

01
10

magazine **adhoc**

arquitectura - arte - diseño - turismo / architecture - art - design - tourism



Barcode
9771403 770034
\$35.00 pesos

Centro de Cómputo Data Center

El reciclaje de edificios, se ha convertido en una práctica cotidiana; ciudades como la de México, tienen el problema de que cada día es más difícil encontrar predios libres de construcción para realizar edificios totalmente nuevos. Este es un ejemplo de esta condición urbana.

La empresa Bancrécer requería de nuevas instalaciones para albergar su centro de cómputo, planeado para dar servicio a más de 1,200 sucursales, edificios corporativos y 10,000 empleados.

El Centro de Cómputo Bancrécer Tlalpan, se ubica en el Sur de la Ciudad de México, frente a la Calzada de Tlalpan, con una magnífica ubicación con respecto a importantes vías de comunicación como son División del Norte y Calzada del Hueso.

El terreno, está dotado de una excelente infraestructura urbana, equipamiento y servicios.

Recycling buildings has become a daily practice; cities like Mexico City, for instance, have the problem that it is difficult day after day to find free construction lots to build completely new buildings. This is an example of this urban condition.

Bancrécer Bank needed a new building for its Computer Center. That will serve to more than 1,200 branches, corporate buildings and 10,000 employees.

This Center is located at the South of Mexico City, in front of: Calzada de Tlalpan, with a magnificent location respect to important avenues like División del Norte and Calzada del Hueso.

The lot has an excellent urban infrastructure, it is fit out and has services.

The lot area: 26,700 m² (squared meters) and there existed a construction built in the sixties, with an area of





La superficie del predio es de 26,700 m² y contaba con una construcción de los años 60's, de aproximadamente 14,700 m² de superficie. Como parte del proceso de planeación, se analizó la posibilidad de demoler la edificación existente, sin embargo se decidió reutilizarla como base del proyecto.

El conjunto está integrado por dos edificios con un total de 15,600 m². El proyecto se planteó para desarrollarse en dos etapas, en la primera, se reutilizó la estructura existente de columnas, trabes y losas de concreto para albergar el centro de cómputo y sus áreas de apoyo distribuidas en dos niveles. En la segunda etapa, en lo que eran las bodegas de producción, se planteó desarrollar espacios destinados a oficinas y servicios, como auditorio y comedor.

El Centro requirió de un site de cómputo integrado por las siguientes áreas: sala atendida, sala desatendida, telecomunicaciones, área de impresión y showroom; también se localizan los cuartos de máquinas, las bodegas, servicios de oficinas para el área de producción y desarrollo de sistemas. Todas estas áreas en una superficie de 11,500 m². Así mismo existe un estacionamiento al descubierto para 500 automóviles.

Con el nuevo programa de necesidades se generó un sistema de ordenamiento, al cual se le adosaron las partes rectangulares que generaron el espacio, utilizando el cascarón de concreto existente, realizando los refuerzos estructurales adecuados y ampliando las áreas necesarias para el programa actual con construcción nueva.

A esta estructura, se le integraron in-

14,700 m². As part of the planning process, it was analyzed the possibility to demolish the existing building, but it was decided to reuse it as base of the project.

The unit is integrated by two buildings, totaling 15,600 m². The project was planned to be developed in two stages. In the first one, it was used the existing structure of the columns, beams and concrete stones to build the computer center and its support areas are distributed in two levels. In the second stage, the warehouses to lodge the production existed, and it was planned to construct spaces for offices and services, as well as an auditorium and a dining room.

The Center needed an integrated computer site, composed of the following: a living room, an empty room, tele-





communications, printing area and a showroom. There are also located the machine rooms, warehouses, the offices services at the production area and development of systems. All these areas are scattered in 11,500 m². Also, it exists a 500 automobile uncovered parking.

As a part of the planning process, it was analyzed the possibility to demolish the former building; however, it was decided to reuse it as a basis of the project.

