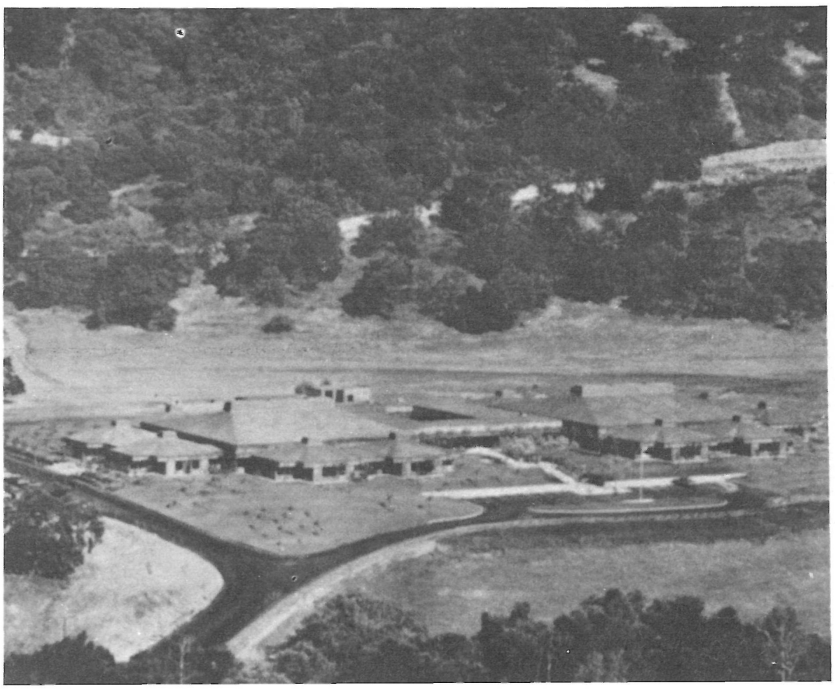
Centro de Investigación de IBM - Los Gatos - California - EE. UU.



149 - 28

sinopsis

Este complejo, situado en una extensa parcela rodeada de colinas, ocupado por unos 300 científicos, emplea más de 7.800 m² de construcción en oficinas, talleres y laboratorios, con los correspondientes servicios de comedor. Las oficinas individuales se agrupan en torno a un espacio central destinado a los locales comunes —talleres y laboratorios—.

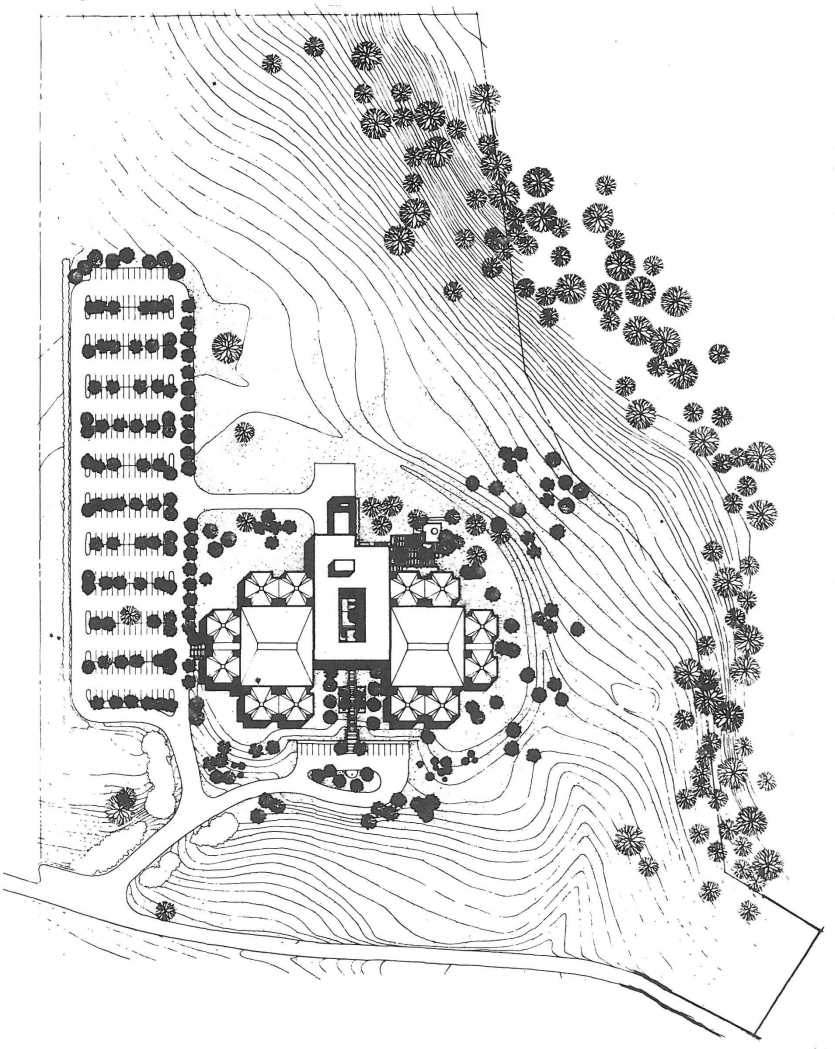
Destaca el concepto desarrollado de oficina abierta, que pone en estrecha relación a los locales de trabajo con la naturaleza circundante. La unidad entre arquitectura y paisaje se completa con la belleza formal del conjunto, del que emanan las indispensables condiciones de tranquilidad y sosiego tan necesarias para la labor de investigación.

