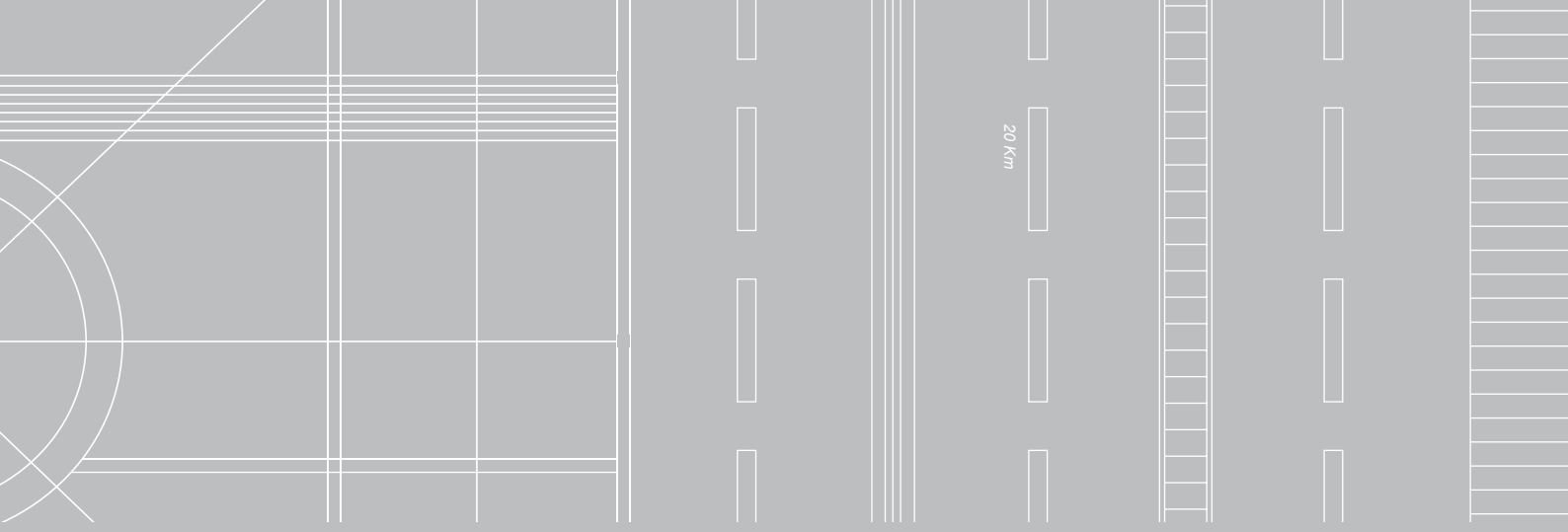


PORTICOS Y SEMI-PORTICOS

NOS TÚNEIS
EQUIPAMENTO DE EMERGÊNCIA
CADA 55 m



OBRIGATÓRIO
USO DO
FAROL BAIXO



PORTICOS Y SEMIPORTICOS

PRINCIPALES VENTAJAS	4
ESPECIFICACIONES Y CARACTERISTICAS TECNICAS	4
PATRON DE DIMENSIONES	5
CALCULO DE CARGA DEL VIENTO	5
MODELOS DE PORTICOS Y SEMIPORTICOS	6
COLUMNAS Y BRAZOS PROYECTADOS	7
NORMAS TECNICAS	10



PORTICOS Y SEMI-PORTICOS ARMCO STACO: DISEÑADOS PARA SUJETAR TODO TIPO DE SEÑALIZACION VERTICAL

SEÑALIZACION VIAL, PORTICOS Y SEMI-PORTICOS Y BRAZOS PROYECTADOS

Fabricados en acero de alta resistencia, los pórticos y semi-pórticos Armco Staco son una solución de calidad para la señalización vial.

Armco Staco posee un variado portfolio de estructuras metálicas para sostener placas de señalización gráfica y semáforos, paneles electrónicos para mensajes variables y equipamientos de control de velocidad en diversos tipos de rutas.

