectante.....126
Paneles direccionales.....127
Paleta señalización Pase-Stop.....128
Paleta señalización Pase-Stop reflectante.....129
Paleta señalización Pase-Stop Led.....129
Bandera señalización roja y amarilla.....129
Pala-banderola para baliza de obra.....129
Pareja portátil de semáforos Led.....130
Pasarela cubre zanja.....131
Secuencial de le de 5 elementos y destellos.....131
Separador de vía New Jersey Plegable.....131
Separador de vía New Jersey Apilable.....132
Baliza de led intermitente, ámbar.....134
Baliza de led Solar intermitente, ámbar.....134
Baliza de led intermitente, Roja.....134
Baliza de led fija, Roja.....134
Batería para baliza.....135
Baliza JG-One.....135
Triflash de leds para señales.....136
Rampas portátiles de PE Reforzada.....136
Placas cubre zanja.....136

CONOS Y ACCESORIOS PARA CONOS.....137
Cono JG 1 pieza 30cm PVC flexible y PP c/Réflex.....138
Cono JG 1 pieza 45cm PVC flexible y PP c/Réflex.....138
Cono 75cm 1 pieza PVC flexible c/Réflex.....139
Cono a 3 caras 2 piezas c/Réflex.....140
Cono PVC Reciclado de 50 y 75cm c/Réflex.....140
Cono 50cm 2 piezas c/Réflex.....141
Cono 75cm 2 piezas c/Réflex.....141
Cono 100cm 2 piezas c/Réflex.....141

Cono plegable 50 y 70cm c/Réflex....142
Tetrápodo c/Réflex....142
Luz para cono y valla plegable R/B....142
Tensacono con cinta R/B de 5m....143
Tensacono con cinta R/B y N/A de 9m....143
Cadena de 2m R/B de 6mm para conos....144
Barra extensible hasta 2,1m R/B y N/A c/Réflex....144
Conector de cadena para cono....145
Soporte a pared fin de cinta....145
Soporte para cadena o recambio de tapón para poste....145
Paneles para cartelería en conos....145
Recambio de camisas para conos....145

MARCAJE Y MEDICIÓN....147
Spray Markersign....148
Spray Zinc reparador brillo....148
Spray fotoluminiscente....148
Spray Reflectante....148
Spray fluorescente Track Marker....149
Spray fluorescente FluoTP....149
Spray fluorescente 360º IDEAL....149
Pistola de marcaje para obras y plantillas de señalización....149
Caña de marcaje para obras....150
Spray fluorescente Fluo Marker para uso forestal....150
Spray trazador de líneas....150
Carro trazador de líneas....150
Plomada trazadora....151
Azulete para plomada trazadora....151
Lápiz profesional ovalado....151
Lápiz de minas de Ø5,6mm....151
Recambios de minas Ø5,6mm....151
Cinta métrica de 30m y 50m....152
Flexómetro de 3m y 5m....152
Cúter automático....152
Cúter estándar....152

CINTAS DE BALIZAMIENTO, ADHESIVAS, REFLECTANTES, ANTIDESLIZANTES Y LUMINISCENTES....153
Cinta de balizamiento R/B galga 100....154
Cinta de balizamiento R/B galga 200....154
Cinta de balizamiento R/B galga 300....154
Cinta de balizamiento R/B galga 400....154
Cinta de balizamiento R/B galga 250....155
Cinta de balizamiento N/A galga 300....154
Placa señalización cables eléctricos....154
Cinta conductos galga 300 Cables eléctricos....156
Cinta conductos galga 300 Tubería agua no potable....156
Cinta conductos galga 300 Tubería agua....156
Cinta conductos galga 300 Tubería de gas....157
Cinta conductos galga 300 Telecomunicaciones....157
Cinta conductos galga 300 Tubería agua con hilo de cobre....157
Cinta de balizamiento R/B galga 300 Bomberos....158
Cinta de balizamiento R/B galga 300 No pasar....158
Cinta de balizamiento Nar/B galga 300 Protección civil....158
Cinta de balizamiento Ve/B galga 300 Parques y jardines....158
Cinta de Policía galga 300....159
Cinta de Policía vasca galga 300....159
Cinta de Guàrdia Urbana galga 300....160
Cinta espantapájaros....160
Cinta marcaje de vehículos V23 para superficies rígidas....160
Cinta marcaje de vehículos V23 para superficies flexibles....160
Cinta adhesiva en base polipropileno....161
Cinta adhesiva en base de caucho....161
Cinta adhesiva N/A Réflex N1....162
Cinta adhesiva R/B Réflex N1....162
Cinta adhesiva blanca, roja o amarilla Réflex N2....163
Cinta adhesiva fotoluminiscente sin serigrafía....163
Cinta adhesiva fotoluminiscente serigrafiada en flechas....164
Cinta adhesiva fotoluminiscente serigrafiada en franjas rojas o negras....164
Cinta adhesiva antideslizante fotoluminiscente....164
Cinta adhesiva antideslizante fluorescente....154
Cinta adhesiva antideslizante negra....165
Cinta adhesiva antideslizante amarilla....165
Cinta adhesiva antideslizante roja, marrón, blanca, azul, gris o transparente....166
Cinta adhesiva antideslizante roja y blanca....166
Cinta adhesiva antideslizante Negra y Amarilla....166

HERRAMIENTAS Y UTILLAJE DE CONSTRUCCIÓN...167
Seta protectora....168
Separador rueda o timón....168
Taco de hormigón con alambre....168
Cono para tubo de encofrado....168
Tapón para uso en encofrado....169
Tubo estriado pasamuros de Ø22mm....169
Tubo naranja con reflectancia....169
Malla de señalización naranja....169
Malla de revoco azul....170
Malla de revoco blanca....170
Cono guardacuerpos conix con tapa....170
Base horca o cartucho pescante....170
Junta de dilatación....171
Guardacanto....171
Guardavivio para yeso o cemento....171
Junquillo gris....171
Sacas big bag con y sin válvula....172
Cubeta de mortero con y sin patas....172
Berengeno....173
Ecopate....173
Caldereta....173
Capazo naranjero....173
Rascador de superficies....174
Recambio de mango para rascador de superficies....174
Talocha de aluminio....174

