

CATÁLOGO PRODUCTOS Y SERVICIOS



EXPERIENCIA - CALIDAD

METALING LTDA, es una Empresa con experiencia y calidad, desde el 2003 presente en el mercado dedicada a la fabricación y montaje de estructuras metálicas, Establecemos relaciones de largo plazo con nuestros clientes ayudándoles a mejorar su desempeño en las diferentes fases de su negocio.

Metaling, entrega productos y servicios a la Industria de Construcción, Minería, Eléctricas y de telecomunicaciones entre otras.

CONTENIDO

Carta Presentación	4
Poste Sección Tubular	5
Poste Tubular Recto	5
Poste Tubular Recto con 1 Gancho	6
Poste Tubular Recto con 2 Ganchos	7
Poste Sección Cuadrada	8
Poste Cuadrado Recto	8
Poste Cuadrado Recto con 1 Gancho	9
Poste Cuadrado Recto con 2 Gancho	10
Poste Sección Cónica	11
Accesorios para Postes	12
Poste Ornamentales	13
Torres de Gran Altura	14
Ganchos Normados para Luminarias	15
Poste Omega para Sustentación de Señales	16
Poste con Luminarias Solares LED 21W	17
Poste con Luminarias Solares LED 30W	18
Poste con Luminarias Solares LED 80W	19
División Ingeniería y Proyectos	20
Fabricación y Montaje	21
Proyectos Especiales y Servicios	22





CARTA PRESENTACIÓN

CARTA PRESENTACIÓN

Metaling Ltda. es una empresa dedicada a la fabricación y montaje de estructuras metálicas con presencia en mercado desde el año 2003, atendiendo el sector Construcción, Minero, Eléctrico, Telecomunicaciones, entre otros.

El resultado de este trabajo nos ha llevado a estar más de una década en el mercado nacional, atendiendo clientes desde Arica a Punta Arenas, siempre cumpliendo nuestro principal objetivo, que es entregar productos de calidad y en los tiempos que usted necesita. Para ello contamos con un excelente equipo humano, integrado por profesionales calculistas, soldadores calificados, Ingenieros, entre otros.

Metaling Ltda. Cuenta además con infraestructura propia, en la comuna de Lampa, compuesta de un terreno de 10.000 m²., galpón de 600 m², 120 m² de oficinas, 2 camionetas, un Camión y 2 montacargas, lo que nos permite desarrollar múltiples proyectos

Productos:

- Postes de Alumbrado con y sin Ganchos
- Postes Solares y Eólicos
- Postes Omega
- Torres de Iluminación de estadios
- Torres y Mono-postes para Telefonía Móvil
- Torres de alta tensión poligonales y reticuladas
- Accesorios para postes
- Ganchos Normados para Luminarias L-125 / L-150 / L-400
- Galpones
- Salas eléctricas
- Contenedores para Oficinas
- Pedidos Especiales

Servicios:

- Corte y doblado de Fierro de construcción
- Corte con Plasma y Oxicorte CNC
- Dimensionado de Planchas
- Soportes e insertos
- Montajes Industriales e instalación de productos.
- Suministro y preparación de Aceros para la construcción.

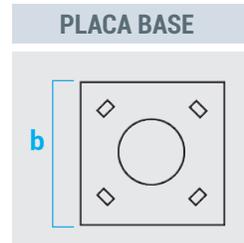
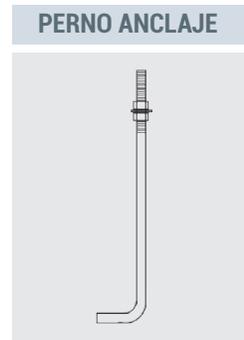
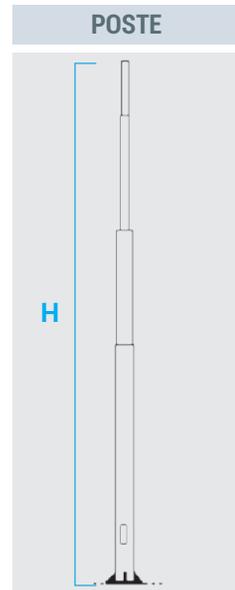


POSTES SECCIÓN TUBULAR

Poste diseñado y fabricado por Metaling según norma de estructuras de acero para postes y mástiles tubulares (Nch 427) y norma de cálculo de acción del viento sobre las Construcciones (Nch 432).

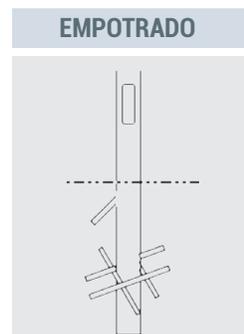
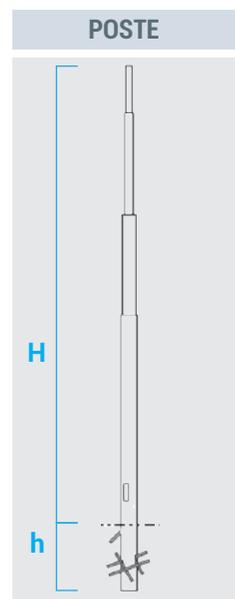
POSTE SECCIÓN TUBULAR RECTO EN TRAMOS / CON PLACA

Código	Altura Útil (H)	Ø Primer Tramo	Ø Segundo Tramo	Ø Tercer Tramo	Ø Cuarto Tramo	Placa Base
TRP - 3	3	3"				200
TRP - 4	4	3"				200
TRP - 5	5	3"				200
TRP - 6	6	3" - 4"				200/250
TRP - 7	7	3" - 4"	2 1/2" - 3"			200/250
TRP - 8	8	4"	3"	2 1/2"		250
TRP - 9	9	4"	3"	2 1/2"		250
TRP - 10	10	4"	3"	2 1/2"		250
TRP - 11	11	6"	4"	3"	2 1/2"	365
TRP - 12	12	6"	4"	3"	2 1/2"	365



POSTE SECCIÓN TUBULAR RECTO EN TRAMOS / EMPOTRADO

Código	Altura Útil (H)	Empotrado (h)	Ø Primer Tramo	Ø Segundo Tramo	Ø Tercer Tramo	Ø Cuarto Tramo
TRE - 3	3	0,7	3"			
TRE - 4	4	0,7	3"			
TRE - 5	5	0,7	3"			
TRE - 6	6	0,7	3" - 4"	2 1/2" - 3"		
TRE - 7	7	1	3" - 4"	2 1/2" - 3"		
TRE - 8	8	1	4"	3"	2 1/2"	
TRE - 9	9	1,2	4"	3"	2 1/2"	
TRE - 10	10	1,2	4"	3"	2 1/2"	
TRE - 11	11	1,2	6"	4"	3"	2 1/2"
TRE - 12	12	1,2	6"	4"	3"	2 1/2"



TERMINACION POSTE

- * Galvanizado por inmersión en Caliente según norma ASTM A-123.
- * Pintura poliuretana RAL.