PRINCIPALES APLICACIONES

- Autopistas urbanas
- Rutas
- Puentes y viaductos
- Autódromos
- Estacionamientos
- Ferrocarriles
- Señalizaciones diversas



PRINCIPALES VENTAJAS

- Todas las estructuras metálicas Armco Staco son fabricadas en acero estructural y galvanizadas por inmersión en caliente, para asegurar mayor vida útil y excelente protección en las más diversas condiciones ambientales.
- Además de los diseños propios, Armco Staco también desarrolla proyectos a medida de lo solicitado por los clientes.
- Gracias a la simplicidad del diseño y la utilización de componentes estandarizados según tabla, el montaje de los elementos de señalización es rápido, pudiendo ser instalado fácilmente.
- Los productos son dimensionados para soportar esfuerzos derivados de las cargas permanentes y accidentales producidas por el viento, en total acuerdo con las normas brasileñas.
- Todas las soluciones Armco Staco están diseñadas para ofrecer más economía y eficiencia.

ESPECIFICACIONES Y CARACTERISTICAS TECNICAS

Los pórticos y semipórticos Armco Staco están compuestos por un reticulado de perfiles laminados, apoyados en columnas tubulares. Una solución especialmente creada para sostener placas indicadoras, paneles de mensajes variables y equipamiento de control de velocidad.

La elección de un modelo de pórtico o semipórtico depende la luz y de los esfuerzos actuantes (cargas permanentes y cargas accidentales). Para definir el modelo apropiado es preciso conocer la medida de luz del pórtico y/o semipórtico, dimensiones y números de placas a ser instaladas y lugar de instalación o velocidad básica del viento de la región.



DIMENSIONAMIENTO STANDARD

Altura de columna: $H = 7,8\text{ m}$.

Luces preferenciales para pórticos (medidas siempre entre los eje de las columnas):

en metros	9.2	10.3	11.4	12.5	13.6	14.8	15.9	17.0	18.1	19.2
	20.3	21.5	22.6	23.7	24.8	26.0	27.1	28.2	29.3	

Luces preferenciales para semipórticos (medidas siempre a partir del ejes de la columna hasta un lado del reticulado):

en metros	2.7	3.8	4.9	6.0	7.2	8.3	9.4
-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

CALCULO DE CARGA DE VIENTO

Para el cálculo de la carga del viento, que constituye un esfuerzo determinante, es esencial conocer previamente la velocidad básica del viento de la región donde el producto será instalado y el área de exposición al viento.

Nuestro personal técnico está a disposición para dimensionar pórticos y semipórticos especiales, en las condiciones específicas requeridas por cada proyecto, bajo consulta.

