



**COLSER S.R.L.**  
WWW.COLSER.COM.AR

FABRICA DE COLUMNAS DE ALUMBRADO PUBLICO,  
TORRES Y SEMAFORIZACION

INDUSTRIA ARGENTINA



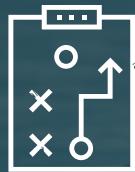
COLSER S.R.L, es una empresa que desde 1992 se dedica a la provisión e instalación de columnas de Alumbrado Público, columnas de semáforos para la actividad pública y privada y torres de comunicación.

Habiéndose iniciado con la denominación Alfredo Ichazo S.A., desde el 2011 se exhibe con su nueva marca e incorpora a sus actividades la fabricación de columnas para alumbrado.

Esta empresa esta presidida y dirigida por su propietario el Ing. Alfredo Ichazo y administrada por el Sr. Jorge Ichazo.

La empresa cuenta con el suficiente equipamiento y el personal técnico especializado para brindar los siguientes servicios:

- Fabricación de columnas a requerimiento.
- Torres de alumbrado.
- Proyectos de ingeniería eléctrica mecanica, básica y de detalle.
- Instalación de Alumbrado Público.
- Asesoramiento para la conversión de potencia en alumbrado público.
- Provisión de materiales eléctricos.
- Instalación y reparación de semáforos.
- Provisión de materiales para semáforos.
- Estructuras Metálicas.
- Marquesinas para publicidad.



#### ESTRATEGIA

Contribuir al desarrollo de nuestro país tanto social como económico, mejorando sustancialmente la calidad de vida de sus habitantes, entregando oportunidades y trabajando en forma honesta, buscando siempre la excelencia en todo lo que hacemos.



#### VISION

Ser reconocidos por nuestra experiencia, transparencia y nuestra gran capacidad técnica en fabricación y obra. Apostando permanentemente al desarrollo y crecimiento del país y la región, con una fuerte vocación de servicio, honrando los compromisos adquiridos con sus clientes y privilegiando la calidad de sus recursos humanos; buscando la excelencia a través de la innovación.



#### COMO TRABAJAMOS

- Construimos relaciones de largo plazo
- Operamos como un solo equipo
- Vamos más allá de lo esperado
- No dejamos de mejorar
- Responsabilidad en nuestros proyectos
- Trabajamos con y para las personas



Material: Caños de acero con costura IRAM  
2502/2592 aboquillados, centrados y soldados eléctri-  
camente entre sí.

Terminación: antioxido al cromato de cinc (A pedido se  
puede proveer el producto cincado por inmersión en  
caliente).

Desde los comienzos, hemos puesto siempre como prioridad atender y cumplir con las necesidades de nuestros clientes en tiempo y forma, ya sean para alumbrado, mastiles y torres de comunicaciones, señalización o especiales.

Entre nuestros clientes se encuentran Municipios y Gobernaciones, Clubes, y otros contratistas privados que deben cumplir con plazos establecidos de final de obra, costos acotados y diseños específicos.

Con los años, la permanente inversión en tecnología ha potenciado nuestra capacidad productiva, y nos ha permitido innovar tanto en el diseño y funcionamiento, como en los materiales empleados, a fin de entregar productos de calidad superior.

La vigencia del Sistema de Calidad en cada tarea realizada es una muestra más del

Datos necesarios para la elección del producto más adecuado:

- Zona de instalación de la columna (ciudad más próxima).
- Marca y modelo de luminaria a instalar o en su defecto dimensiones de la misma.
- Destino de la columna para contemplar coeficientes de seguridad.
- Tipo de alimentación (aérea o subterránea).
- Con dichos datos se elabora un predimensionamiento y verificación.



El diseño de una estructura mecánica debe asegurar su integridad en un determinado tiempo. Las fallas por deformación o roturas que comprometen la integridad están afectadas por parámetros geométricos (dimensiones y forma) y mecánicos (esfuerzos actuantes y deformaciones límites admisibles) y por las propiedades del material. Tomando como base la funcionalidad del componente mecánico, la definición de su diseño involucra la determinación del material, forma y dimensiones que aseguren los esfuerzos actuantes no superen la resistencia admisible del material.

