

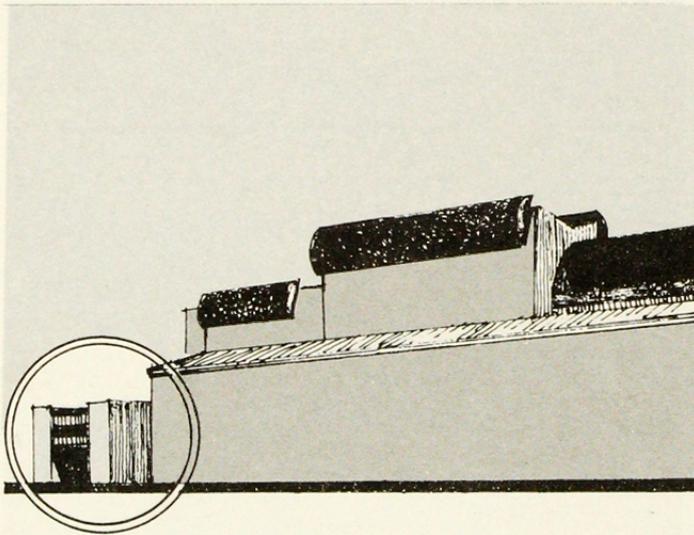
**UNIDAD DEPARTAMENTAL ACERIA CONOX Y COLADA CONTINUA  
USINA DE HUACHIPATO  
COMPAÑIA DE ACERO DEL PACIFICO**

**Arquitectos:** Cristián de Groot, Victor Gubbins,  
Hugo Molina, Gloria Barros.

**Proyectos de Especialidades:** Estructura, Tratamiento Ambiental,  
Agua y Alcantarillado.  
RFA Ingenieros  
Rodrigo Flores, Jorge Jiménez,  
Mario Canales.

**Proyecto Eléctrico:** Departamento Ingeniería CAP-Huachipato

**Empresa Constructora:** TECSA.



En este dibujo se puede apreciar la monumentalidad del edificio de la Acería Conox de Cap y la proporción que a su lado adquiere la Unidad Departamental, pese a sus cinco pisos de altura.

- Fotos
1. Las gigantescas dimensiones de la Acería de manifiesto con la presencia de una puerta de servicio que da salida a la techumbre.
  2. La fuerte estructura de la Unidad Departamental: verdadero puente entre la Acería y el futuro edificio de Colada Continua.

El concepto de unidad departamental, proviene del estudio realizado en 1970, por nuestra oficina, sobre el mejoramiento urbanístico y arquitectónico de la Planta de Huachipato, en relación con los planos de expansión de la usina y cuya meta próxima era producir 1.000.000 de toneladas.

En dicho estudio se detectó un alto nivel de dispersión de las unidades de apoyo a la producción, tales como las oficinas, sanitarios del personal (baños y lockers) y comedores, correspondientes a cada uno de los departamentos de producción de la planta (Altos Hornos y Combustibles, Acería, Laminadores), además de aquellos relativos a mantenimiento.

Por consiguiente, en el Plan de Mejoramiento, se propuso concentrar dichos servicios en Unidades Departamentales, ubicadas junto a las unidades de operación.

