



# UNIVERSIDAD CATÓLICA NTRA. SRA. DE LA ASUNCIÓN

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ASCENSOR DE PASAJEROS DE BLOQUE B

---

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ASCENSOR DE PASAJEROS DE BLOQUE B

**UBICACIÓN:** Bloque B, Campus Alto Paraná, Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" (Hernandarias).

**1. OBJETIVO Y ALCANCE** Establecer los requerimientos técnicos y funcionales exigidos para la provisión, instalación electromecánica y puesta en marcha de un ascensor eléctrico de pasajeros. Es condición excluyente que el equipo ofertado se adapte y encaje milimétricamente en el ducto de hormigón/mampostería ya construido en el edificio. El contratista deberá asumir la responsabilidad de relevar las medidas en obra antes de iniciar el proceso de fabricación.

**2. CONDICIONES DE LA OBRA CIVIL EXISTENTE (AS-BUILT)** El equipo deberá ser diseñado e instalado respetando la infraestructura ya ejecutada, la cual presenta las siguientes dimensiones de referencia:

- **Dimensiones del Ducto (Pasadizo):** 2000 mm x 2000 mm.
- **Recorrido Total:** 9900 mm (aproximado).
- **Altura de Foso:** 1700 mm.
- **Sobrerrecorrido (Espacio superior libre):** 4000 mm.
- *Nota:* El proveedor está obligado a realizar una visita técnica al sitio para corroborar estas cotas antes de la confirmación del pedido.

#### 3. PARÁMETROS TÉCNICOS EXIGIDOS DEL EQUIPO

- **Configuración:** Ascensor eléctrico sin sala de máquinas (MRL).
- **Capacidad Nominal de Carga:** rango entre 900 a 1100 kg.
- **Velocidad de Operación:** 1,0 m/s.
- **Niveles y Accesos:** 4 niveles / 4 paradas / 4 puertas.
- **Denominación de Pisos:** Planta Baja (PB) – 1 – 2 – 3.
- **Dimensiones Interiores de Cabina:** comprendido entre 1400 mm x 1500 mm y 1400 mm x 1630 mm (maximizando el espacio dentro del ducto existente).
- **Altura Libre de Cabina:** 2300 mm.
- **Dimensiones de Puertas:** comprendido entre 900 mm (ancho) x 2000 mm (alto) y 1100 mm (ancho libre) x 2100 mm (altura libre).
- **Requerimientos de Alimentación:** 380 V trifásico para fuerza motriz y 220 V monofásico para control e iluminación.



## UNIVERSIDAD CATÓLICA NTRA. SRA. DE LA ASUNCIÓN

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ASCENSOR DE PASAJEROS DE BLOQUE B

- **Potencia del Motor:** rango entre 4,5 a 6,0 kW (aproximado, sujeto al cálculo del fabricante).

**4. MATERIALES, ACABADOS Y CALIDAD** Todos los componentes entregados deben ser 100% nuevos y de calidad comprobada para garantizar su vida útil y resistencia al uso intensivo universitario.

- **Revestimiento de Cabina:** El frente y puertas deben ser de acero inoxidable de calidad 443. Los paneles laterales también serán de acero inoxidable e incluirán un panel espejo, mientras que el panel posterior llevará un acabado decorativo.
- **Piso:** Revestido en material vinílico o PVC de alto tránsito y gran resistencia ó rebajado 25 mm listo para recibir el revestimiento del piso similar al del edificio por cuenta del cliente.
- **Equipamiento Interno:** Pasamanos ergonómico en acero inoxidable.

**5. SISTEMAS DE SEGURIDAD Y MANIOBRA** El ascensor contará con un sistema de control automático electrónico y deberá incorporar, sin excepción, los siguientes dispositivos:

- **Sistema de Rescate Automático:** Indispensable para llevar la cabina al piso más cercano y abrir las puertas en caso de falla o corte en el suministro eléctrico.
- **Protección en Puertas:** Cortina infrarroja de seguridad (barrera multipunto) para evitar el cierre ante la presencia de usuarios u objetos.
- **Control de Carga:** Sensor de sobrecarga que emita una alerta sonora y bloquee el movimiento de la cabina si se excede la capacidad nominal (entre 900 a 1100 kg).
- **Mecanismos de Emergencia:** Limitador de velocidad, paracaídas de seguridad y freno electromecánico.
- **Diagnóstico:** Sistema de autodiagnóstico de fallas en el tablero de control y alarma de emergencia en cabina.

**6. INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA** El proveedor ejecutará la fijación de guías, instalación de la cabina, contrapeso, sistema de puertas automáticas y red eléctrica de control. Durante la obra, se exigirá el uso de elementos de protección personal (EPP), orden, limpieza y protección de la infraestructura existente.

Antes de la recepción del equipo, se ejecutarán las siguientes pruebas de validación:

- Funcionamiento en vacío y con carga estática y dinámica máxima (1000 kg).
- Verificación de la precisión de nivelación de parada en los 4 accesos.
- Prueba real de los sistemas de seguridad y rescate automático.



-CAMPUS ALTO PARANÁ-

**UNIVERSIDAD CATÓLICA NTRA. SRA. DE LA ASUNCIÓN**  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**  
**PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ASCENSOR DE PASAJEROS DE BLOQUE B**

---

**7. GARANTÍA Y SOPORTE TÉCNICO** Se exige una garantía integral y obligatoria por un periodo mínimo de 12 meses, contabilizados desde el acta de recepción y puesta en servicio.

El proveedor se compromete a reparar o sustituir inmediatamente cualquier componente que presente defectos de fabricación o fallas de instalación, sin costo para la Universidad. A la entrega, el equipo deberá estar acompañado de su documentación completa, incluyendo manuales de operación, instalación, mantenimiento y hojas técnicas del fabricante.