Se efectúa el estudio de las fuerzas actuantes y se determinará el estado tensional sobre distintas secciones de la columna. Mediante cálculos analíticos y la aplicación de un criterio de falla, se determinarán los espesores de la columna según las dimensiones solicitadas por el cliente, tales que cumplan con las normas y legislaciones vigentes, Normas IRAM 2619 "Columnas para alumbrado", IRAM 2620 "Columnas tubulares de acero para alumbrado".

#### Desarrollo del diseño de la columna:

Se efectúa el cálculo estático, siguiendo la siguiente secuencia: determinación de los esfuerzos actuantes, obtención y análisis de los diagramas característicos de los esfuerzos internos para obtener el estado tensional sobre cada sección de la columna e identificar los puntos críticos mediante la aplicación de un criterio de falla.

#### Cálculo estático

Teniendo en cuenta que las tensiones en la columna son variables, de valor máximo en el empotramiento y disminuyendo hacia su extremo.

#### Esfuerzos:

La norma IRAM 2620 en la sección "Esfuerzos considerados para el diseño" establece que los esfuerzos a tener en cuenta en el cálculo estático serán:

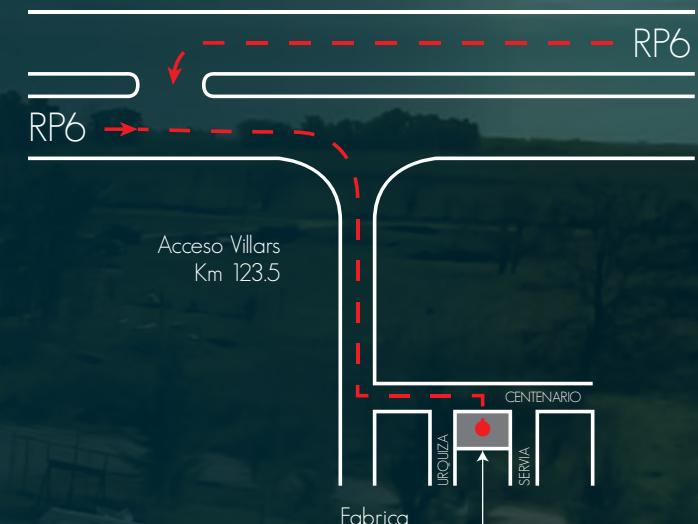
- Compresión debida a la masa propia.
- Flexión debida a la masa propia mas las fuerzas de viento que actúan en el plano que contiene al brazo.
- Flexión debida a la masa propia más la flexo - torsión debida a las fuerzas del viento, que actúan en un plano perpendicular al plano que contiene el brazo.



**COLSER S.R.L.**  
URQUIZA 426, VILLARS



COLSER srl, se encuentra en la localidad de Villars a 18 km de la ciudad de Gral Las Heras y a 96 km de Capital federal, accediéndose por un camino pavimentado que surge de la Ruta Provincial 6, continuando 650 mts por el acceso a Villar en el km 123.5, luego doblar hacia la izquierda y continuar 200 mts por Centenario hasta Urquiza.





## REFERENCIAS OFICIALES



## REFERENCIAS BANCARIAS

BANCO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
COLSER S.R.L.  
Suc. Mar del Plata Puerto (6154)  
Cuenta Corriente 50668/3  
CUIT: 30-71234623-6  
Domicilio legal: Alem 2785  
Mar del Plata C.P.: 7600  
Fabrica: Planta Villars  
Domicilio: Urquiza 426

## REFERENCIAS PRIVADAS

INGEVIAL  
ROWING S.A  
ROVELLA CARRANZA  
SIEMENS  
Plantel S.A  
Servicios de Ingeniería Eléctrica  
JCR S.A.  
COARCO S.A.  
Cavego S.A.  
FADALEX S.R.L.  
Chediack SAICA  
AUBASA  
Transportes Furlong  
Grupo SIEI S.R.L.  
Ingetermo S.R.L.  
Distribuidora Rocca  
ACONTEC S.R.L.  
Riva S.A.I.I.C.F.A.  
Ingetermo S.R.L.  
Ponce construcciones S.R.L.  
ILUMINACION MEDINA SA  
SERVILUM  
VALOT SA  
Walmart  
BIPOLAR SRL  
Servicios Portuarios Integrados S.A.