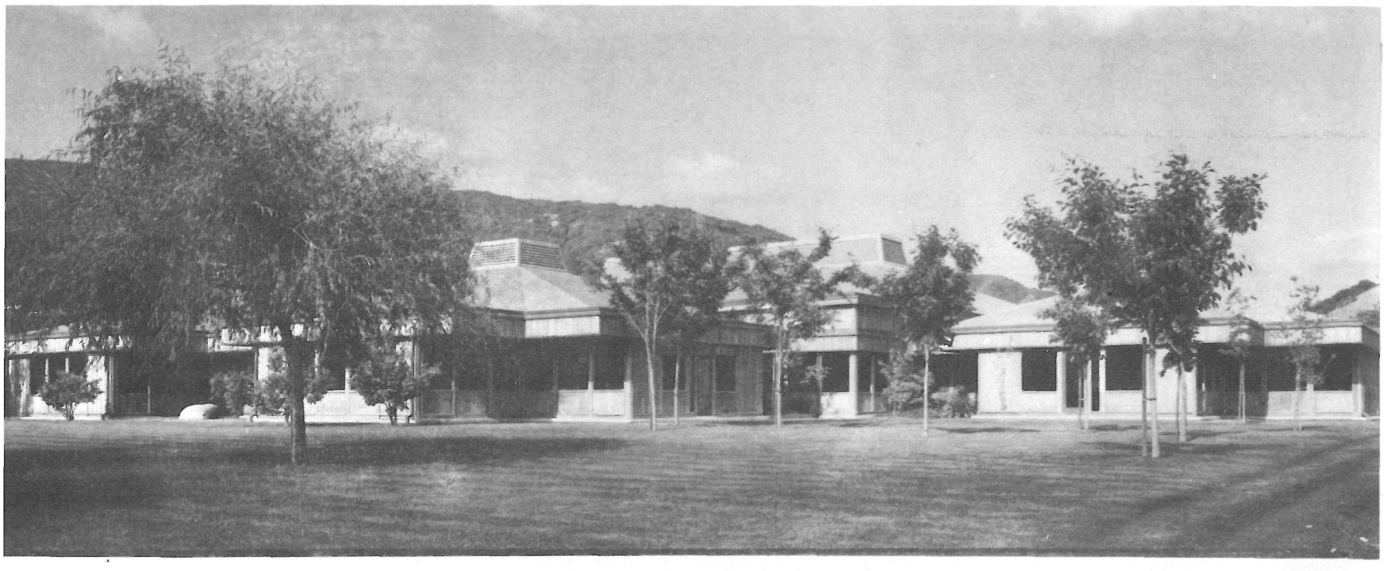
© Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Licencia Creative Commons 3.0 España (by-nc)
http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es

No es sorprendente saber que este complejo arquitectónico tuviera un efecto moral positivo en los 300 investigadores científicos que lo ocuparon por primera vez, ya que no se trata únicamente de una bien estudiada pieza de arquitectura, sino de una lograda relación entre ésta y el agradable entorno natural.