SEÑALIZACIÓN DE VEHÍCULOS....175
Placa carga saliente (V20)....176
Placa limitación de velocidad (V4)....176
Placa vehículo lento (V5)....176
Placa vehículo lento (V6)....176
Placa servicio público (V9)....177
Rotativo Led Ámbar....177
Rotativo halógeno....177
Placa transporte mercancías peligrosas (V11)....178
Placa transporte pesado UE....178
Placa transportes de personas de movilidad reducida (V15)....178
Avisador Ciclista con luz....179
Avisador Transporte Especial....179
Placa servicio de auxilio en carretera (V24)....179
Placa coto privado de caza....179
Conjunto de 5 focos led....180
Preseñalización de peligro (V-16)....180
Barra luminosa direccional....180
Placa de transporte de animales vivos....180

CARTELERÍA FOTOLUMININISCENTE Y DE SEGURIDAD....179
Normativa en vigor....182
Señales fotoluminiscentes de LUCHA CONTRA INCENDIOS....185
Señales fotoluminiscentes de EVACUACIÓN, SALVAMENTO Y SOCORRO Clase B....186
Señales fotoluminiscentes de EVACUACIÓN, SALVAMENTO Y SOCORRO Clase A....188
Señalización braile....189
Señales informativas....190
Señalización en polipropileno....192
Señalización en polipropileno celular....193
Señalización en CATALÁN....194
Señalización en EUSKERA....196
Señalización en GALLEGO....198
Señalización en Lona y Glasspack....200
Señalización de seguridad de advertencia de peligro....202
Señalización de seguridad de prohibición....204
Expositor de cartelería....205
Señalización de seguridad de obligación....206
Cartelería comercial....207
Señalización de seguridad combinada....208
Señalización de seguridad en radiación....210
Señalización de reciclaje....211
Señalización en primeros auxilios....212
Vinilos adhesivos....214
Señalización de envases....215

Índice ordenado alfabéticamente....218



SEÑALIZACIÓN

JULIO GARCÍA

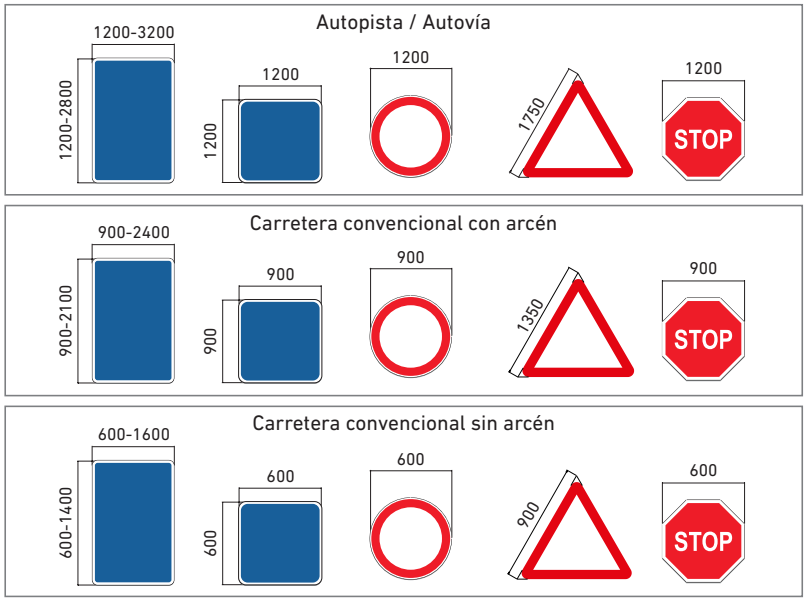
SEÑALIZACIÓN

Normativa y reglamentación

Señalización DE CÓDIGO

Los documentos básicos que pueden incidir en este tipo de señalización son, la Ley de Seguridad Vial, el Reglamento General de Circulación, la Norma Europea UNE-EN 12899-1, la Norma de Carreteras 8.1-IC y el catálogo de señales de circulación. Existen otras normas, manuales y recomendaciones de aplicación en diferentes carreteras, comarcas o Comunidades Autónomas.

Tamaño de las señales



Criterios de señalización de orientación según Norma 8.1-IC

CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DEL NIVEL MÍNIMO DE RETRORREFLEXIÓN

TIPO DE SEÑAL O CARTEL	ENTORNO DE UBICACIÓN DE LA SEÑAL O CARTEL		
	ZONA PERIURBANA (Travesías, circunvalaciones...)	AUTOPISTA, AUTOVÍA Y ANTIGUAS VÍAS RÁPIDAS	CARRETERA CONVENCIONAL
SEÑALES DE CONTENIDO FIJO	RA2	RA2	RA2
CARTELES	RA3	RA3	RA3

ALTURA BÁSICA DE LETRAS (MM) EN CARTELES FLECHA

CLASE DE CARRETERA	CARTELES FLECHA		
	Normales	Reducida	De salida
Autopista, autovía o vía rápida	270	240	360
Convencional con arcén ≥ 1,5m	100	80	150
Convencional con arcén < 1,5m	80	70	100



Poblaciones de un itinerio por carretera convencional.

ALTURA BÁSICA DE LETRAS (MM) EN CARTELES DE ORIENTACIÓN

CLASE DE CARRETERA	CARTELES FLECHA		
	Normales	Reducida	De salida
Autopista, autovía o vía rápida	400	360	270
Convencional con arcén ≥ 1,5m	300	270	200
Convencional con arcén < 1,5m	300	200	150



Preseñalización de direcciones hacia una carretera convencional.