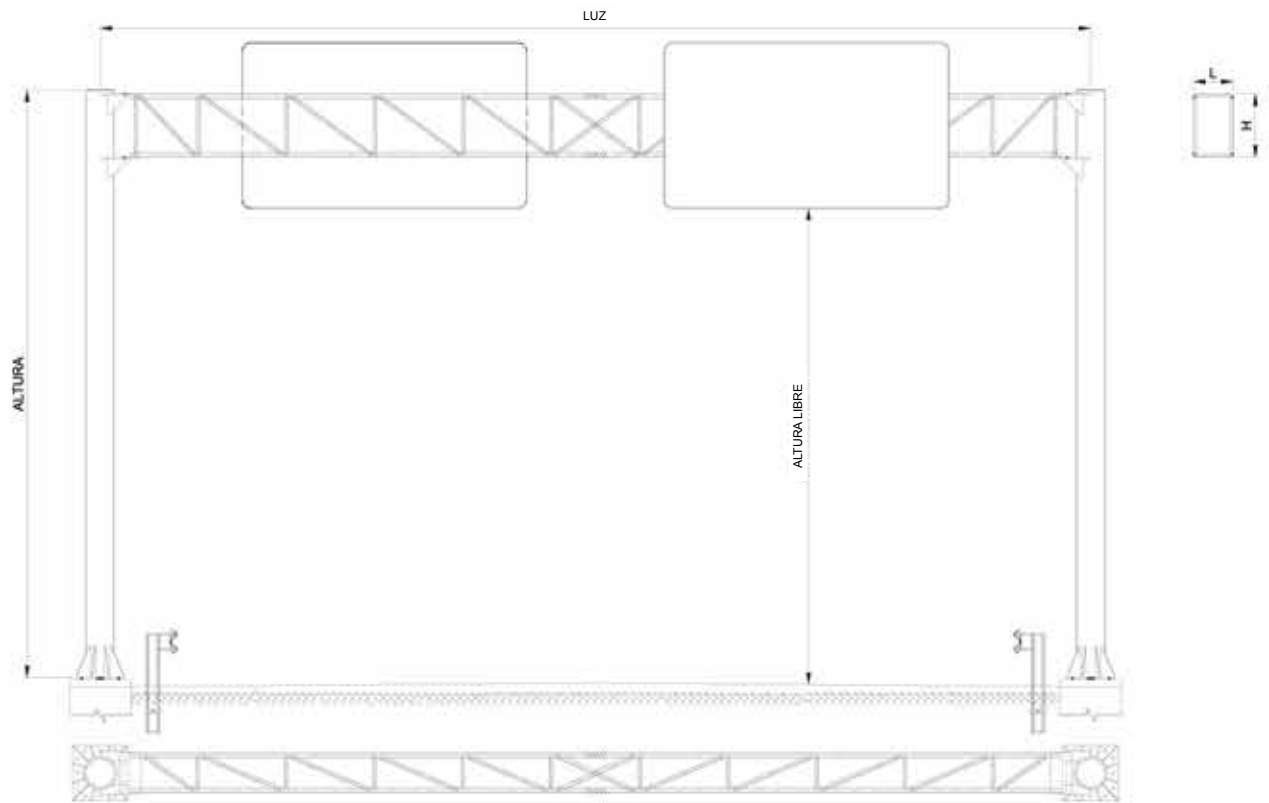


Las presiones dinámicas del viento (q) adoptadas en el dimensionamiento de los pórticos y semipórticos estándares son:

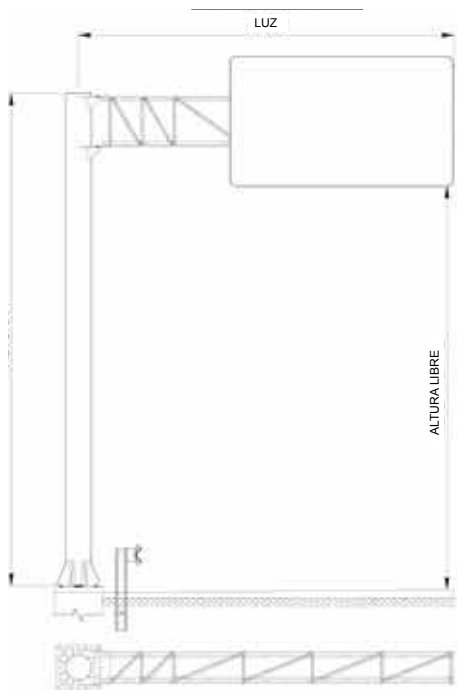
Para $V_0=30\text{ m/s}$ (108 km/h)	$q = 45\text{ kg/m}^2$
Para $V_0=35\text{ m/s}$ (126 km/h)	$q = 61\text{ kg/m}^2$
Para $V_0=40\text{ m/s}$ (144 km/h)	$q = 79\text{ kg/m}^2$
Para $V_0=45\text{ m/s}$ (162 km/h)	$q = 100\text{ kg/m}^2$