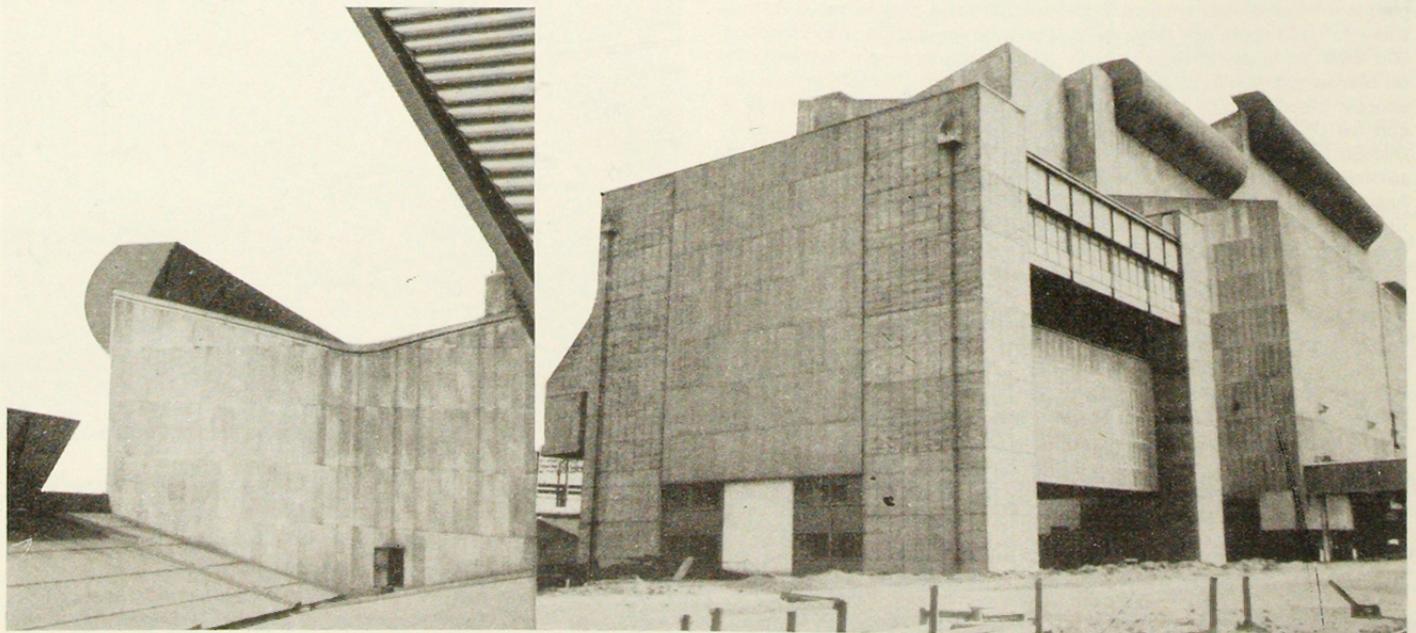
De esta manera, cuando la compañía inició el estudio de una nueva acería en base a convertidores al oxígeno, denominada Conox, se solicitó el proyecto de una unidad departamental compuesta de oficinas, comedor y sanitarios, para atender en primera etapa a la propia acería y en segunda, a la colada continua, cuyo proyecto se ejecutaría a continuación y conectado estrechamente a la acería.

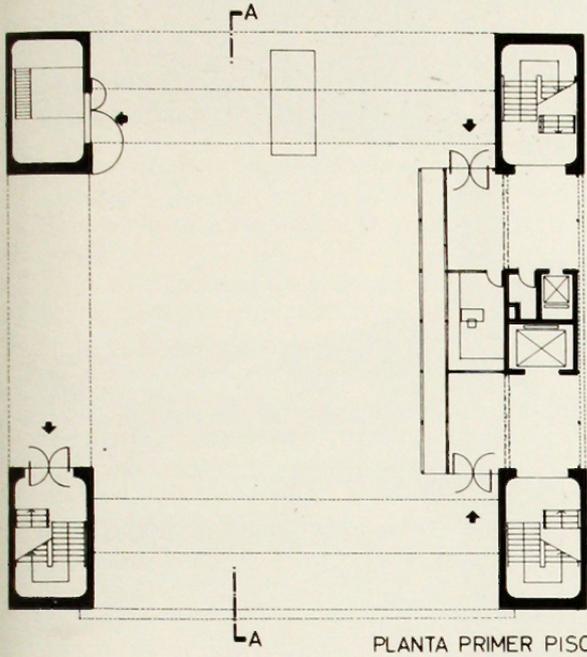
En consecuencia, el lugar de emplazamiento elegido, fue entre ambos edificios, asumiendo la condición de ingreso del personal y equipo a la acería, desarrollando el programa en altura.

El proyecto consiste en un edificio de 5 pisos, con carácter de puente, apoyado en cuatro torres de hormigón armado — con la función de circulación vertical de personas (3) y shaft de instalaciones (1) — y 4 plataformas de estructura metálica suspendida, en los niveles + 6,15m, + 9,65m, + 13,15m y + 16,65m, en los que se distribuyen los recintos de sanitarios (2), Comedor zonal y oficinas respectivamente.

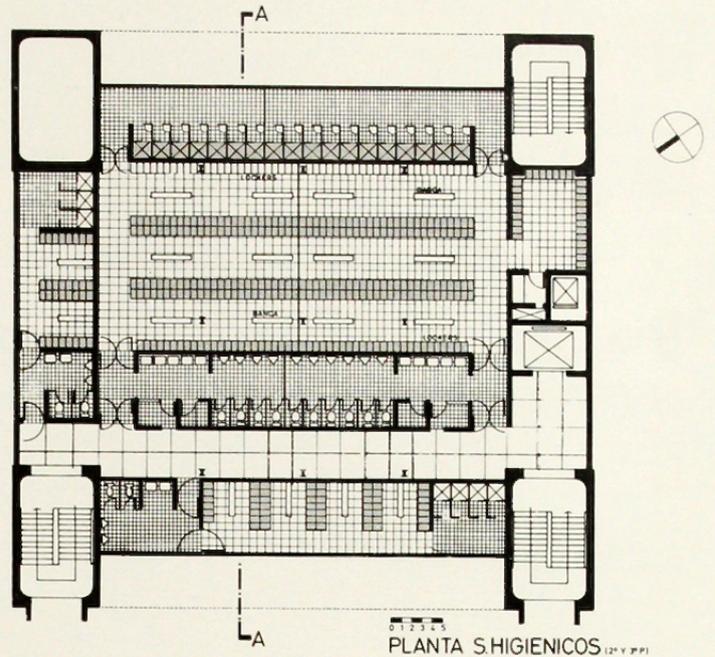
La circulación vertical se complementa con dos ascensores, en tanto, que la conexión con la acería Conox y en el futuro con la Colada Continua, se efectúa mediante una circulación cerrada suspendida y exterior al edificio, ubicada en el Nivel + 7,90 (entre los niveles de sanitarios).