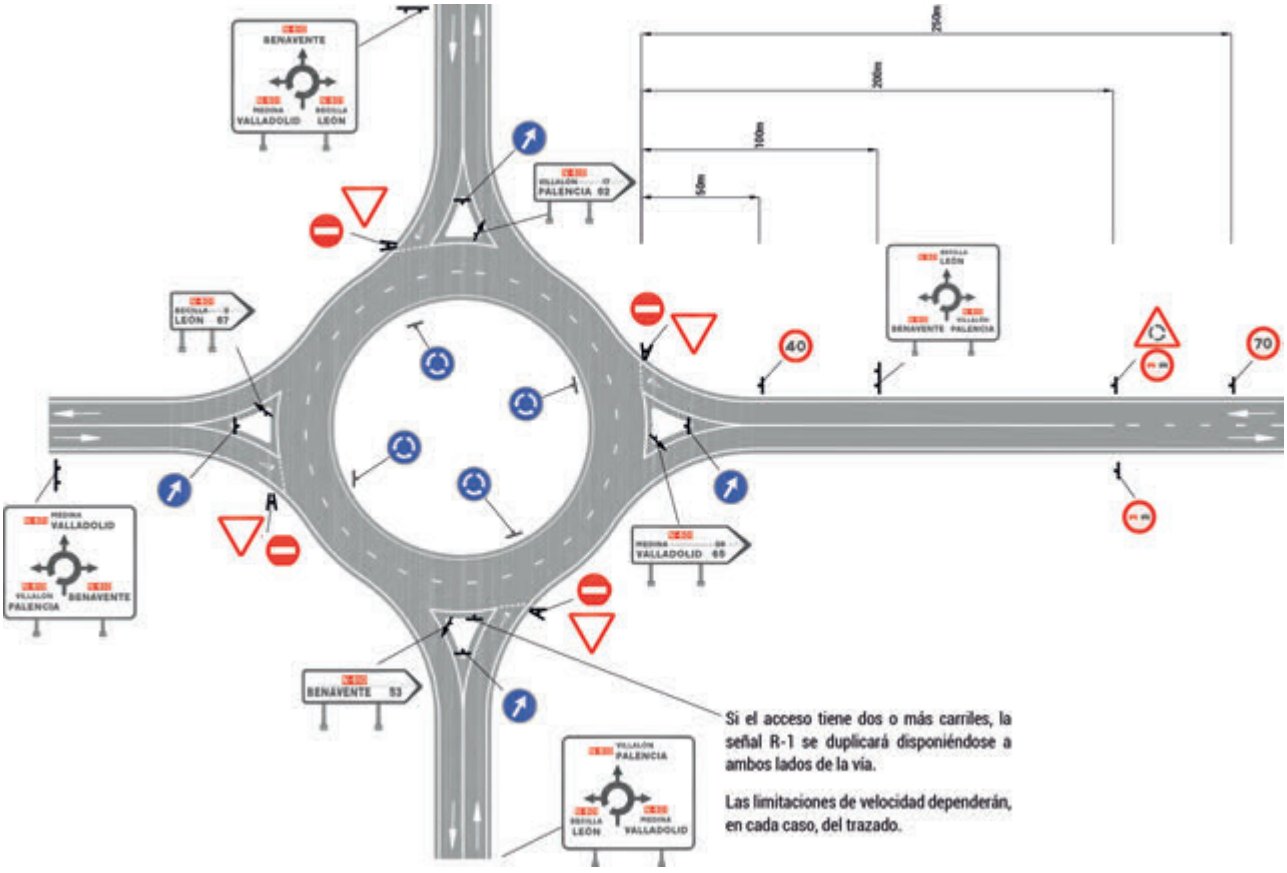
ALTURA BÁSICA DE LETRAS (MM) EN CARTELES DE LOCALIZACIÓN

CLASE DE CARRETERA	Poblado y puntos característicos especiales	Límite territorial		Otros puntos característicos
		Comunidad Autónoma	Provincia	
Autopista, autovía o vía rápida	270	360	320	200
Convencional con arcén ≥ 1,5m	100	270	200	150
Convencional con arcén < 1,5m	150	200	150	100