With the new necessity program, it was created a tidyng up system, to which were enclosed the principal parts that generated the space, using the existing concrete vault, undertaking the adequate structural efforts and widening necessary areas for the updated program with a new construction.

terior y exteriormente toda una serie de volúmenes de cristal y paneles de aluminio. El proyecto está compuesto por un conector principal de circulaciones, el cual nace justo después del desarrollo del hall de recepción y termina en la sección de bodegas y servicios, es decir, tiene como polos los dos vestíbulos del inmueble; y a lo largo del mismo, en dos niveles, se distribuyen todos los espacios.

El conector, de 4 metros de ancho y una longitud total de 195 metros que corre en sentido oriente-poniente, tiene varias ramificaciones; una de las más importantes es un patio minimalista que da luz y forma al interior del edificio.

En planta baja se localiza el site de cómputo, las áreas de oficinas de producción de sistemas, áreas de servicios, impresión, cuartos de máquinas y bodegas.

En planta alta se encuentran las oficinas de desarrollo, control y servicios. La tecnología fue un factor fundamental en el desarrollo de este proyecto. El edificio está totalmente automatizado y cuenta con toda una serie de sistemas que controlan y monitorean cada una de sus partes.

El Centro de Cómputo Bancracer Tlalpan, se diseñó de acuerdo a los estándares internacionales en instalaciones y seguridad, y a los últimos avances tecnológicos en lo referente a monitoreo de los sistemas: cableado estructurado y automatización de edificios.

Se trata de un boceto flexible porque tiene la capacidad de englobar nuevas o futuras misiones y la posibilidad de modificar la distribución física, tanto de áreas como de personas; sin perder





el nivel de servicios disponibles, así como de permitir, sin complicaciones excesivas, reubicaciones de personal o reestructuraciones internas.

El diseño de interiores buscó la versatilidad y la opción de movimientos continuos. El mobiliario modular permitió estudiar diversas configuraciones en el edificio, en el cual laboran más de 500 personas, y existen menos de 10 cubículos cerrados, lo cual otorga múltiples beneficios en el manejo de sus instalaciones.

El edificio tiene toda una serie de características que lo hacen singular e innovador.

El esquema rompe con las tipologías de los centros de cómputo, ya no se trata de un "bunker cerrado". Dicha ruptura logra un equilibrio entre funcionalidad, estética y seguridad.

Además, la novedad y facilidad de visitar las instalaciones vitales del centro sin poner en riesgo las operaciones diarias o la seguridad, se da gracias a un pasillo perimetral acristalado que rodea las salas de operación y las máquinas, cumpliendo así con la clara vocación de iniciar a los visitantes en la tecnología de cómputo. Por lo anterior, en este proyecto el espacio se relaciona con su entorno interior y se convierte en una zona de encuentro para propios y extraños; un lugar que se puede recorrer a manera de "acuario tecnológico".

No de otro modo, este diseño arquitectónico muestra clara y evidentemente el fin para el que fue concebido; utilizando expresiones arquitectónicas que reflejan el espíritu tecnológico con el cual fue conceptualizado este proyecto. ■■■

To the structure we are describing, in the inner part as well as in the outer part, a series of crystal volumes and aluminum panels were added. The project is composed in the following manner: a principal connector of circulations, located just after the reception Hall and ends in the warehouses and services sections, id est, this project has as poles the two vestibules of the property, and along of the structure, in two levels, all the spaces were distributed.

The connector, with a width of 4 meters and 195 meters in length, runs in the sense East-West and has several branches. One of the most important is a small patio which gives light and form to the inner parts of the building.

In the ground floor is located the place of the computer area, the systems



production offices, as well as the printing room, machine rooms and warehouses. In the second floor we find the development, control and service offices.

The technology was a basic factor in the development of this project. The building is totally automatic and has a series of systems which control and screens every one of its parts.

The Computer Center of Bancracer Bank located at Tlalpan, was designed according to the international standards concerning the installation and safety, and with the most recent technical development concerning the screening of the following systems: structured cables and the automation of buildings.