PORTICOS Y SEMIORTICOS

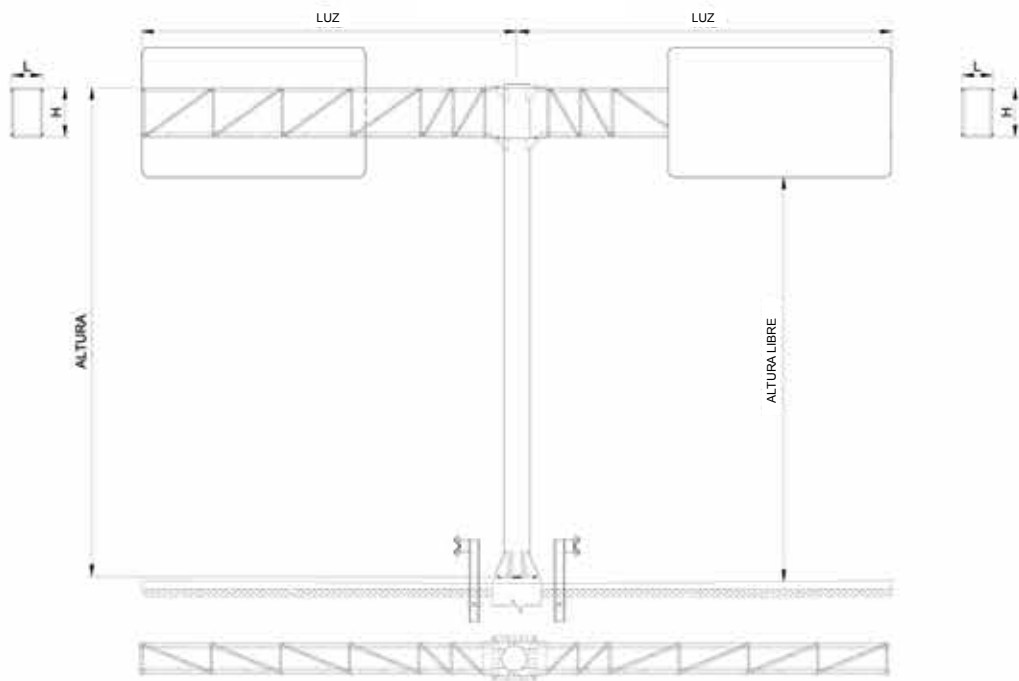
Pórtico



Semipórtico Simple



Semipórtico Doble



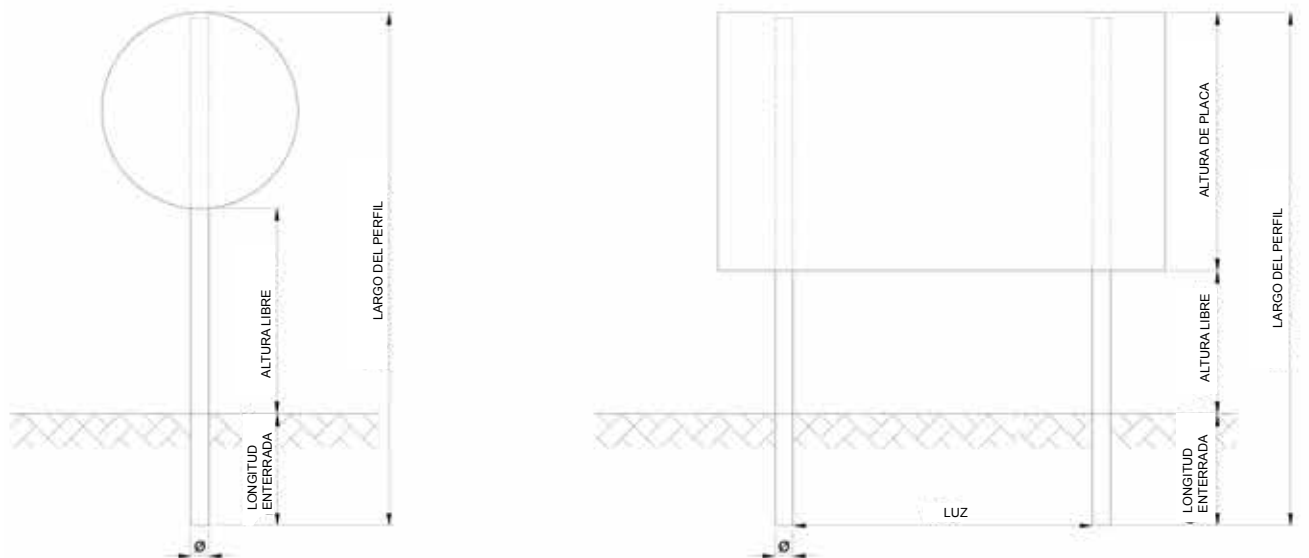
- Los proyectos de los paneles de mensaje variable incluyen escaleras de acceso y pasarela para el mantenimiento de equipos electrónicos.