POSTES SECCIÓN TUBULAR

POSTE SECCIÓN TUBULAR RECTO EN TRAMOS / CON 1 GANCHO SIMPLE

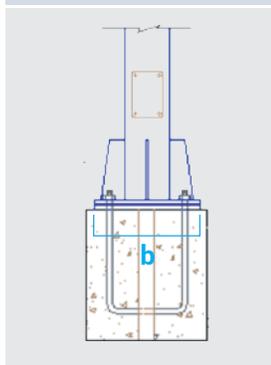
POSTE CON PLACA

Código	Altura Útil (H)	Ø Primer Tramo	Radio Gancho	Extensión Ganchos (d)	Placa Base (b)
T1GP-7	7	4"	1	1,2	250
T1GP-8	8	4"	1,25	1,45	250
T1GP-9	9	4"	1,5	1,7	250
T1GP-10	10	4"	1,8	2	250
T1GP-11	11	6"	1,8	2	365
T1GP-12	12	6"	2	2,2	365

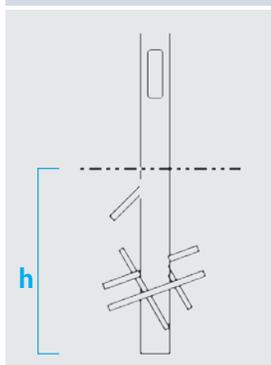
POSTE DE TIPO EMPOTRADO

Código	Altura Útil (H)	Empotrado (h)	Ø Primer Tramo	Radio Gancho	Extensión Ganchos (d)
T1GE-7	7	1	4"	1,25	1,45
T1GE-8	8	1	4"	1,5	1,7
T1GE-9	9	1,2	4"	1,5	1,7
T1GE-10	10	1,2	4"	1,8	2
T1GE-11	11	1,2	6"	1,8	2
T1GE-12	12	1,2	6"	2,2	2,4

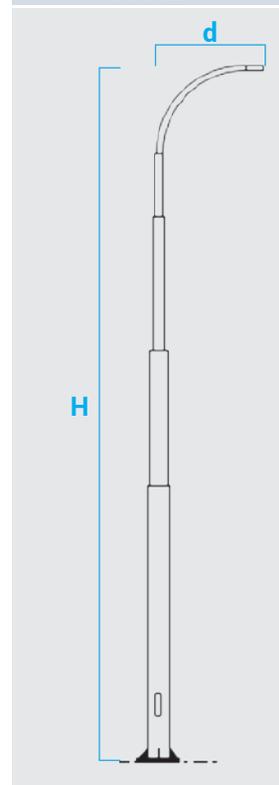
PLACA BASE



EMPOTRADO



POSTE



TERMINACION POSTE

- * Galvanizado por inmersión en Caliente según norma ASTM A-123.
- * Pintura poliuretano RAL.

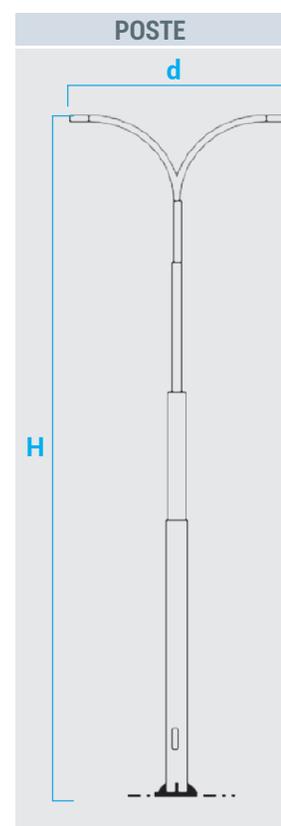
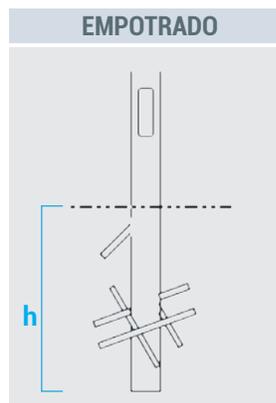
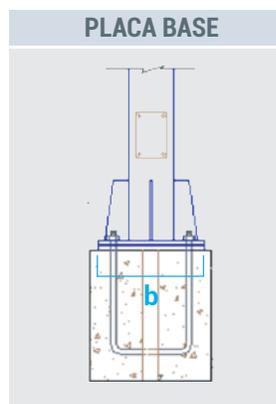


POSTES SECCIÓN TUBULAR

POSTE SECCIÓN TUBULAR RECTO EN TRAMOS / CON 2 GANCHOS

POSTE CON PLACA					
Código	Altura Útil (H)	Ø Primer Tramo	Radio Gancho	Extensión Ganchos (d)	Placa Base (b)
T1GP-7	7	4"	1	2,9	250
T1GP-8	8	4"	1,25	3,4	250
T1GP-9	9	4"	1,5	3,4	250
T1GP-10	10	4"	1,8	4	250
T1GP-11	11	6"	1,8	4	365
T1GP-12	12	6"	2	4,8	365

POSTE DE TIPO EMPOTRADO					
Código	Altura Útil (H)	Empotrado (h)	Ø Primer Tramo	Radio Gancho	Extensión Ganchos (d)
T1GE-7	7	1	4"	1,25	2,9
T1GE-8	8	1	4"	1,5	3,4
T1GE-9	9	1,2	4"	1,5	3,4
T1GE-10	10	1,2	4"	1,8	4
T1GE-11	11	1,2	6"	1,8	4
T1GE-12	12	1,2	6"	2,2	4,8



TERMINACION POSTE

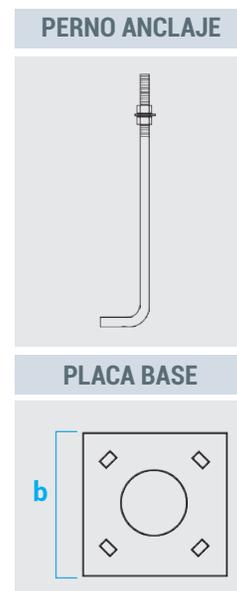
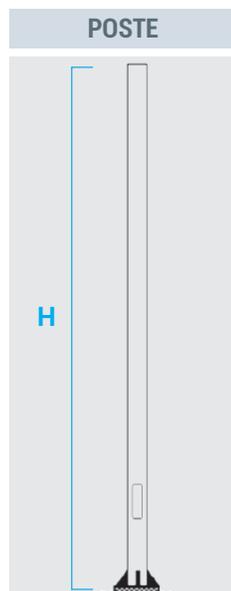
- * Galvanizado por inmersión en Caliente según norma ASTM A-123.
- * Pintura poliuretana RAL.