The Computer Center is flexible because it has the capacity to globalize new or future missions and the possibility to modify the physical distribution, in areas for people without losing the quality of services, and permits, without excessive complications, to relocate the staff or restore the inner part or the Center.

The interior design looked for versatility and the option of continuous movements. The modular household furniture permitted to study several configurations in the building, where more than 500 persons work, and there are less than 10 closed rooms, which gives multiple benefits in the management of its installations.

The building has a series of characteristics which make it unique and innovator, and we describe some of them:

- The project ruptures with the patterns of other computer centers, because it is not "a closed bunker". The above-mentioned rupture gets an equilibrium between functioning, aesthetics and safety.

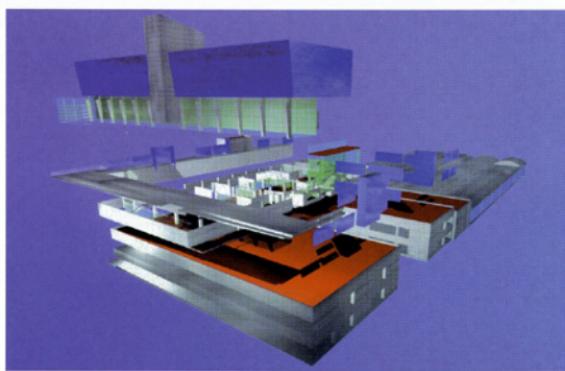
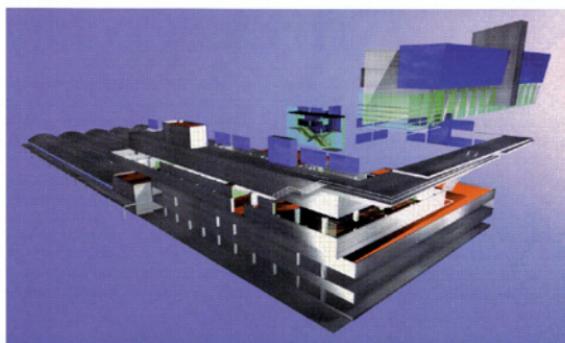
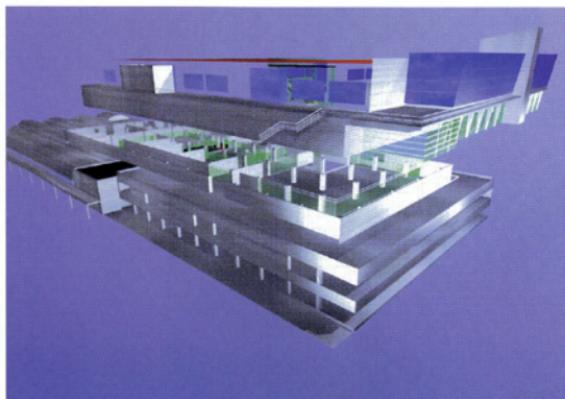
- The innovation and easiness in order to visit the main installations of the Computer Center, without a risk for the functioning of the Center nor the safety of it, is due to a parametric passage with crystals which surrounds the functioning and machines rooms, and in this manner we fulfill a clear vocation of teaching, concerning a Computer Center with the adequate technology. In this project case, the space has a relationship with its inner set-ajar and it is converted in a space to be visited by everybody, in a site where a person can visit as if the center was a "technological aquarium".

- The architectural design shows in a clear manner and with evidence the purpose of the project, using architectural expressions which reflect the technological spirit conceived in this project. ■■■

proyecto / design migdal arquitectos, s.c.
arq. jaime varón shirino

arq. abraham metta cohen

obra / construction centro de cómputo bancracer



dirección arquitectónica / architectural superintend migdal arquitectos, s.c.

ubicación / location tlalpan, ciudad de méxico

colaboradores / collaborating benjamín torres / guillermo olvera / ricardo balderas

fotografía / photography alberto moreno / paul czitrom