COLUMNAS Y BRAZOS PROYECTADOS

Las columnas y brazos proyectados Armco Staco son fabricados en varios modelos, siempre en acero, para señalización vertical, semáforos y rutas urbanas.

Para garantizar la seguridad en condiciones y ambientes diversos, las columnas y brazos proyectados son galvanizados por inmersión en caliente: un proceso que proporciona mayor vida útil al producto.

Columna Tubular



Las columnas son fabricadas en perfiles conformados a partir de chapas planas, dobladas en frío, formando una sección C.

Ejemplo de fijación de las placas roscada en las columnas

Columna en Perfil

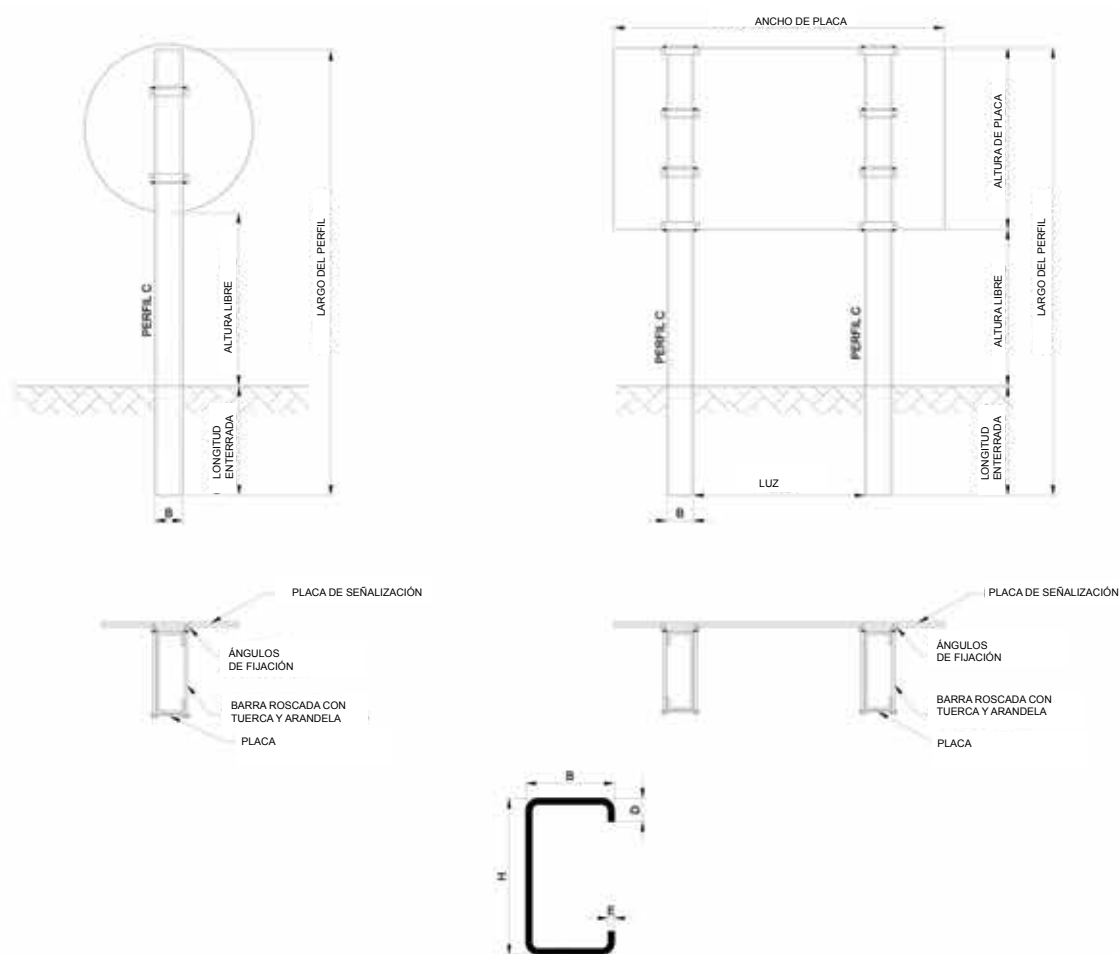
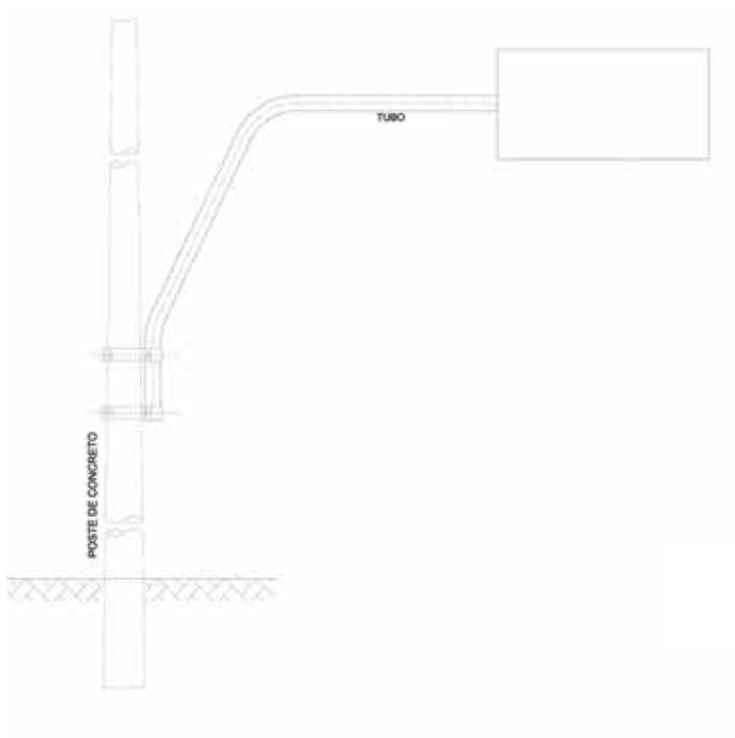