POSTE SECCIÓN CUADRADA

Poste diseñado y fabricado en Perfil de 100x100 por Metaling según norma de estructuras de acero para postes y mástiles (Nch 427) y norma de cálculo de acción del viento sobre las construcciones (Nch 432).

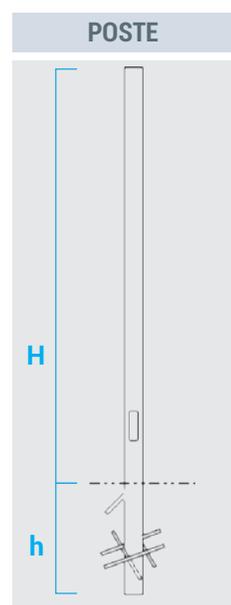
POSTE SECCIÓN CUADRADA RECTO / CON PLACA

Código	Altura Útil (H)	Perno Anclaje	Placa Base (b)
CRP - 2	2	3/4"	250
CRP - 3	3	3/4"	250
CRP - 4	4	3/4"	250
CRP - 5	5	3/4"	250
CRP - 6	6	3/4"	250
CRP - 7	7	3/4"	250
CRP - 8	8	3/4"	250
CRP - 9	9	3/4"	250
CRP - 10	10	3/4"	250
CRP - 11	11	3/4"	250
CRP - 12	12	3/4"	250



POSTE SECCIÓN CUADRADA RECTO / EMPOTRADO

Código	Altura Útil (H)	Empotrado (h)
CRE - 2	2	0,7
CRE - 3	3	0,7
CRE - 4	4	0,7
CRE - 5	5	0,7
CRE - 6	6	0,7
CRE - 7	7	1
CRE - 8	8	1
CRE - 9	9	1,2
CRE - 10	10	1,2
CRE - 11	11	1,2
CRE - 12	12	1,2



TERMINACION POSTE

- * Galvanizado por inmersión en Caliente según norma ASTM A-123.
- * Pintura poliuretano RAL.



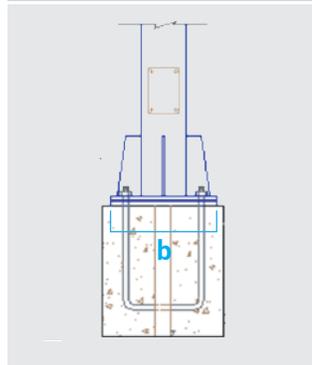
POSTES SECCION CUADRADA

POSTE SECCION CUADRADA / CON 1 GANCHO SIMPLE

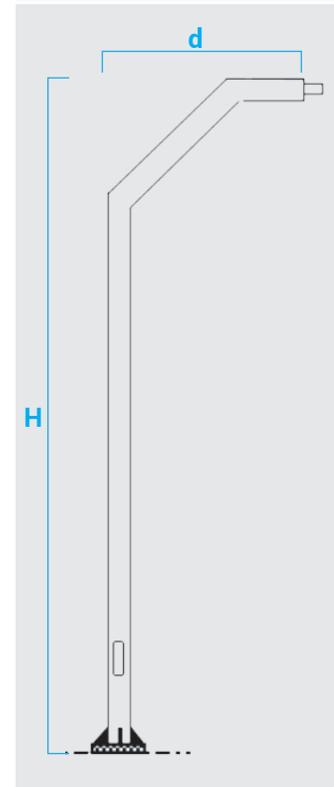
POSTE CON PLACA

Código	Altura Útil (H)	Extensión Ganchos (d)	Perno Anclaje	Placa Base (b)
C1GP - 7	7	1,1	3/4"	250
C1GP - 8	8	1,5	3/4"	250
C1GP - 9	9	1,5	3/4"	250
C1GP - 10	10	1,5	3/4"	250
C1GP - 11	11	2	3/4"	250
C1GP - 12	12	2	3/4"	250

PLACA BASE



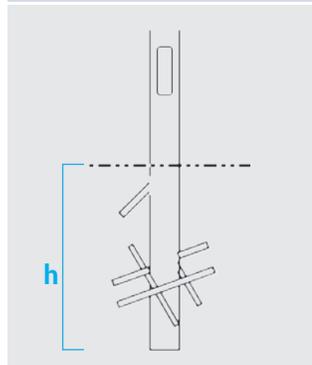
POSTE



POSTE DE TIPO EMPOTRADO

Código	Altura Útil (H)	Empotrado (h)	Extensión Ganchos (d)
C1GE - 7	7	1	1,1
C1GE - 8	8	1	1,5
C1GE - 9	9	1,2	1,5
C1GE - 10	10	1,2	1,5
C1GE - 11	11	1,2	2
C1GE - 12	12	1,2	2

EMPOTRADO



TERMINACION POSTE

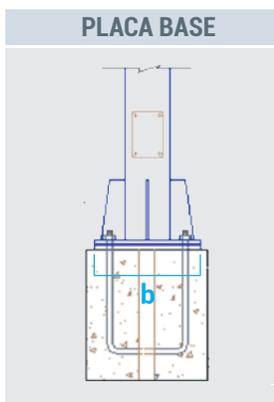
- * Galvanizado por inmersión en Caliente según norma ASTM A-123.
- * Pintura poliuretano RAL.