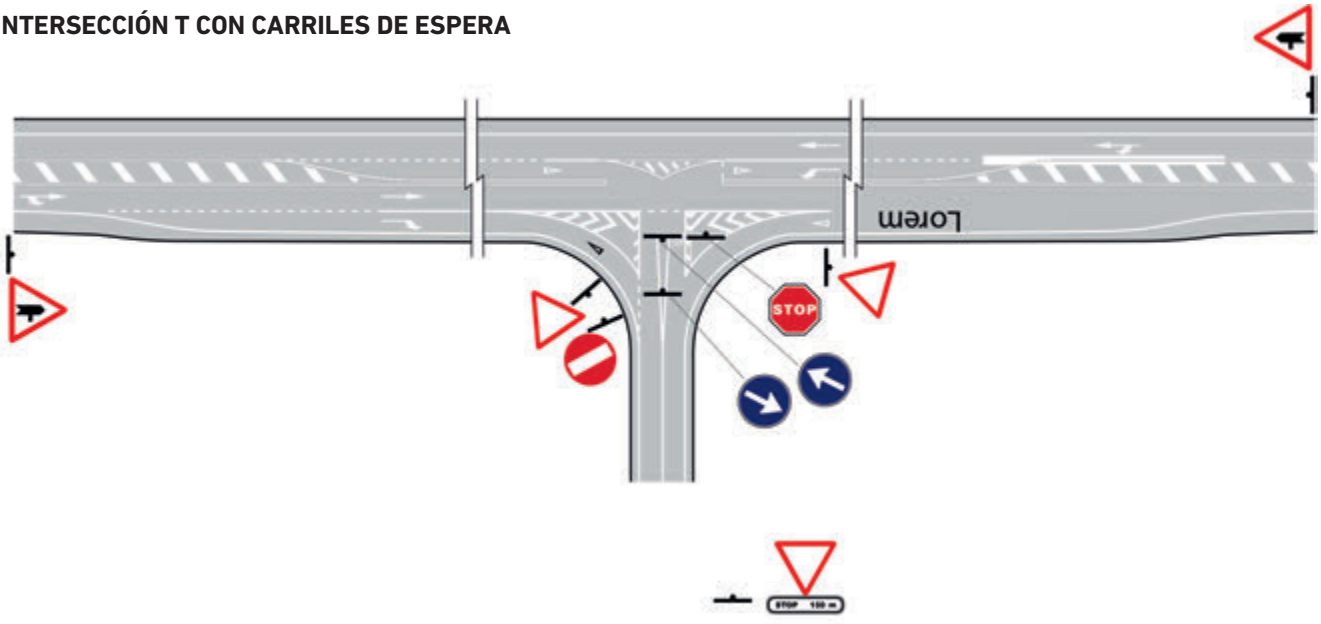


Ejemplo de implantación de señales

INTERSECCIÓN EN GLORIETA



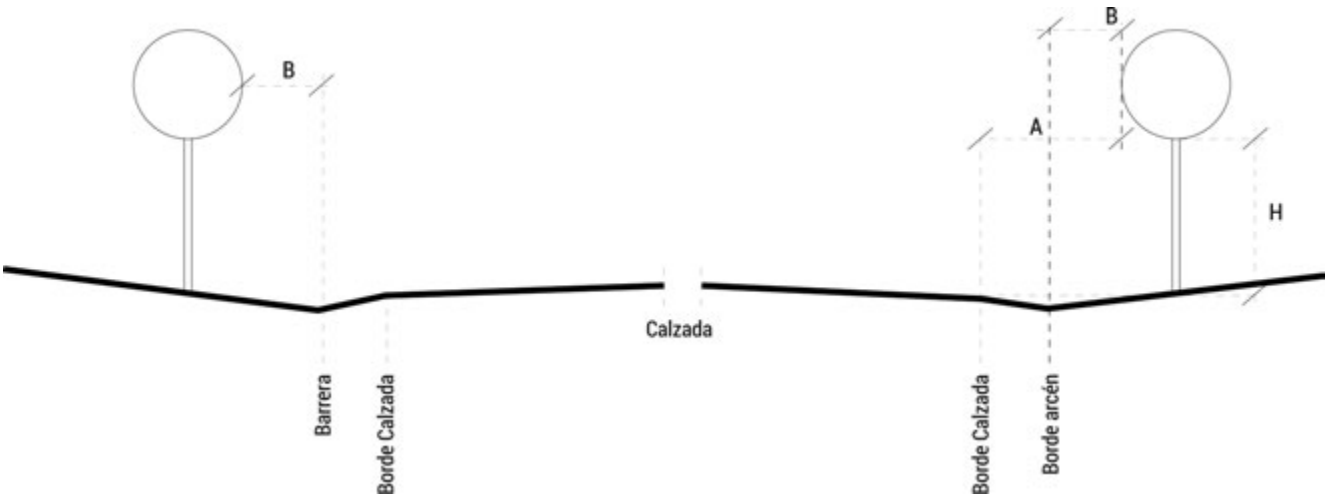
INTERSECCIÓN T CON CARRILES DE ESPERA



Criterios de colocación e implantación de señales

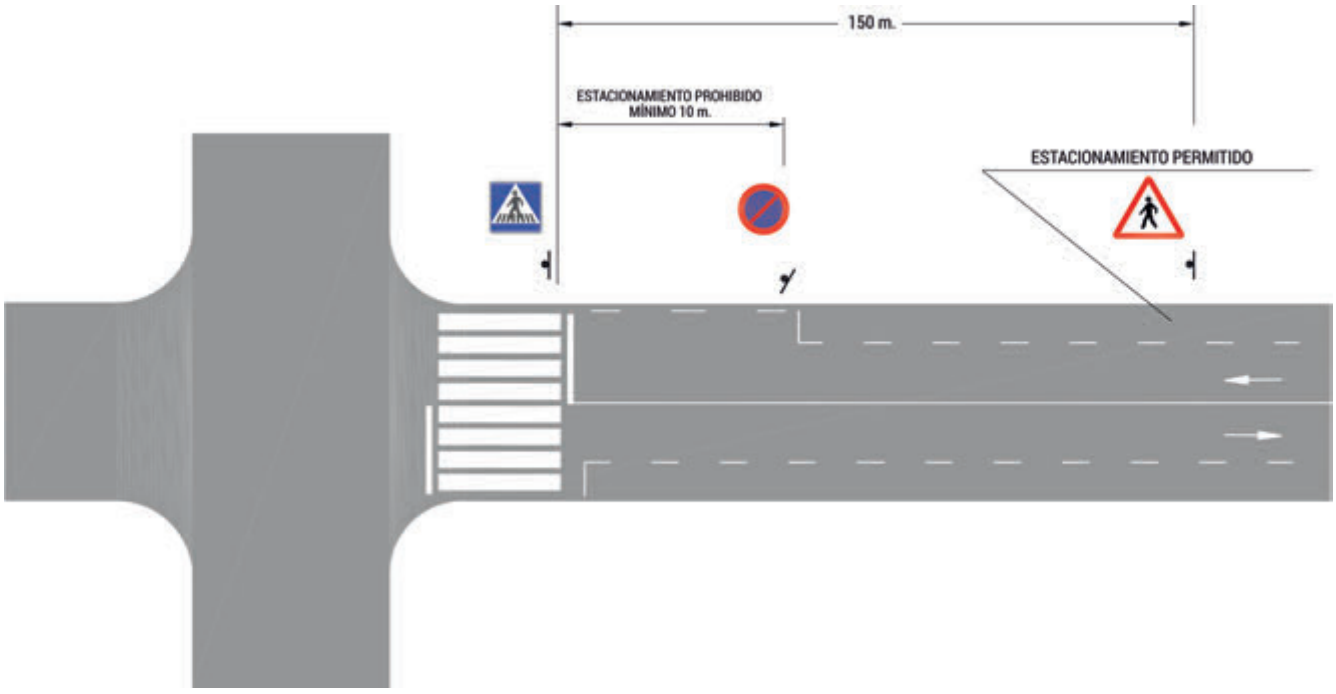
SEPARACIÓN LATERAL Y ALTURA

TIPO DE CARRETERA	A	B	H
Carretera convencional con arcén ≥ 1,5m	Mínimo 2,5m.	Mínimo 0,5m.	1,8m.
Carretera convencional con arcén < 1,5m	Mínimo 1m. Recomendable 1,5m.	Mínimo 0,5m.	1,5m.