## REFERENCIAS PUBLICAS

Municipalidad de General Rodriguez.  
Municipalidad de Malvinas Argentinas.  
Municipalidad de General Las Heras.  
Municipalidad de Marcos Paz  
Municipalidad de Carlos Casares.  
Municipalidad de Suipacha.  
Municipalidad de Cañuelas.  
Municipalidad de Lobos.  
Municipalidad de Mercedes.  
Municipalidad de Rivadavia.  
Municipalidad de Dolores.  
Municipalidad de Campana.  
Municipalidad de General Belgrano.  
Municipalidad de Ituzaigo.  
Municipalidad de Navarro.  
Municipalidad de Mar Chiquita  
Municipalidad de Gral. Pueyrredon  
Municipalidad de La Plata  
Municipalidad de Merlo  
Municipalidad de Burzaco  
Municipalidad de Avellaneda  
C.A.B.A.



info@colser.com.ar

Cel: 223 4268414 Alem 2785 - Mar del Plata CP 7600  
Tel: 011 2008 9753 Planta Villars / Gral Las Heras - Urquiza 426



COLSER S.R.L.  
WWW.COLSER.COM.AR

FABRICA  
UBICACION



info@colser.com.ar

Cel: 223 4268414 Alem 2785 - Mar del Plata CP 7600  
Tel.: 011 2008 9753 Planta Villars / Gral Las Heras - Urquiza 426





[info@colser.com.ar](mailto:info@colser.com.ar)

Cel: 223 4268414 Alem 2785 - Mar del Plata CP 7600  
Tel: 011 2008 9753 Planta Villars / Gral Las Heras - Urquiza 426



[info@colser.com.ar](mailto:info@colser.com.ar)

Cel: 223 4268414 Alem 2785 - Mar del Plata CP 7600  
Tel: 011 2008 9753 Planta Villars / Gral Las Heras - Urquiza 426



COLSER S.R.L.  
WWW.COLSER.COM.AR

FABRICA  
UBICACION



info@colser.com.ar

Cel: 223 4268414 Alem 2785 - Mar del Plata CP 7600  
Tel. 011 2008 9753 Planta Villars / Gral Las Heras - Urquiza 426



COLSER S.R.L.  
WWW.COLSER.COM.AR

FABRICA  
UBICACION 



info@colser.com.ar  
Cel: 223 4268414 Alem 2785 - Mar del Plata CP 7600  
Tel: 011 2008 9753 Planta Villars / Gral Las Heras - Urquiza 426





COLSER S.R.L.  
WWW.COLSER.COM.AR

PASEO DE BAJO  
CAPITAL FEDERAL









# Autovía Ruta Nacional N°7 Chacabuco - Junín





## NUESTROS CLIENTES

Entre nuestros clientes encontramos entidades públicas, cooperativas eléctricas, empresas constructoras, multinacionales, barrios privados, estadios, etc.

**PLANTEL**

  
Aeropuertos **Argentina 2000**



  
AUTOPISTAS DE BUENOS AIRES S.A.

  
[mpg.gob.ar](http://mpg.gob.ar)

Municipalidad de  
General Pueyrredon  
**Tenemos todo**



**Buenos Aires**  
Gobierno de la Ciudad

  
Partido de  
**MAR CHIQUITA**

  
**Avellaneda**

  
**COARSA**

  
**Walmart**  
Ahorras Dinero. Vives Mejor.

  
**easy**  
cencosud

  
**mmp**  
municipio de  
Marcos Paz

Para mayor información visite  
nuestro sitio web  
**[www.colser.com.ar](http://www.colser.com.ar)**  
Mail: [info@colser.com.ar](mailto:info@colser.com.ar)



[www.colser.com.ar](http://www.colser.com.ar)