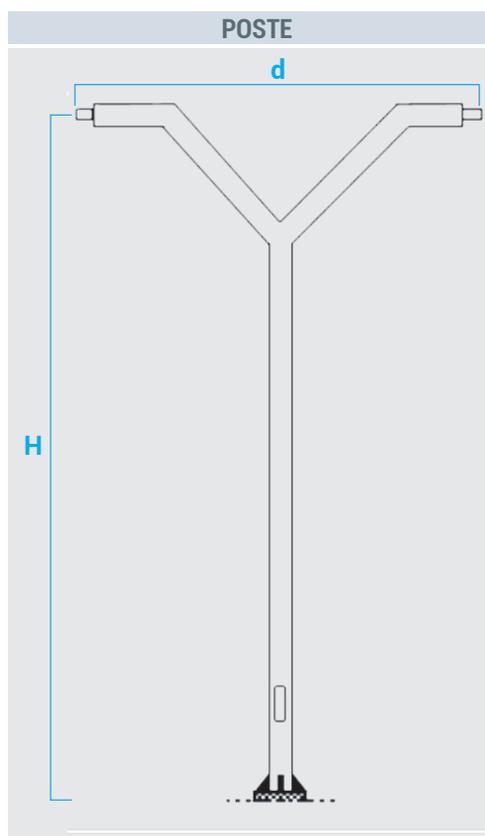
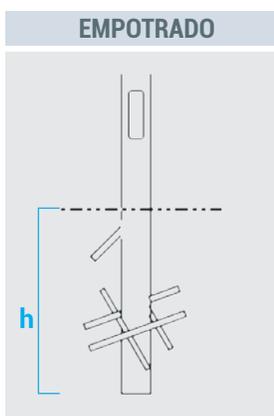
POSTE SECCIÓN CUADRADA

POSTE SECCIÓN CUADRADA RECTO EN TRAMOS / CON 2 GANCHOS

POSTE CON PLACA				
Código	Altura Útil (H)	Extensión Ganchos (d)	Perno Anclaje	Placa Base (b)
C2GP - 7	7	2,1	3/4"	250
C2GP - 8	8	2,9	3/4"	250
C2GP - 9	9	2,9	3/4"	250
C2GP - 10	10	2,9	3/4"	250
C2GP - 11	11	3,9	3/4"	250
C2GP - 12	12	3,9	3/4"	250



POSTE DE TIPO EMPOTRADO			
Código	Altura Útil (H)	Empotrado (h)	Extensión Ganchos (d)
C2GE - 7	7	1	2,1
C2GE - 8	8	1	2,9
C2GE - 9	9	1,2	2,9
C2GE - 10	10	1,2	2,9
C2GE - 11	11	1,2	3,9
C2GE - 12	12	1,2	3,9



TERMINACION POSTE

- * Galvanizado por inmersión en Caliente según norma ASTM A-123.
- * Pintura poliuretano RAL.

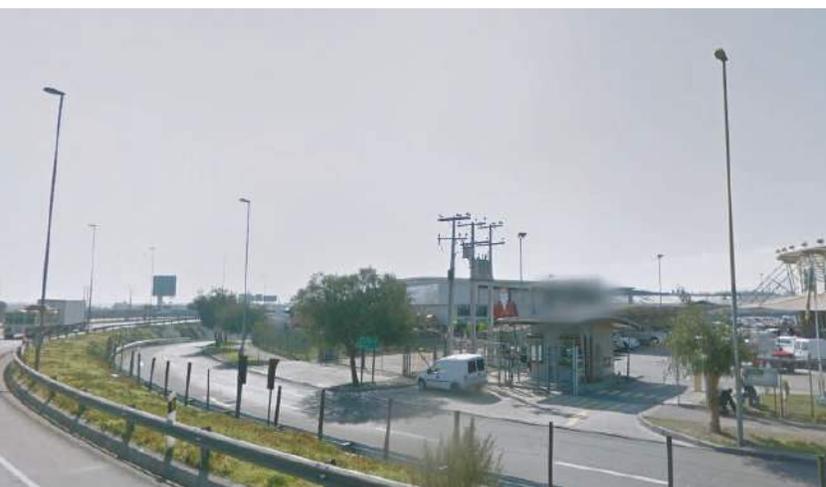
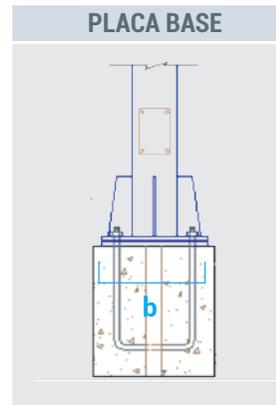
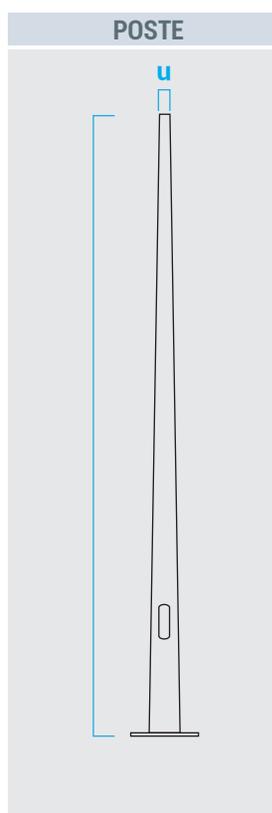


POSTES SECCIÓN CÓNICA

Poste circular cónico de un tramo construido en lámina de acero y soldadura longitudinal con largo entre 4 a 15 mts. Todos permiten el uso de accesorios como brazos, crucetas, ganchos, etc.

POSTE SECCIÓN CÓNICA / CON PLACA

Código	Altura Útil (H)	Espesor	∅ Inferior (d)	∅ Superior (u)	Altura Escotilla	Placa Base (b)																				
PC - 4	4	3mm	105	60	500	250X250X12																				
PC - 5	5	3mm	123	60	500	250X250X12																				
PC - 6	6	3mm	125	60	500	250X250X12																				
PC - 9	9	3mm	168	60	500 </tr <tr> <td>PC - 10</td> <td>10</td> <td>3mm</td> <td>172</td> <td>60</td> <td>500</td> <td>320X320X14</td> </tr> <tr> <td>PC - 12</td> <td>12</td> <td>3mm</td> <td>192</td> <td>60</td> <td>500</td> <td>400X400X14</td> </tr> <tr> <td>PC - 15</td> <td>15</td> <td>4mm</td> <td>208</td> <td>60</td> <td>500</td> <td>400X400X16</td> </tr>	PC - 10	10	3mm	172	60	500	320X320X14	PC - 12	12	3mm	192	60	500	400X400X14	PC - 15	15	4mm	208	60	500	400X400X16
PC - 10	10	3mm	172	60	500	320X320X14																				
PC - 12	12	3mm	192	60	500	400X400X14																				
PC - 15	15	4mm	208	60	500	400X400X16																				



TERMINACION POSTE

- * Galvanizado por inmersión en Caliente según norma ASTM A-123.
- * Pintura poliuretán RAL.