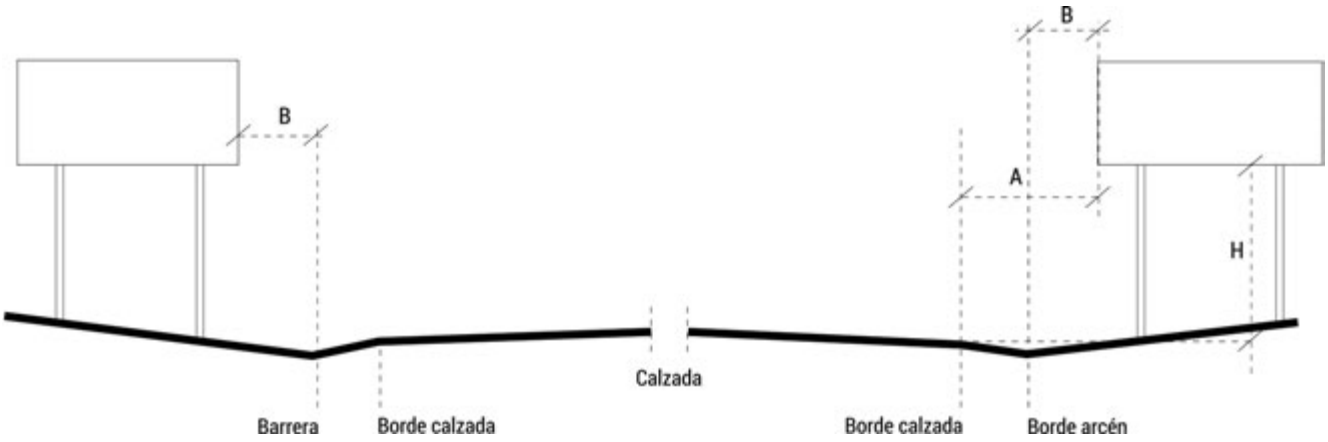
Ejemplo de implantación de señales

PASO DE PEATONES

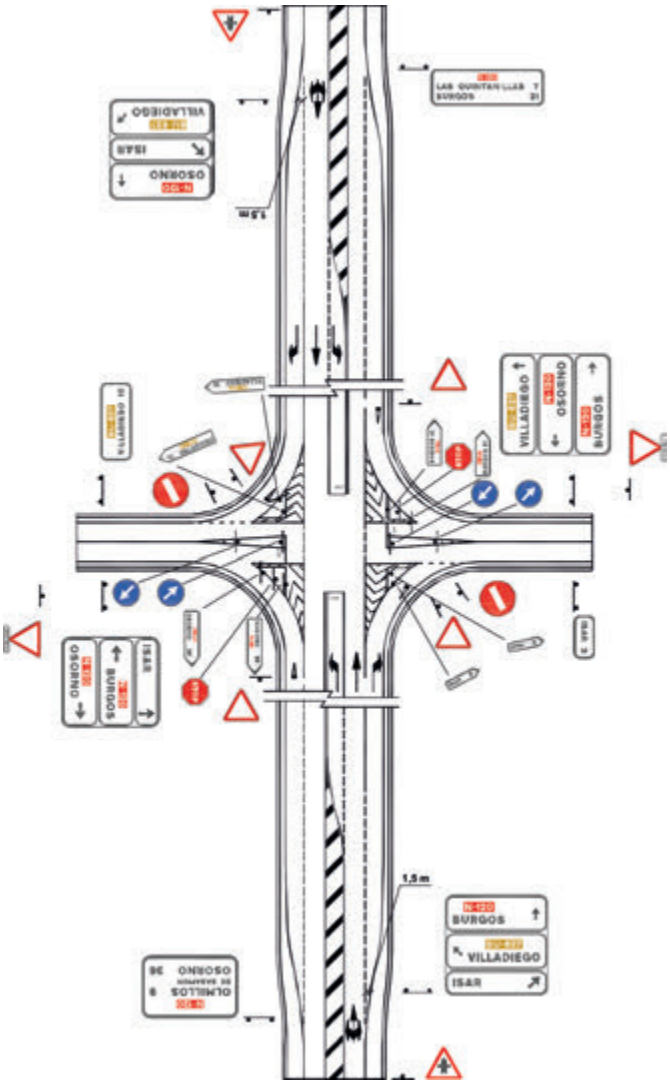


LA POSICIÓN DE UN CARTEL EN LA CARRETERA

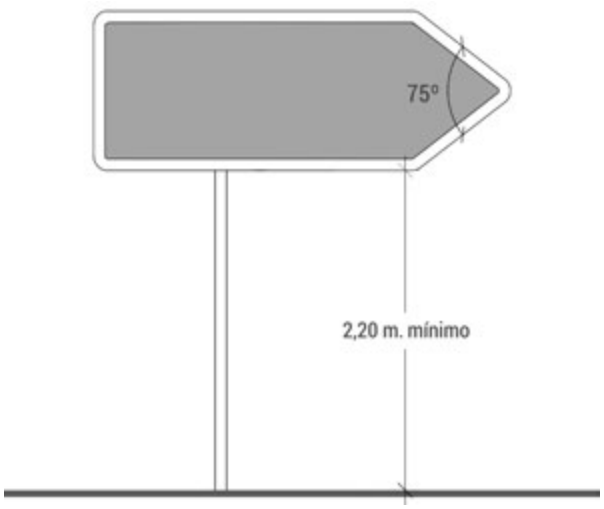
TIPO DE CARRETERA	A	B	H
Carretera convencional con arcén ≥ 1,5m	Mínimo 2,5m.	Mínimo 0,5m.	1,8m.
Carretera convencional con arcén < 1,5m	Mínimo 1m. Recomendable 1,5m.	Mínimo 0,5m.	1,5m.