La parcela, que tiene una extensión de 32 Ha, está situada en una explanada natural rodeada de colinas en las montañas de Santa Cruz, bordeando el desarrollo residencial de San José. «Deseábamos convertir el entorno natural en un factor importante en la

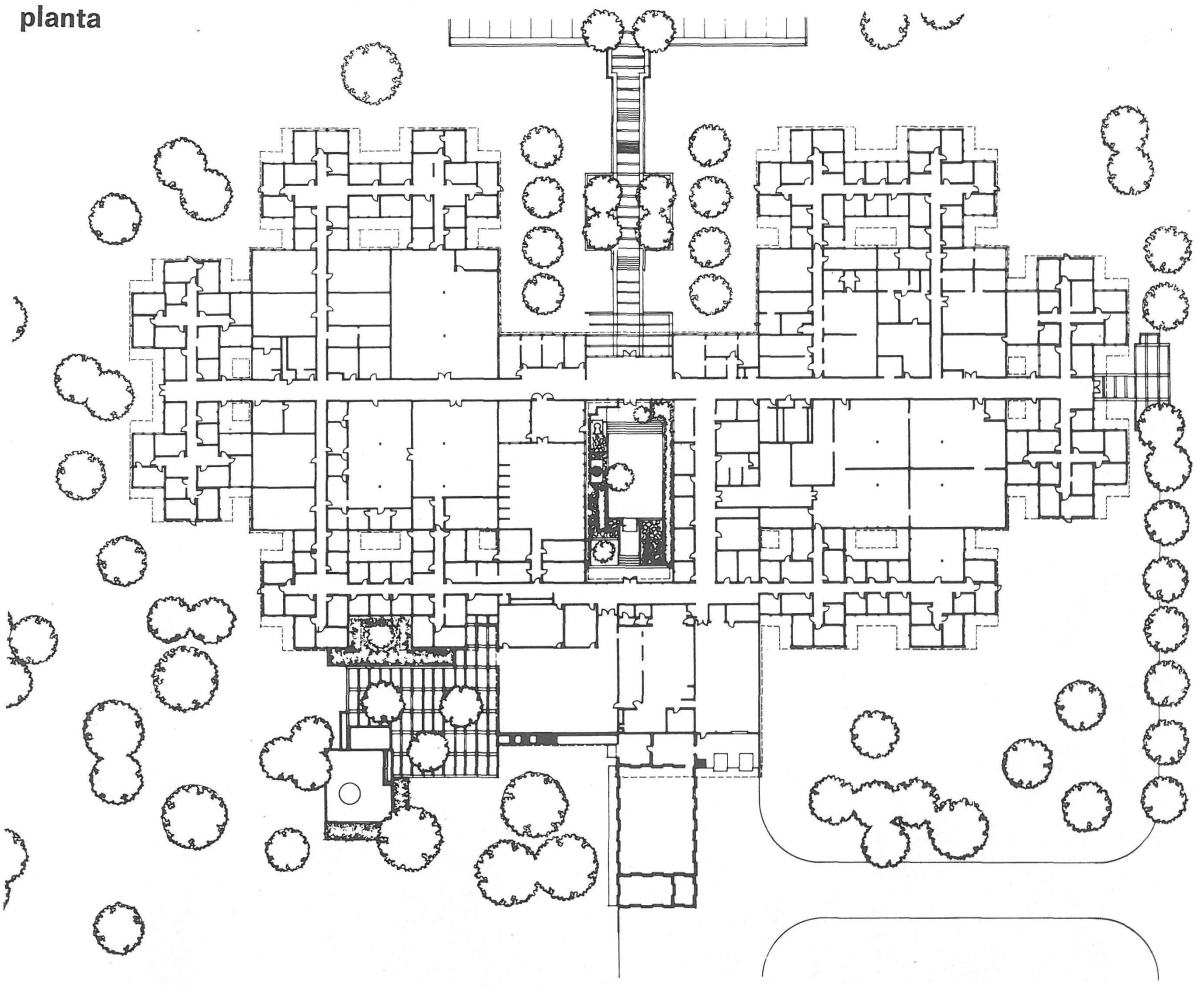
emplazamiento

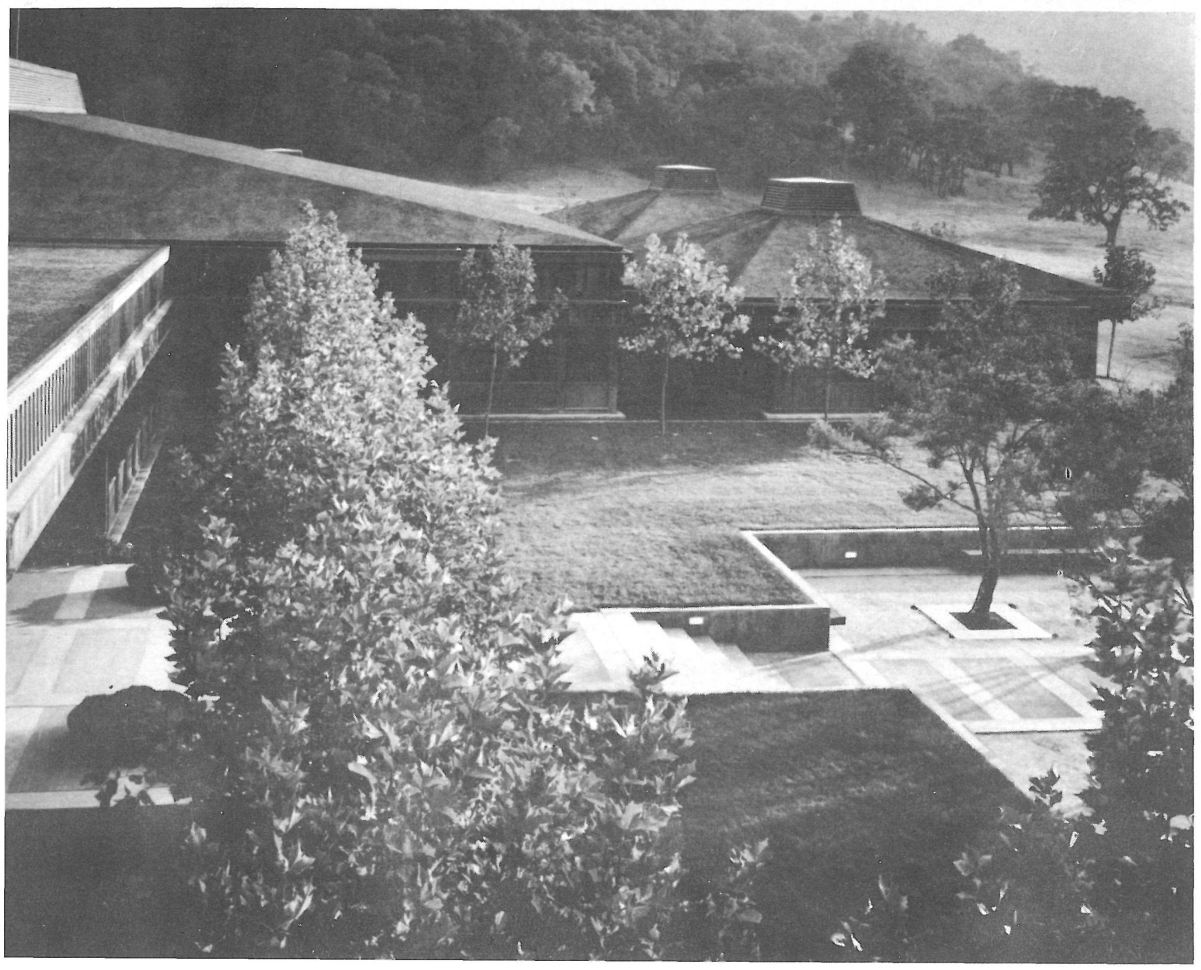




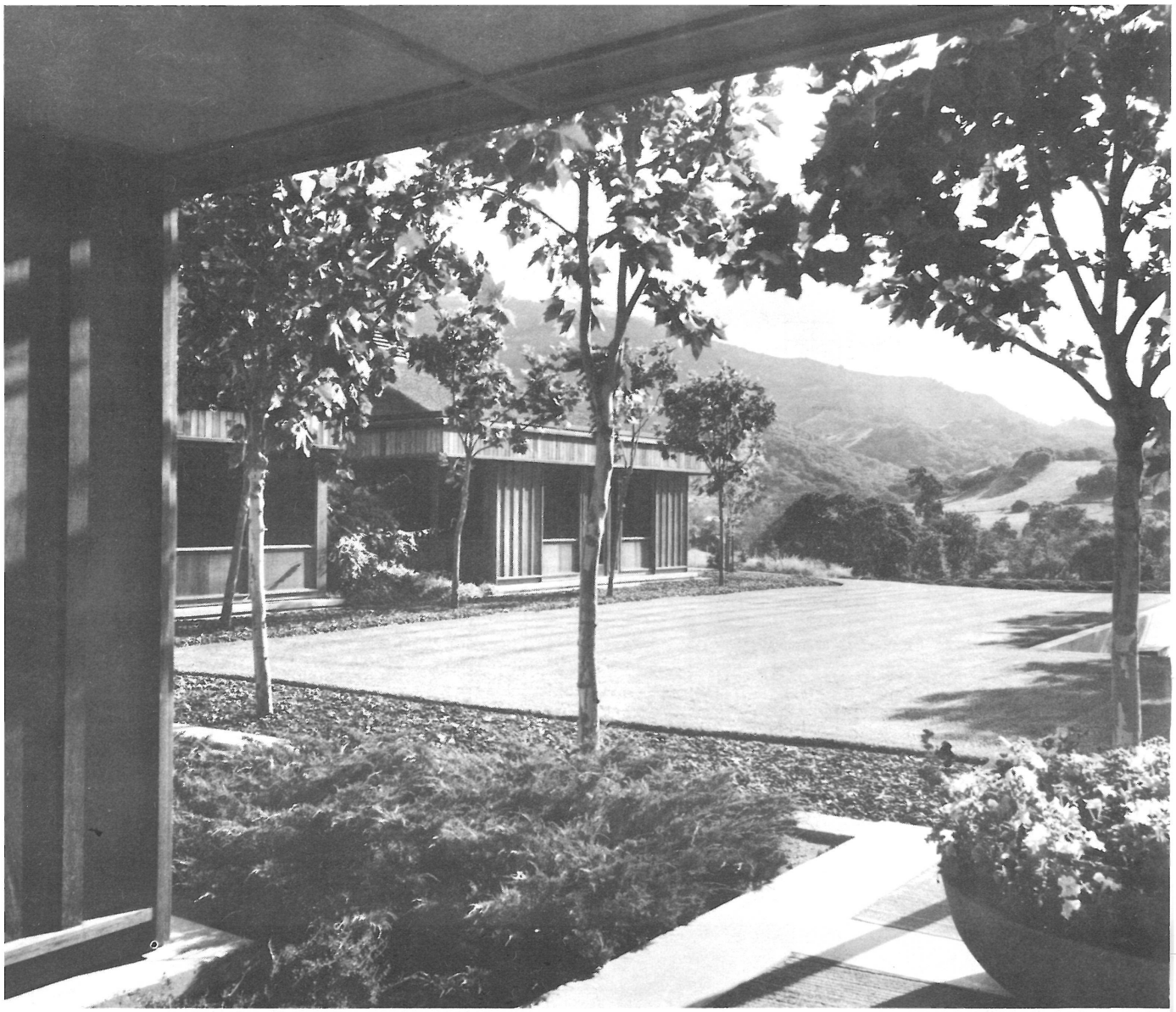
© Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Licencia Creative Commons 3.0 España (by-nc)
http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es

planta





© Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Licencia Creative Commons 3.0 España (by-nc)
http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es