ACCESORIOS PARA POSTES

BRAZOS



GANCHOS



CORONAS



CRUCETAS



TOMAS



TERMINACION ACCESORIOS

- * Galvanizado por inmersión en Caliente según norma ASTM A-123.
- * Pintura poliuretano RAL.



POSTES ORNAMENTALES

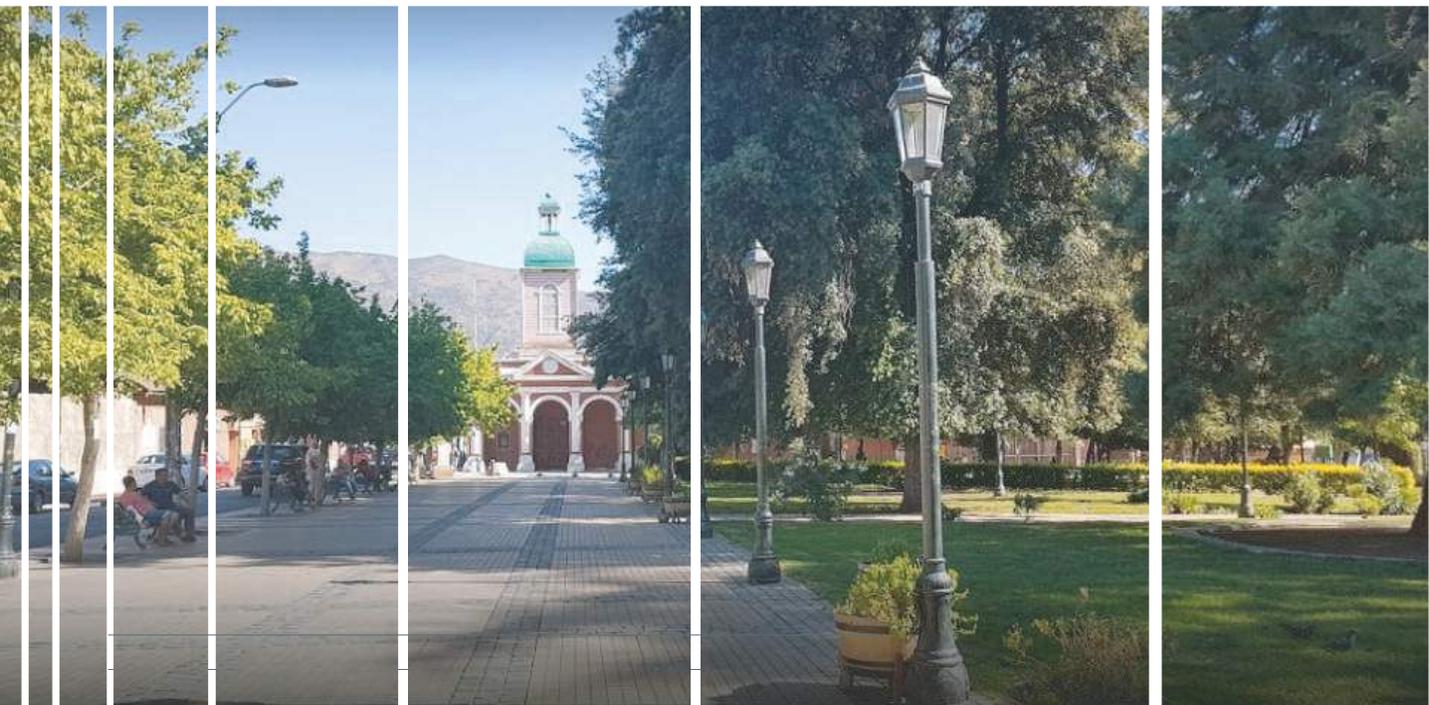
Poste ornamental diseñado para agregar iluminación y belleza a espacios públicos y privados, como condominios, parcelas, plazas y parques, entre otros.

POSTES ORNAMENTALES



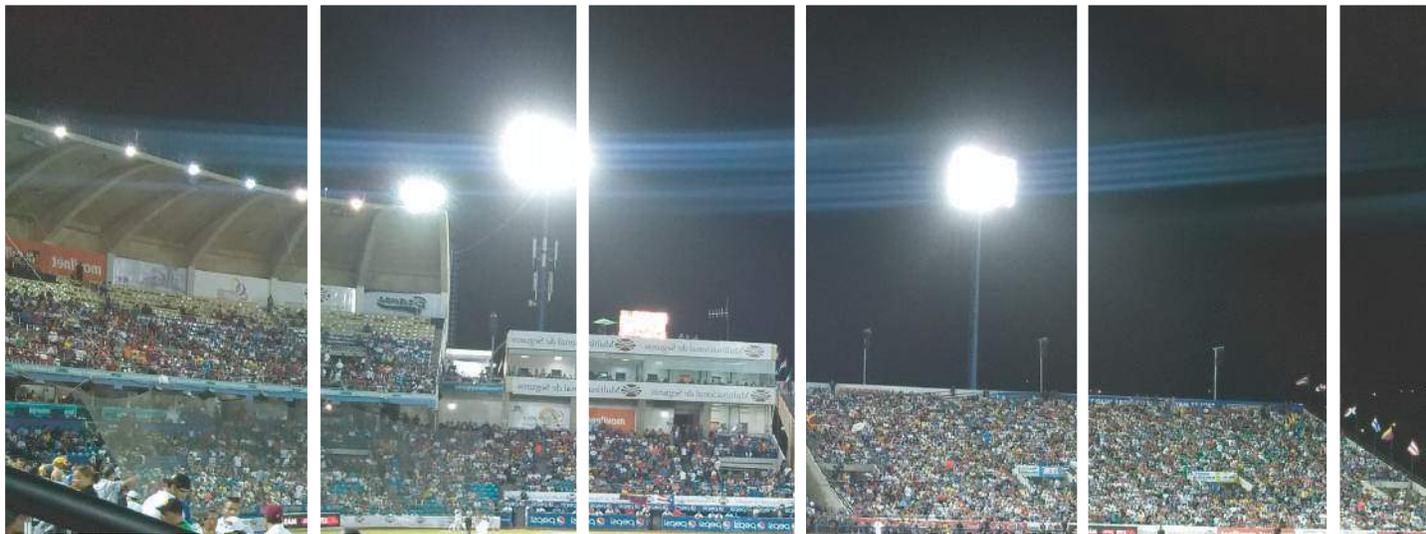
TERMINACION POSTE

- * Galvanizado por inmersión en Caliente según norma ASTM A-123.
- * Pintura poliuretano RAL.