SEÑALIZACIÓN DE UNA INTERSECCIÓN EN CRUZ CON CARRIL CENTRAL DE ESPERA



ALTURA CARTELES FLECHA



Características generales. Señalización AIMPE

Señalización de orientación urbana modelo AIMPE

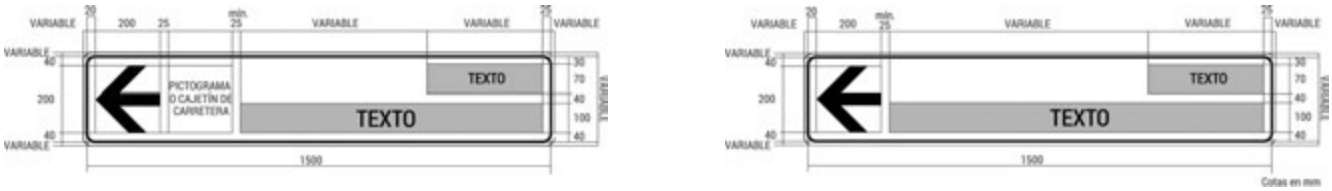
Los documentos básicos que pueden incidir en este tipo de señalización son, la Ley de Seguridad Vial, el Reglamento General de Circulación, la Norma Europea UNE-EN 12899-1, y las Recomendaciones para la Señalización Informativa Urbana, publicado por AIMPE.
Existen otras normas, manuales y recomendaciones de aplicación en diferentes municipios, comarcas o Comunidades Autónomas, como por ejemplo en Cataluña, con el "Manual de Senyalització Urbana d'Orientació".

LA ELECCIÓN DEL COLOR ADECUADO

AMARILLO	- Aeropuerto - Automóvil Club - Aparcamiento	- Cámping - Centro comercial*	- Embarcadero (de pasajeros o automóviles)	- Estación de autobuses - Estación de ferrocarril - Feria de Muestras*	- Hotel, motel, parador, etc.* - Restaurantes*
NARANJA	- Autódromo - Campo de deportes - Campo de golf - Canódromo - Circo	- Circuito de cross (moto, bici, etc.) - Club deportivo - Esquí - Estación de invierno	- Estadio - Palacio de deportes - Plaza de toros - Parque de atracciones	- Piscina - Pistas (deportes de todo tipo) - Polideportivos - Puertos deportivos	- Tiro - Velódromo - Zonas de juego - Hipódromo
CASTAÑO	- Alto - Bahía - Bosque - Cala - Cascada - Coto - Cueva	- Dársena - Fuente (natural) - Golfo - Gruta - Jardín - Jardín botánico - Lago*	- Laguna* - Mirador - Monte - Parque - Parque Nacional - Pico - Playa	- Puerto de montaña - Ría - Río - Riera - Roca - Sierra - Sima	- Torrente - Valle - Zoológico
GRIS	- Almacen (de materiales o mercancías) - Aparcamiento de camiones	- Centro de cargas - Depósito - Escombrera - Estación de contenedores	- Estación de mercancías - Fábrica - Industria - Matadero	- Mercado (zona camiones) - Polo industrial - Vertedero - Zona industrial	
VIOLETA	- Abadía - Basílica - Biblioteca - Capilla - Castillo	- Catedral - Centro cultural - Convento - Ermita - Iglesia	- Monasterio - Monumento - Museo - Palacio - Pinacoteca	- Planetario - Puerto (monumental) - Ruinas (históricas, prehidtóricas)	- Santuario - Teatro - Torre - Universidad

*Si están especialmente destinados a usuarios que acceden en automóvil.

LAS MEDIDAS A RESPETAR



LA COLOCACIÓN DE LOS TEXTOS Y LAS FLECHAS



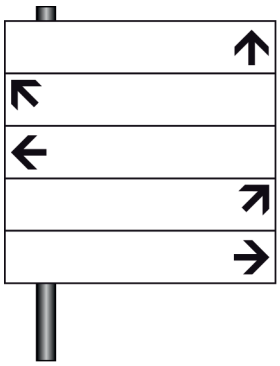
Criterios de colocación e implantación de señalización AIMPE

NIVEL DE REFLECTANCIA ACONSEJADO PARA UNA VISIBILIDAD NOCTURNA ÓPTIMA

	Mínimo	Recomendable
Vías sin iluminación	Nivel 1	Nivel 2
Vías normales iluminadas	Nivel 2	Nivel 3
Vías de gran amplitud	Nivel 3	-

ORDEN DE COLOCACIÓN DE LOS MÓDULOS

El orden de colocación de los módulos de arriba a abajo será siempre el siguiente:



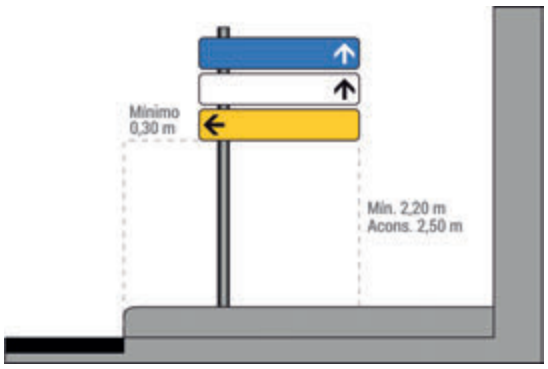
1. Indicaciones de frente (flecha hacia arriba).
2. Indicaciones con flecha inclinada a 45° hacia la izquierda.
3. Indicaciones hacia la izquierda.
4. indicaciones con flecha inclinada a 45° hacia la derecha.
5. Indicaciones hacia la derecha.

