

Sector eléctrico

PRODUCTOS Y SERVICIOS



Estructuras de hormigón
para líneas BT y MT
Estructuras para ET y SET
Columnas de iluminación
Bases para trafo
Muro parallama para trafo
Protección de ductos

Diseñamos, fabricamos, ensayamos y trasladamos los **premoldeados de hormigón armado y pretensado** para infraestructura urbana, subestaciones y estaciones transformadoras y líneas de baja, media, y media-alta tensión.



Estructuras de hormigón

Columnas pretensadas para líneas BT y MT

Disponibles en una amplia gama de longitudes y roturas para líneas eléctricas aéreas, con geometría troncocónica, son fabricadas en moldes vibratorios y fraguadas en carpas de vapor para asegurar una adecuada compactación y fragüe del hormigón.

Los elementos cumplen con las especificaciones establecidas por Normas IRAM 1585 / 1603 / 1605 / 1720 / 1721 / 1723 / 1725 / 1726 y ACI318 para fabricación de postes para conducción eléctrica y vínculos asociados.

Accesorios

Fabricados de hormigón armado premoldeado para tendidos de líneas eléctricas, vibrados y curados en carpa de vapor, son calculados por el departamento de ingeniería de la empresa de acuerdo a las solicitudes de la línea.

Según las especificaciones de diseño cuentan con puestas a tierra, agujeros pasantes para aisladores, ganchos galvanizados de tiro, etc.



Estaciones y subestaciones transformadoras

Fabricamos la línea completa de elementos de hormigón premoldeado para la construcción de:

Subestaciones transformadoras

- Plataformas monoposte para transformadores.
- Plataformas biposte para transformadores.

Estaciones transformadoras

- Postecillos circulares y cuadrados.
- Capiteles para soporte de seccionadores, TI, TV, descargadores, aisladores, equipos, cables, etc.
- Pórticos de línea y de barra con vigas de sección "T".



Columnas de iluminación

Fabricadas en hormigón armado, se adaptan a las diversas necesidades de alumbrado público, torres de iluminación de rotondas o grandes predios.

Las columnas para alumbrado público de calles son de hormigón armado premoldeado, de sección cuadrada o trococónicas, y cuentan con distintos diseños de brazos metálicos que se vinculan al extremo superior, con puesta a tierra y soporte para luminaria tradicional o LED.



Cámaras eléctricas

Cámaras P.A.T.

Son utilizadas para el alojamiento de jabalinas. Están compuestas por un anillo de sección recta o circular, y una tapa que encastra en él, ambas de hormigón armado premoldeado.

Cámaras fibra óptica

Están conformadas por un cuerpo de una sola pieza y tapas, ambos de hormigón armado premoldeado. El extremo superior posee un borde de doble contacto y las tapas son pasantes para evitar el ingreso de agua. Los modelos disponibles son:

- Cámara de paso o conexión de fibra óptica D2
- Cámara de empalme o conexión de fibra óptica D3

Poseen pases en sus extremos con una reducción de espesor, de manera de romper en obra de acuerdo a la cantidad y posición de ingreso.

Cámaras eléctricas, para desagües y para válvulas

Disponibles en diferentes dimensiones, son utilizadas para conexión en redes eléctricas, pluviales, ductos, alojamiento de válvulas, fibra óptica, etc. Están construidas con hormigón armado premoldeado, con paredes de diferentes espesores, y disponen de cárcamos de izaje en sus vértices. En caso de ser necesario, pueden ser desarrolladas en base a las necesidades del cliente.



Canales de cable

Disponibles en diferentes dimensiones estándar, también pueden fabricarse a medida. Permiten una rápida puesta en servicio, con excelentes niveles de terminación logrados en moldes metálicos y altos estándares de calidad de hormigón gracias al proceso de curado en carpa de vapor.

Las tapas encastran en las paredes del canal, y están seccionadas para ser manipuladas manualmente.

Para el cruce vehicular existe un conjunto de piezas premoldeadas que forman un puente sobre el canal, compuesto por dos rampas de aproximación y una losa.





EL FORTIN

Bases para pórticos y columnas

Fabricamos modelos a medida para columnas de líneas eléctricas, de iluminación y anclaje de riendas de baja, media y alta tensión.

Nuestras soluciones permiten reducir considerablemente los tiempos de ejecución y elimina la construcción in situ de obra húmeda.

También se dispone de la opción de pre fabricación de armaduras para el llenado de bases in situ.

Bases para trafo

Nuestro sistema permite la instalación de transformadores sin realizar obra civil in situ.

Estas bases tienen una doble función: conforman el soporte del transformador y poseen una cuba capaz de contener el aceite que se pueda derramar.

Disponibles en varios modelos estándar que se ajustan a una amplia gama de transformadores, también pueden ser fabricados a medida según requerimientos del cliente.



Muro parallama para trafo

Su principal ventaja radica en que se evitan encofrados en altura con andamios, utilización de grúas o bombas para hormigonado de grandes superficies de encofrado, contratación de mano de obra especializada, etc.

La obra de hormigón se reduce al montaje de piezas con grúa, que se puede realizar en forma conjunta con el montaje de los transformadores.

Es una solución práctica, segura y de excelente terminación para la construcción de este tipo de estructuras en estaciones y subestaciones transformadoras.





Losetas de protección

Fabricamos losetas de hormigón armado premoldeado para protección mecánica de cables.

Disponibles en diversas secciones y espesores, también pueden grabarse bajo relieve para señalización.



Ensayos

La planta cuenta con instalaciones para realizar ensayos de acuerdo a Normas IRAM.

- Ensayo de postes pretensados - a la flexión no destructivo (fase elástica).
- a la flexión destructivo (fase plástica y rotura).
- de conductividad eléctrica de puesta a tierra.
- Ensayo de accesorios.
- Ensayo de resistencia de hormigón: rotura de probetas a compresión.
- Ensayos de soldaduras, granallado y pintura de acuerdo con los requerimientos que exija el proyecto.

Certificaciones

ISO 9001 : 2015

USI 14001 : 2015

OHSAS 18001: 2007

Trazabilidad

Documentación de trazabilidad entregable al cliente:

- Estudio de dosificación del hormigón.
- Ensayos de resistencia a la rotura de probetas según normas IRAM.
- Análisis de agua de amasado.
- Análisis químico y físico de áridos.
- Certificados de calidad de todos los materiales empleados.
- Certificados y Databook de elementos metálicos según las exigencias a considerar en el proyecto.

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

BUREAU VERITAS
Certification



Clientes

EL FORTIN



Ofrecemos diferentes servicios a nuestros clientes para mejorar la eficiencia, calidad, seguridad y tiempos de obra.

Cuadrilla de obras civiles
Corte, doblado y armado de hierros
Alquiler de mecanismos de izaje
Logística y transporte
Equipos con hidrogrúa
Prefabricados metálicos
Granallado y pintura
Diseño e ingeniería



Contacto

EL FORTIN



UBICACIÓN

Saturnino Franco 2000
Parque Industrial
8324 Cipolletti, Río Negro
www.fortincp.com.ar

ÁREA COMERCIAL

Oil & Gas, Minería y Vial

+54 9 299 408 9700 Sist premoldeados
+54 9 299 657 0023 Obras

Energía

+54 9 299 421 5839
+54 9 299 657 0023

Residencial y agroganadero

+54 9 299 406 5787 Premoldeados
+54 9 299 657 0023 Piscinas

EL FORTÍN CONSTRUCCIONES