TORRES DE GRAN ALTURA

Torres diseñadas y fabricado por Metaling según norma de estructuras de acero para postes y mástiles (Nch 427) y norma de cálculo de acción del viento sobre construcciones (Nch 432). Experiencia comprobada en torres de iluminación de estadios, telecomunicaciones, reticuladas, alta tensión, alarma de tsunami, etc.



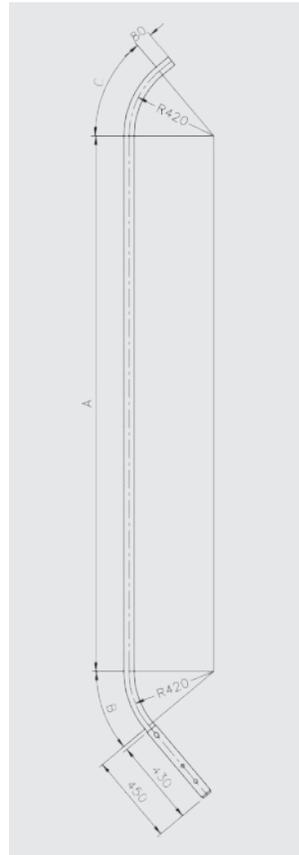
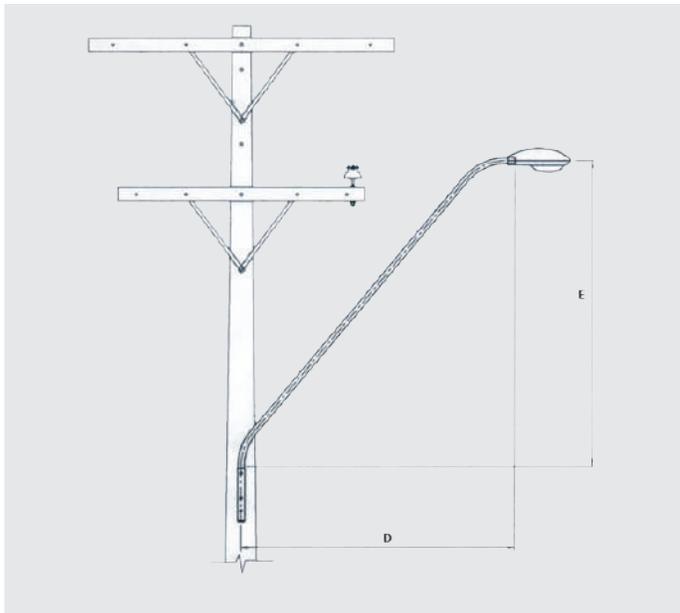
TERMINACION POSTE

- * Galvanizado por inmersión en Caliente según norma ASTM A-123.
- * Pintura poliuretano RAL.



GANCHOS NORMADOS PARA LUMINARIAS

Brazo Tipo	D	E	Cañería		ESP	A	B	C
			Ø NOM.	Ø EXT				
L-400	2200	2460	2"	59,9	2,9	2662	293	366
L-150	1590	1710	1 1/2"	48,1	2,9	1689	293	366
L-125	1590	1710	1"	33,5	2,65	1689	293	366



GANCHOS NORMADOS PARA LUMINARIAS

TERMINACION GANCHOS

- * Galvanizado por inmersión en Caliente según norma ASTM A-123.
- * Pintura poliuretano RAL.

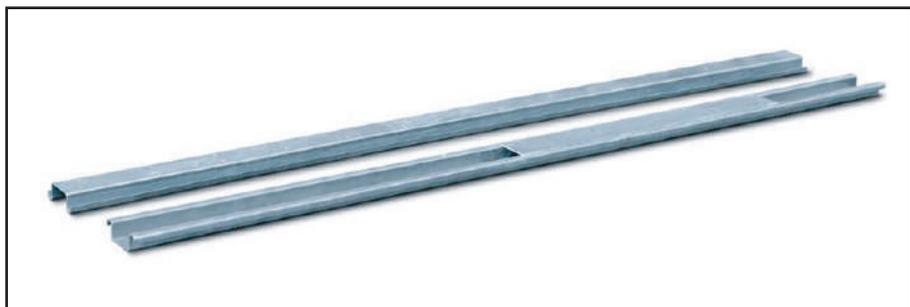
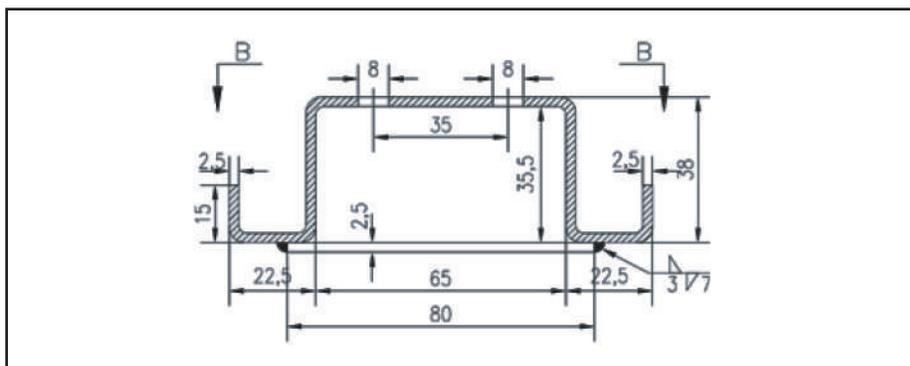
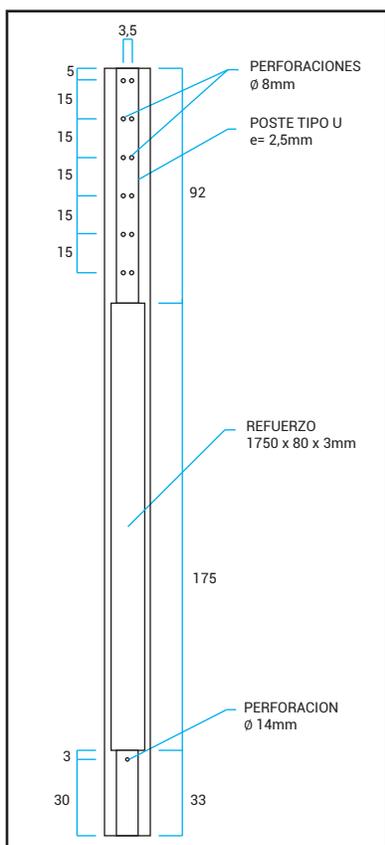




POSTE OMEGA PARA SUSTENTACIÓN DE SEÑALES

Los Postes Omega son fabricados con perfil de 110mm de ancho por 38mm de alto y 2,5mm de espesor, los cuales cumplen con lo estipulado en la NCh 212 del Manual de carreteras del Ministerio de Obras Públicas. Acero laminado en caliente conforme a la norma NCh 203 Of. 77 calidad A 3724 ES

Código	Altura Útil	Espesor	Peso
OME-3	3 mt	2,5mm	15.5 kg



TERMINACION POSTE

- * Galvanizado por inmersión en Caliente según norma ASTM A-123.
- * Pintura poliuretano RAL.