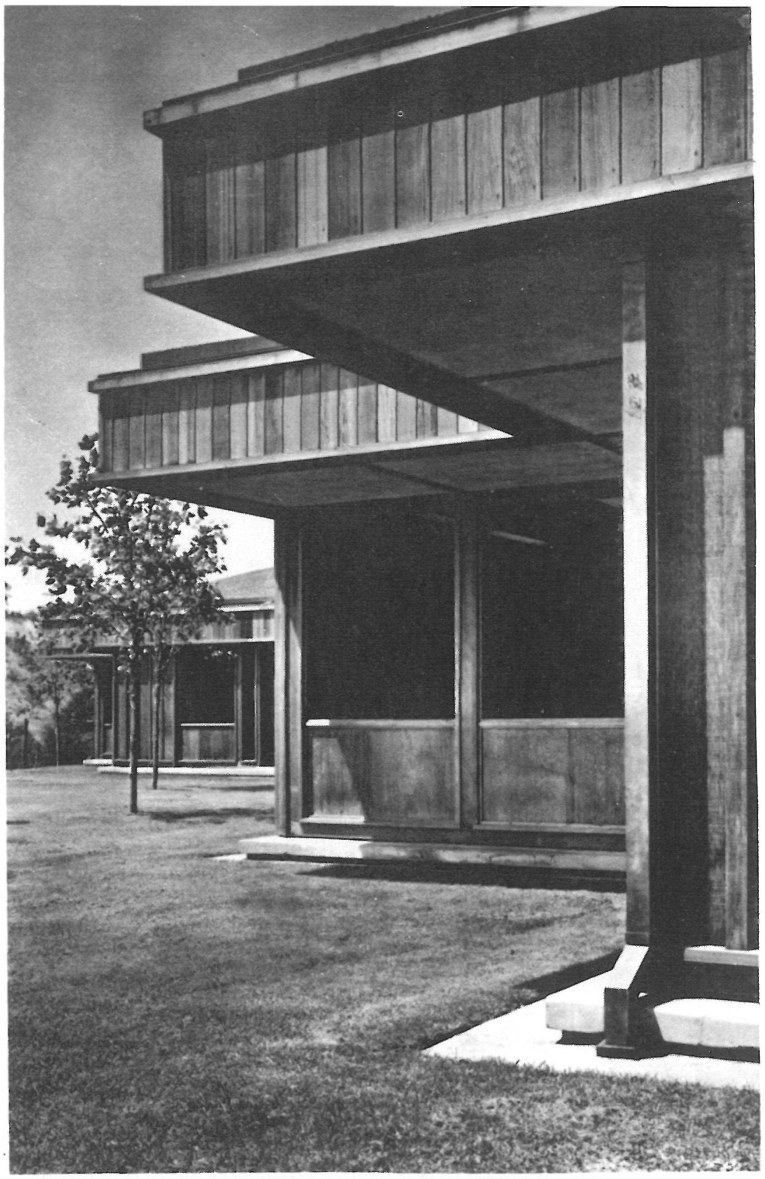
definición del complejo de locales», dice uno de sus autores, «y planificamos los espacios destinados a oficinas de modo que cada persona pudiera tener una visión del valle, de las montañas o, en su defecto, de un patio-jardín interior cuidadosamente estudiado».

Para obtener el perímetro de fachada requerido por este programa de vinculación con el paisaje se utilizaron módulos en forma de cruz, basados a su vez en una retícula cuadrada de 1,50 m de lado. Estos agrupamientos modulares de 10 a 12 oficinas «ayudaron a preservar la escala humana en un proyecto bastante extenso», y permitió a los arquitectos situar en el espacio interior, definido por los módulos de oficinas, talleres y laboratorios inmediatamente accesibles desde todos los despachos. De este modo, a medida que las ideas y estudios de los investigadores toman forma en las oficinas individuales, van convergiendo en ese espacio común central de laboratorios y talleres, al que se suman otros espacios comunes exteriores planeados como lugares de reposo, reflexión e intercambio de ideas entre los científicos.