El primer piso tiene una altura libre de 5,50 m. aproximadamente y se encuentra totalmente despejado entre las torres, con el objeto de permitir la maniobra de vehículos pesados y de lanzas, necesarios para la operación de la acería.

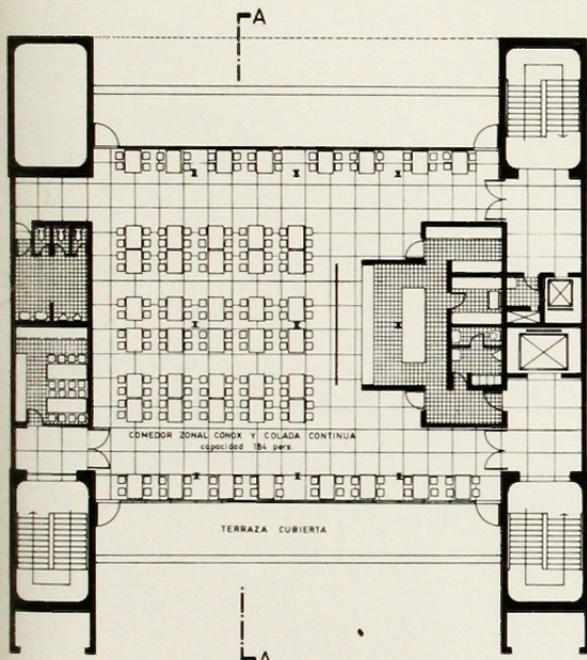




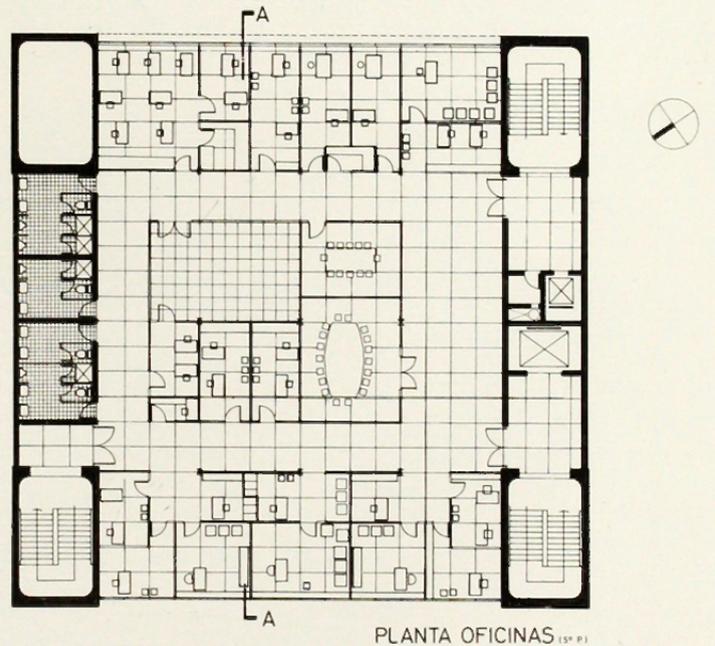
PLANTA PRIMER PISO



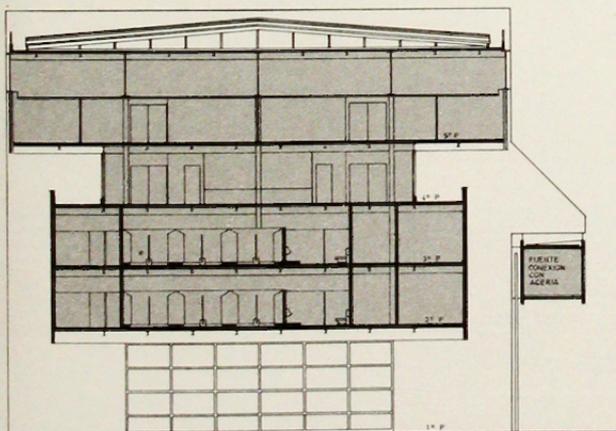
PLANTA S.HIGIENICOS (21º P)



PLANTA COMEDOR ZONAL (14º P)



PLANTA OFICINAS (15º P)



CORTE A-A