POSTES CON LUMINARIAS SOLARES LED 21W

Características Generales

Poste y brazo galvanizado	3,5"
Altura poste	6m
Largo brazo	1m
Altura brazo	4m
Atril de apoyo panel solar	1510X755mm
Batería ciclo profundo: Opción 1	100 Ah/12V
Batería ciclo profundo: Opción 2	150 Ah/12V
Caja de batería	
Cables	
Pernos de anclajes subterráneo	

Controlador

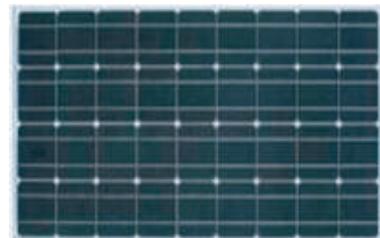
Rated working voltage	12V/24V
Average working current	0.01mA
Max charge current	5A/10A total current two output
Max discharge current	10A
Working environment t°	(-45~+75)
Time-controlled Switch	Tres tiempos
	Programable según requerimientos
Charge voltage	Variable según t° ambiente
Over-discharge voltage	Según usuario, por defecto 10.8V
Light on illumination	Según usuario, por defecto 20LUX
Light off illumination	Mayor a 15LUX
Controller weight	222g
Size of controller shell	116 x 90 x 30 mm

Panel Solar Monocristalino

Max Power	120w
Optimum power voltage	17,49V
Optimum operating current	6,86 A
Open circuit Voltage	21,67V
Short circuit	7,34A
Tamaño	1410X675mm
Peso	12Kgs
Garantía	5 Años
Vida útil	Mayor a 25 Años

TERMINACION POSTE

- * Galvanizado por inmersión en Caliente según norma ASTM A-123.
- * Pintura poliuretano RAL.



Luminaria

Potencia	21W X1
Entrada	DC 12V
Flujo luminoso	2400 Lm
Color t°	4500K - 5500K
CRI	75%
Certificación	IP65
Factor poder	Mayor a 85%
Iluminación	15 Lux - 6 mts
Material	Alum y vidrio reforzado
Tamaño / Peso	58X24cm / 6,5kgs
Vida	Mayor a 50.000 Hrs
Garantía	3 Años



POSTES CON LUMINARIAS SOLARES LED 30W



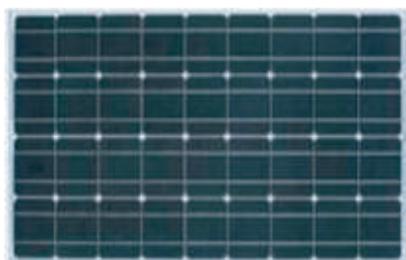
Características Generales	
Poste y brazo galvanizado	3,5"
Altura poste	6m
Largo brazo	1m
Altura brazo	4m
Atril de apoyo panel solar	1510X755mm
Batería ciclo profundo: Opción 1	100 Ah/12V
Batería ciclo profundo: Opción 2	150 Ah/12V
Caja de batería	
Cables	
Pernos de anclajes subterráneo	



Controlador	
Rated working voltage	12V/24V
Average working current	0.01 mA
Max charge current	5A/10A total current two output
Max discharge current	10A
Working environment t°	(-45~+75)
Time-controlled Switch	Tres tiempos
	Programable según requerimientos
Charge voltage	Variable según t° ambiente
Over-discharge voltage	Según usuario, por defecto 10.8V
Light on illumination	Según usuario, por defecto 20LUX
Light off illumination	Mayor a 15LUX
Controller weight	222g
Size of controller shell	116 x 90 x 30 mm



Panel Solar Monocristalino	
Max Power	120w
Optimum power voltage	17,49V
Optimum operating current	6,86 A
Open circuit Voltage	21,67V
Short circuit	7,34A
Tamaño	1410X675mm
Peso	12Kgs
Garantía	5 Años
Vida útil	Mayor a 25 Años



Luminaria	
Potencia	30W X1
Entrada	DC 12V
Flujo luminoso	3600 Lm
Color t°	4500K - 5500K
CRI	75%
Certificación	IP65
Factor poder	Mayor a 85%
Iluminación	18 Lux - 6 mts
Material	Alum y vidrio reforzado
Tamaño / Peso	58X24cm / 6,5kgs
Vida	Mayor a 50.000 Hrs
Garantía	3 Años

TERMINACION POSTE

- * Galvanizado por inmersión en Caliente según norma ASTM A-123.
- * Pintura poliuretán RAL.



POSTES CON LUMINARIAS SOLARES LED 80W



Características Generales

Poste y brazo galvanizado	4"
Altura poste	8m
Largo brazo	1m
Altura brazo	6m
Atril de apoyo panel solar	1510X755mm
Batería ciclo profundo X2	120 Ah/24V
Caja de batería	
Cables	
Pernos de anclajes subterráneo	



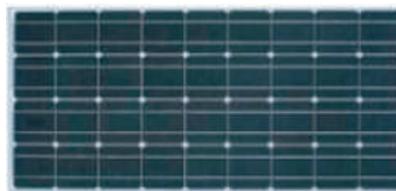
Controlador

Rated working voltage	12V/24V
Average working current	0.01mA
Max charge current	5A/10A total current two output
Max discharge current	10A
Working environment t°	(-45~+75)
Time-controlled Switch	Tres tiempos
	Programable según requerimientos
Charge voltage	Variable según t° ambiente
Over-discharge voltage	Según usuario, por defecto 10.8V
Light on illumination	Según usuario, por defecto 20LUX
Light off illumination	Mayor a 15LUX
Controller weight	222g
Size of controller shell	116 x 90 x 30 mm



Panel Solar Monocristalino

Max Power	120w
Optimum power voltage	17,49V
Optimum operating current	6,86 A
Open circuit Voltage	21,67V
Short circuit	7,34A
Tamaño	1410X675mm
Peso	12Kgs
Garantía	5 Años
Vida útil	Mayor a 25 Años



Luminaria

Potencia	80W X1
Entrada	DC 12V
Flujo luminoso	3600 Lm
Color t°	4500K - 5500K
CRI	75%
Certificación	IP65
Factor poder	Mayor a 85%
Iluminación	18 Lux - 6 mts
Material	Alum y vidrio reforzado
Tamaño / Peso	58X24cm / 6,5kgs
Vida	Mayor a 50.000 Hrs
Garantía	3 Años

TERMINACION POSTE

- * Galvanizado por inmersión en Caliente según norma ASTM A-123.
- * Pintura poliuretano RAL.