Dentro de cada dirección los módulos se ordenarán -también de arriba a abajo- según el siguiente criterio atendiendo al color de fondo:

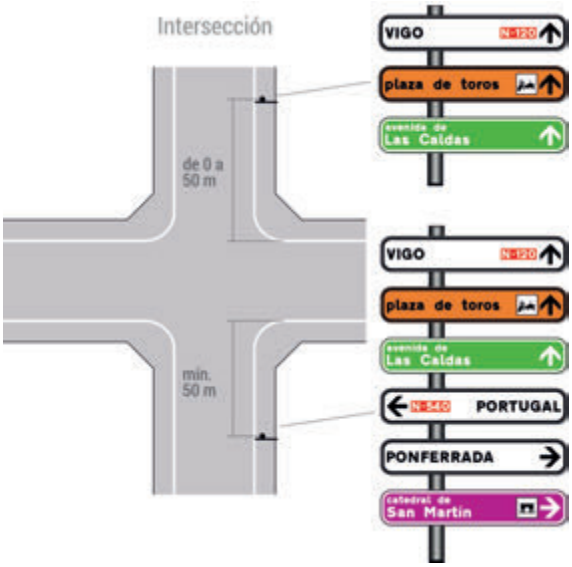
1. AZUL	5. VIOLETA
2. BLANCO	6. VERDE
3. AMARILLO	7. CASTAÑO
4. NARANJA	8. GRIS

En el caso de varios módulos con la misma dirección y el mismo color de fondo, se atenderá a la mayor importancia del lugar de destino disponiendo más arriba los módulos correspondientes a los destinos más importantes. Es decir que, en cualquier caso, dentro de un mismo conjunto unitario y una misma dirección, se colocarán juntos los módulos que tengan el mismo color de fondo.

