

### Proyecto

**Cliente**  
Siemens

**Ubicación**  
Ciudad de Buenos Aires,  
Argentina

**Período**  
2000-2001

**Participación**  
Skanska LA: 100%

Skanska LA ha ejecutado los trabajos correspondientes a las obras civiles completas, incluyendo instalaciones eléctricas y de corrientes débiles internas, sanitarias y de bombeo de Aguas Cloacales y Pluviales, de aire acondicionado y de ventilación forzada en las subestaciones: Lima, Alberti Norte y Parque Rivadavia, de la Línea A de subterráneos de Buenos Aires.

#### Sistema de ventilación:

**General:** El sistema principal de ventilación instalado se compone básicamente de tre ventiladores centrífugo del tipo DADE de una boca de aspiración. El desplazamiento de aire al exterior se realizará por sobrepresión y a través de las aberturas dispuestas por proyecto para tal fin. Dos de estos ventiladores actuarán como titulares y el tercero como reserva de cualquiera de los dos, o bien como refuerzo en caso de aumento extremo de temperatura interior.

**Sala de baterías:** LA sala de baterías será aireada por medio de un ventilador axial con accionamiento eléctrico manual.

#### Controles:

##### El sistema cuenta con los siguientes elementos de control:

Tres termostatos de bulbo ubicados en el conducto principal de salida de aire de los transformadores. Estos elementos se regulan, con temperaturas diferenciadas a fin de que los equipos funcionen por etapas de función de las necesidades de ventilación.

Tres detectores de flujo de aire, a fin de prever alguna falla mecánica como rotura de correas de ventiladores.

Tres persianas motorizadas de corte, en salida de los ventiladores a fin de evitar la recirculación de aire.

Elementos de protección térmica por sobrecarga en todos los ventiladores con sus correspondientes llaves termomagnéticas de corte.

#### Funcionamiento:

El sistema está concebido como único sistema de impulsión de aires de tres etapas. Estas etapas (ventiladores), entrarán en funcionamiento en función del aumento de la temperatura. □



### Contacto

#### Skanska Latin America

Av. Roque Sáenz Peña 555  
Buenos Aires - Argentina  
C1035AAA  
Tel + 54 11 4341 7000  
Fax + 54 11 4341 7232

info@skanska.com.ar  
www.skanska.com.ar