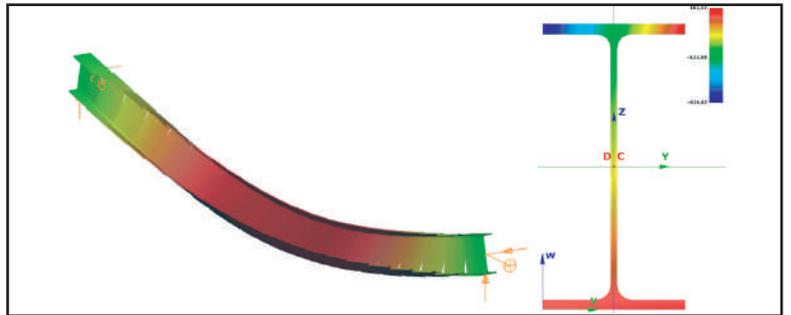
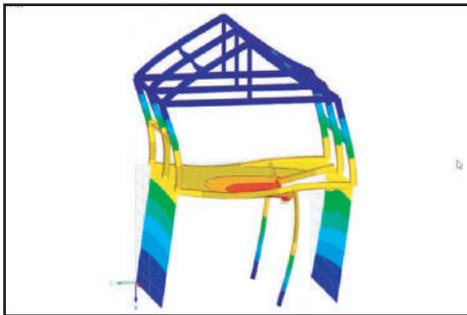


DIVISIÓN INGENIERÍA Y PROYECTOS

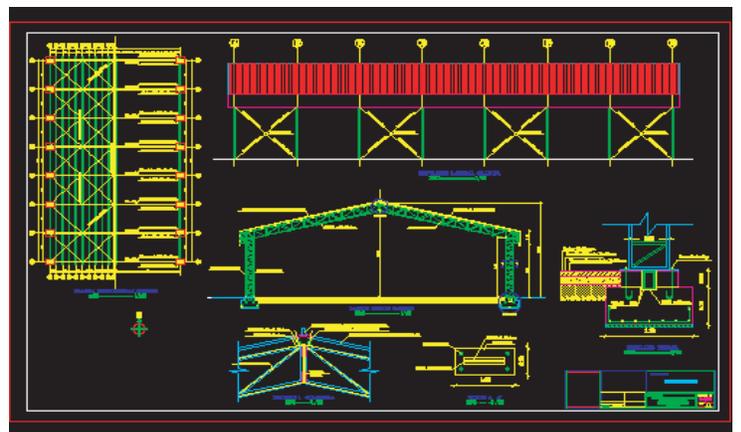
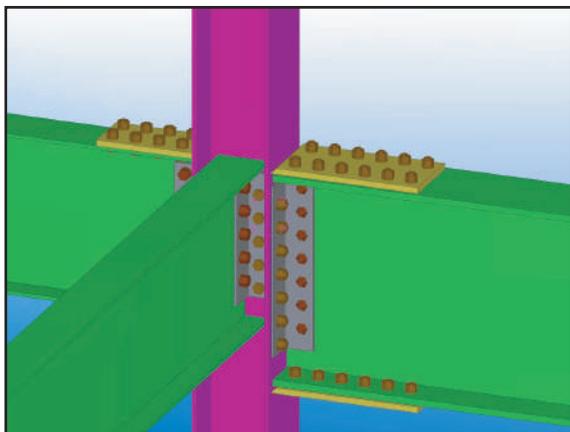


Con nuestro equipo de Ingenieros, técnicos y asesores podemos diseñar, planificar, y desarrollar soluciones a las diversas necesidades de Infraestructura electrica, mecanica y telecomunicaciones

DISEÑO Y CALCULO ESTRUCTURAL



PLANIMETRÍA



CONTROL Y GESTIÓN DE CALIDAD DE PROYECTOS EN CAMPO



FABRICACIÓN Y MONTAJES

Metaling Ltda. se especializa en la fabricación de galpones, las cuales dependerán exclusivamente del uso al cual será sometido. Estos tipos son Tubest Reticulado y viga de alma llena. Cada uno de estos puede o no llevar accesorios adjuntos a la estructura con el fin de dar una mejor estética y durabilidad a la obra.

GALPONES

GALPONES METÁLICOS
TUBEST



GALPONES METÁLICOS
RETICULADO



GALPONES METÁLICOS
CON ALMA LLENA



FABRICACIÓN

PROCESO DE SOLDADURA TIG - MIG - ARCO MANUAL



ARMADO DE ESTRUCTURA



MONTAJE



PROYECTOS ESPECIALES Y SERVICIOS



ESTRUCTURAS METÁLICAS

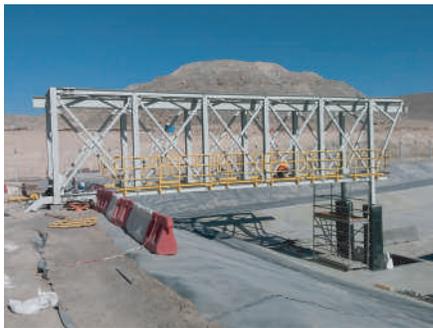
SALAS ELÉCTRICAS IP65 - NEMA 4



ESTRUCTURAS MODULARES



DISEÑO Y FABRICACIÓN MUELLES



PLATAFORMAS



UNIDAD AUTÓNOMA



SERVICIOS

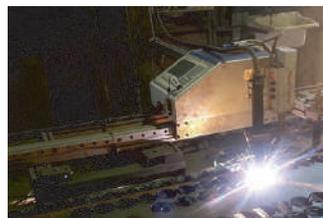
INSTALACIONES ELÉCTRICAS



OBRAS CIVILES



CORTE PLASMA - CNC



REPARACIONES ESTRUCTURAS METÁLICAS





WWW.METALING.CL