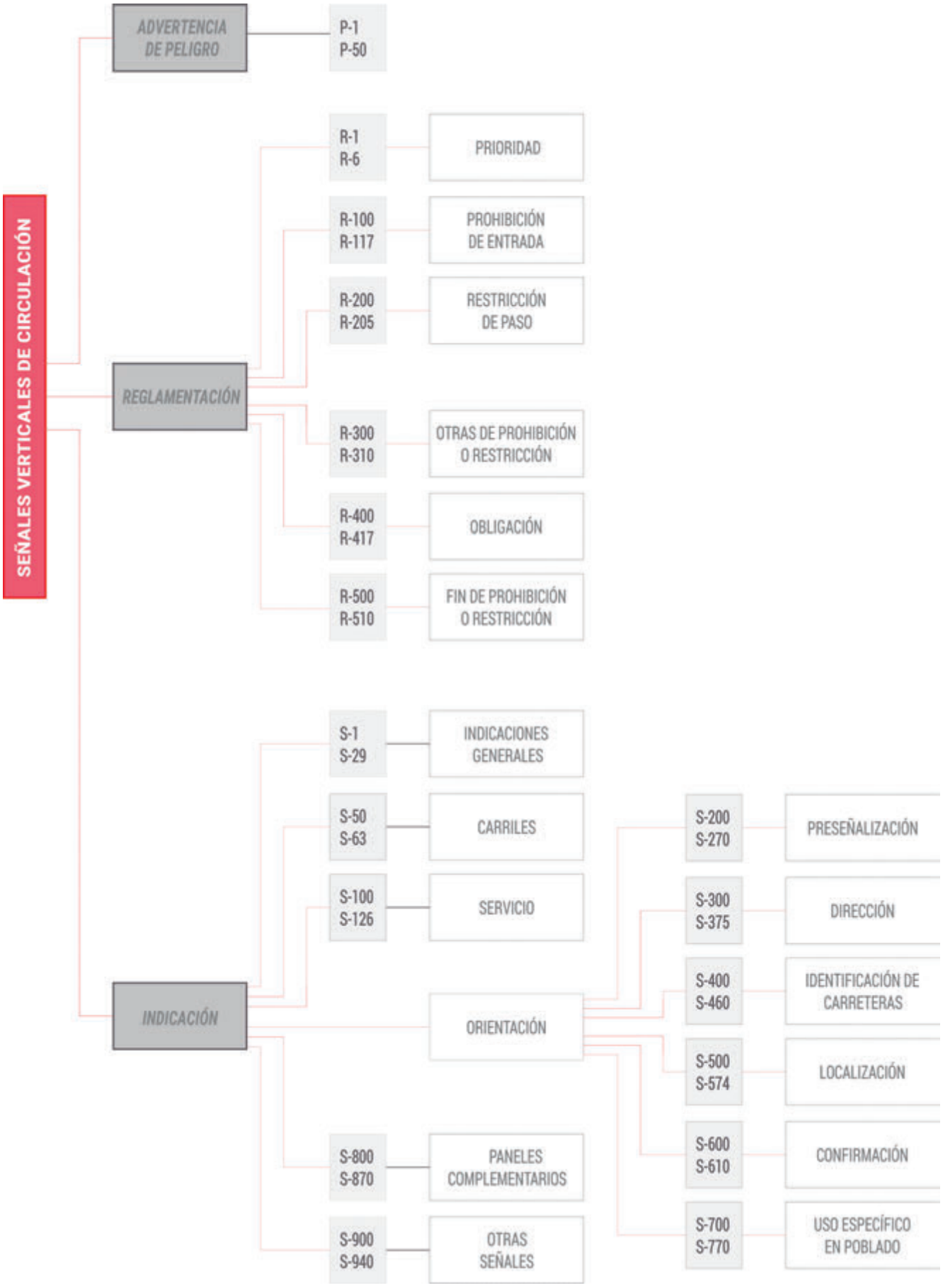
LA COLOCACIÓN DE LA SEÑAL EN LA CIUDAD







Clasificación SEÑALES DE CÓDIGO



Señales de ADVERTENCIA DE PELIGRO



P-1
Intersección con prioridad



P-1a
Intersección con prioridad sobre vía a la derecha



P-1b
Intersección con prioridad sobre vía a la izquierda



P-1c
Intersección con prioridad sobre incorporación por la derecha



P-1d
Intersección con prioridad sobre incorporación por la izquierda



P-2
Intersección con prioridad a la derecha



P-3
Semáforos



P-4
Intersección con circulación giratoria



P-5
Puente móvil



P-6
Cruce de tranvía



P-7
Paso a nivel con barreras



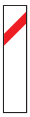
P-8
Paso a nivel sin barreras



P-9a
Proximidad de un paso a nivel, puente móvil o muelle (lado derecho)



P-9b
Aproximación a un paso a nivel, puente móvil o muelle (lado derecho)



P-9c
Cercanía de un paso a nivel, puente móvil o muelle (lado derecho)



P-10a
Proximidad de un paso a nivel, puente móvil o muelle (lado izquierdo)



P-10b
Aproximación de un paso a nivel, puente móvil o muelle (lado izquierdo)



P-10c
Cercanía de un paso a nivel, puente móvil o muelle (lado izquierdo)



P-11
Situación de un paso a nivel sin barreras



P-11a
Situación de un paso a nivel sin barreras de más de una vía férrea



P-12
Aeropuerto



P-13a
Curva peligrosa hacia la derecha



P-13b
Curva peligrosa hacia la izquierda



P-14a
Curvas peligrosas hacia la derecha



P-14b
Curvas peligrosas hacia la izquierda



P-15
Perfil ir egular



P-15a
Resalto



P-15b
Badén



P-16a
Bajada con fuerte pendiente



P-16b
Subida con fuerte pendiente



P-17
Estrechamiento de la calzada



P-17a
Estrechamiento de la calzada por la derecha



P-17b
Estrechamiento de la calzada por la izquierda



TP-18
Obras



P-19
Pavimento deslizante



P-20
Peatones



P-20a
Peatones



P-21
Niños



P-22
Ciclistas



P-23
Paso de animales domésticos

P-24
Paso de animales en libertad

P-25
Circulación en los dos sentidos

P-26
Desprendimiento

P-27
Muelle

P-28
Proyección de gravilla

P-29
Viento transversal

P-30
Escalón lateral

P-31
Congestión

P-32
Obstrucción en la calzada

P-33
Visibilidad reducida

P-34
Pavimento deslizante por hielo o nieve

P-50
Otros peligros

Señales de PRIORIDAD

R-1
Ceda el paso

R-2
Detención obligatoria o STOP

R-3
Calzada con prioridad

R-4
Fin de prioridad

R-5
Prioridad en sentido contrario

R-6
Prioridad respecto al sentido contrario

Señales de PROHIBICIÓN DE ENTRADA



R-100
Circulación prohibida



R-101
Dirección prohibida



R-102
Entrada prohibida a vehículos de motor



R-103
Entrada prohibida a vehículos de motor, excepto motociclos de dos ruedas sin sidecar



R-104
Entrada prohibida a motocicletas



R-105
Entrada prohibida a ciclomotores



R-106
Entrada prohibida a vehículos destinados al transporte de mercancías



R-107
Entrada prohibida a vehículos destinados al transporte de mercancías con mayor peso autorizado que el indicado



R-108
Entrada prohibida a vehículos que transporten mercancías peligrosas



R-109
Entrada prohibida a vehículos que transporten mercancías explosivas o inflamable



R-110
Entrada prohibida a vehículos que transporten productos contaminantes del agua



R-111
Entrada prohibida a vehículos agrícolas de motor



R-112
Entrada prohibida a vehículos de motor con remolque, que no sean un semiremolque o un remolque de un solo eje



R-113
Entrada prohibida a vehículos de tracción animal



R-114
Entrada prohibida a ciclos



R-115
Entrada prohibida a carros de mano



R-116
Entrada prohibida a peatones



R-117
Entrada prohibida a animales de montura

Señales de RESTRICCIÓN DE PASO



R-200
Prohibición de pasar sin detenerse



R-201
Limitación de peso



R-202
Limitación de peso por eje



R-203
Limitación de longitud



R-204
Limitación de anchura



R-205
Limitación de altura

OTRAS señales de PROHIBICIÓN O RESTRICCIÓN



R-300
Separación mínima



R-301
Velocidad máxima



R-302
Giro a la derecha prohibido



R-303
Giro a la izquierda prohibido



R-304
Media vuelta prohibida



R-305
Adelantamiento prohibido



R-306
Adelantamiento prohibido para camiones



R-307
Parada y estacionamiento prohibido



R-307a
Parada y estacionamiento prohibido a la derecha



R-307b
Parada y estacionamiento prohibido a la izquierda



R-307c
Parada y estacionamiento prohibido a ambos lados



R-308
Estacionamiento prohibido



R-308a
Estacionamiento prohibido los días impares



R-308b
Estacionamiento prohibido los días pares



R-308c
Estacionamiento prohibido la primera quincena



R-308d
Estacionamiento prohibido la segunda quincena

R-308e
Estacionamiento prohibido en vado

R-308f
Estacionamiento prohibido a la derecha

R-308g
Estacionamiento prohibido a la izquierda

R-308h
Estacionamiento prohibido a ambos lados

R-309
Zona de estacionamiento limitado

R-310
Advertencias acústicas prohibidas