Tabla de perfiles sugeridos para cada tipo de placa de señalización vertical:

Placas (L X H) m	Sección Transversal (mm)				Largo del perfil (m)	Cantidad de perfil por placa
	H	B	D	E		
4.00 x 6.00	350	120	35	6.30	9.00	2
3.00 x 4.00	300	85	25	4.70	7.00	2
2.00 x 4.00	300	85	25	3.40	7.00	2
4.00 x 3.00	300	85	25	3.40	6.00	2
2.00 x 3.00	250	85	25	2.70	6.00	2
4.00 x 2.00	250	85	25	2.70	5.00	2
3.00 x 2.00	150	85	25	3.40	4.50	2
3.00 x 1.50	150	85	25	2.70	4.00	2
2.00 x 1.00	110	70	25	2.00	3.50	2
1.20	110	70	25	2.00	4.00	1
1.00	110	70	25	2.00	3.50	1
0.80	110	70	25	2.00	3.00	1
Mojón kilométrico 0.60 x 1.00	110	70	25	2.00	3.00	1
Señal de peligro para suelo 0.30 x 0.90	38	38	5	2.00	2.50	1
Señal de alineación para suelo 0.50 x 0.60	38	38	5	2.00	2.50	1
Señal de alineación para New Jersey 0.50 x 0.60	38	38	5	2.00	0.80	1
Señal de alineación para defensa 0.50 x 0.60	38	38	5	2.00	1.60	1

- Acompañan las columnas (perfil C) un conjunto de ángulos de fijación y bulones para fijación de las chapas.
- El recubrimiento (revestimiento) de las columnas (perfil c), ángulos de fijación y bulones es galvanizado por inmersión en caliente.
- El perfil C podrá ser utilizado en remplazo de los perfiles laminados o portantes de madera
- Otros modelos y dimensiones pueden ser fabricadas previa consulta.

