

# PUERTA CICLOTRON

## **Estructura soporte camino de rodadura**

Bastidor estructural resistente realizado con perfiles HEB 10/12 incorporando unidades de nivelación para ubicar antes del embebido al suelo.

El camino de rodadura sobre los perfiles está realizado con una platabanda de calibración que sirve de soporte al perfil guía realizado con material "acero ferrítico martensítico"

## **Hoja Móvil**

Realizada con material laminado de A42b según Norma 36080 de espesor equivalente a la resistencia a las cargas contenidas y conformada para formar perfiles resistentes.

Los materiales a emplear serán de fácil soldabilidad para obtener la resistencia calculada de acuerdo a la Norma y con procedimientos homologados según ASME IX.

## **Marco de ubicación de Hoja**

Realizado con materiales como especificado, se realizará en una segunda etapa, para ajustar con las tolerancias de precisión requeridas para encaje de la Hoja.

Estará provista exactamente de anclajes de fijación al revestimiento del muro, para hacerlo solidario durante el fraguado.

Incorporará las penetraciones eléctricas necesarias para las señales de actuación durante el funcionamiento.

## **Carros de deslizamiento**

Para realizar el recorrido de apertura y cierre de la hoja, 4 ruedas con sendos grupos de rodamientos están ubicados los cuatro en los extremos de la base de la hoja, embebidos en la misma los anteriores, extremos los posteriores y regulando la distancia de separación al suelo.

## **El tren delantero va instalado en un soporte avanzado sobre la frontal de la hoja.**

Su movimiento se transmite por medio de una cadena doble desde un motor-reductor con posibilidad de actuación en modo manual.

## **Desplazamiento**

El desplazamiento sobre las guías se realiza con motor controlado con una unidad de regulación que genera rampas de inicio y fin de movimiento a fin de no producir inercias que descontrolan la posición de la hoja ni produzcan contramarchas ni paros bruscos durante el cierre.

## **Cuadro de control**

En el lateral del muro se ubicará el cuadro de control, con fácil acceso a sus indicaciones luminosas informativas para control de los movimientos.

Incorpora un microprocesador con programa instalado, en el que se instala una gestión adaptada a las necesidades de funcionamiento, seguridades e instrucciones necesarias.

Su cubierta mediante sinóptico que incorpora, muestra en todo momento el estado y ubicación de la hoja en la Puerta. Por medio de una comunicación ethernet, puede verificarse el funcionamiento desde el pupitre de control en línea.