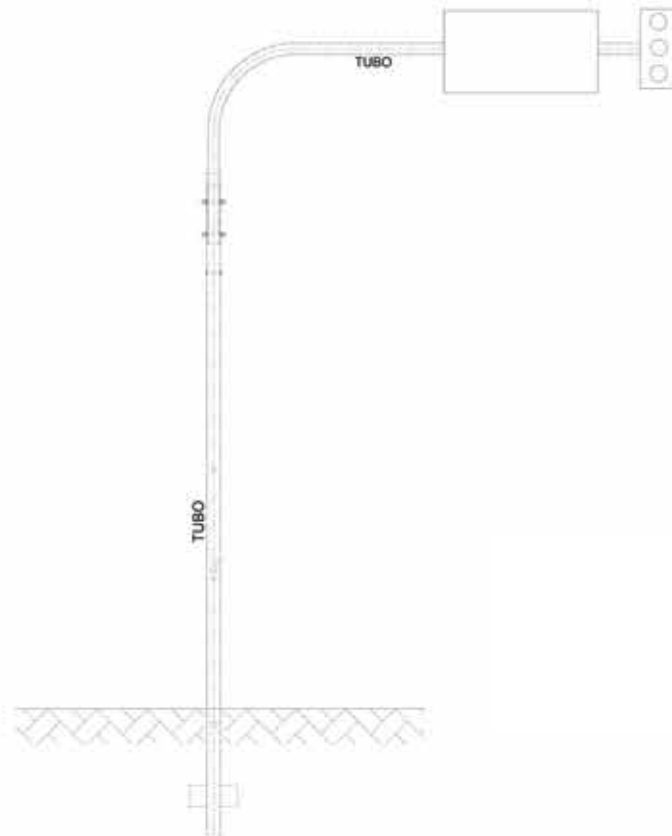
Brazo Projectado para Poste



Brazo Projectado para Placa de Señalización



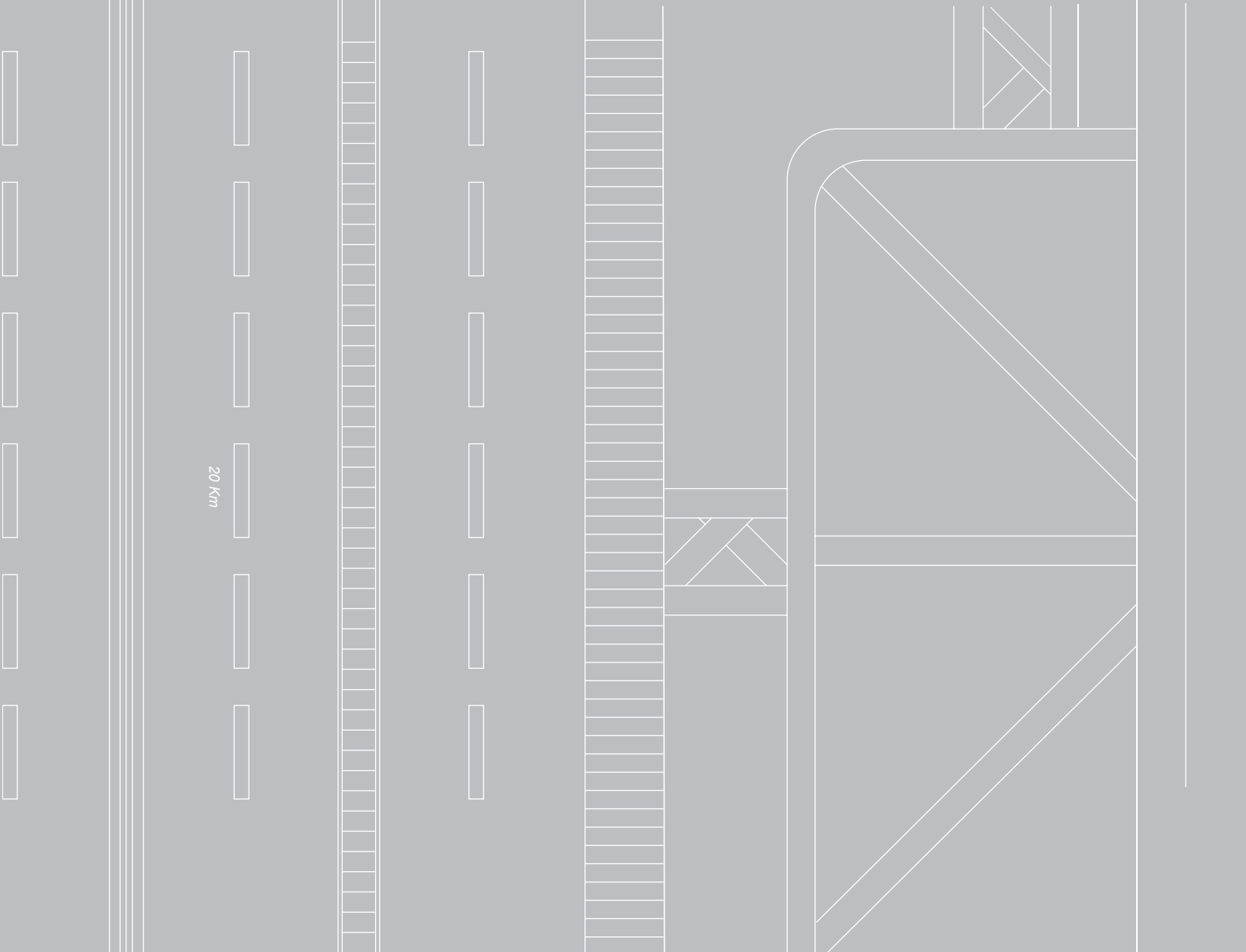
Brazo Projectado para Placa y Semáforo



NORMAS TECNICAS. NORMA DE CONFIANZA Y GARANTIA DE SEGURIDAD PARA SU PROYECTO

Las tablas presentadas en este catálogo fueron elaboradas considerando las formas, patrones y materiales utilizados por Armco Staco en la fabricación de sus productos, cumpliendo con las normas ABNT NBR 14428, 14429, 14890, 14962, 8800 y 6123





Compromiso con Ingeniería y Calidad

La experiencia de Armco Staco en el desarrollo de soluciones para infraestructura vial, a lo largo de un siglo de historia, permitió a la empresa desempeñar un papel destacado en el diseño de proyectos a medida. Los buenos resultados y el vínculo de relación con los clientes brinda a Armco Staco el liderazgo de mercado en los diferentes segmentos en que actúa, enfocándose en ofrecer productos confiables con plazos de entrega y precios atractivos.

Brasil

Rio de Janeiro

Estrada João Paulo, 740 - Honório Gurgel
Cep: 21512-000 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil
Tel.: (21) 2472-9110 - Fax: (21) 2471-6260
E-mail: rj@armcostaco.com
Exportação - Tel.: +55 (21) 2472-9120
E-mail: export@armcostaco.com

São Paulo

Rua Coelho Lisboa, 442 - Conj. 132 - Tatuapé
Cep: 03323-040 - São Paulo, SP - Brasil
Tel.: (11) 2941-9862 - Fax: (11) 2091-3671
E-mail: sp@armcostaco.com

Argentina

Río Del Rey, s/n (entre las calles Río Pinto y Río Potrero)
Cina Cina - (1748) General Rodriguez
Provincia de Buenos Aires - Argentina
Código Postal: B1748
Tel.: +54 (11) 4632-6746 / +54 (11) 4632-8734
E-mail: comercial.staco.ar@armcostaco.com

Chile

Av. Apoquindo, 5555 - Oficina 902 - Comuna
Las Condes - Santiago - Chile
Tel.: +56 (2) 2229-1976 - Fax: +56 (2) 2220-8280
E-mail: comercialchile@armcostaco.com

www.armcostaco.com