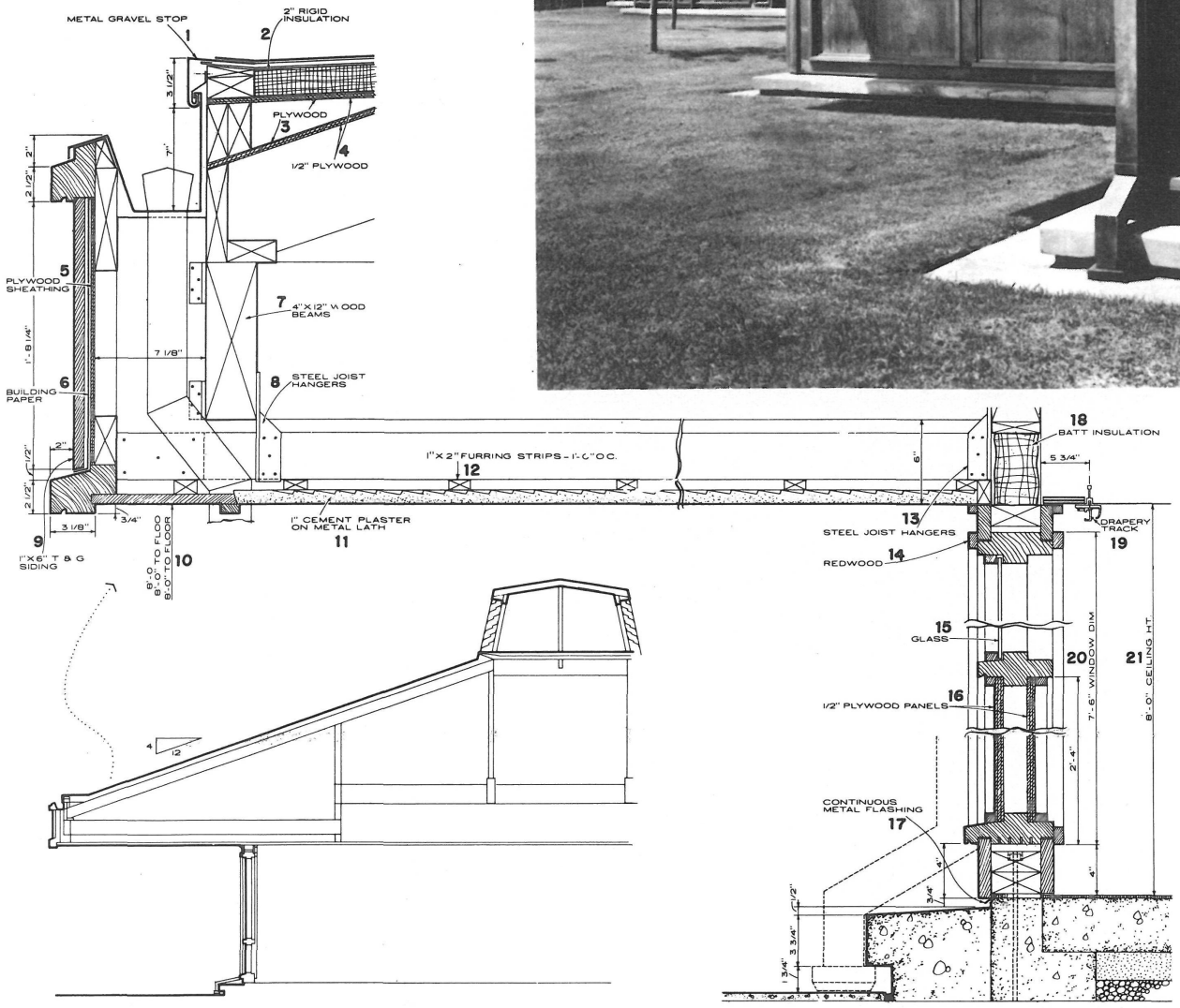
Llevando el proceso de humanización del cencepto de oficina abierta aún más lejos, los proyectistas escogieron la madera del pino gigante de California como elemento constructivo básico —ya que este material permitía una mejor integración con el paisaje y con los centros residenciales de las proximidades—, subrayaba la atmósfera cálida del conjunto tanto interior como

© Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Licencia Creative Commons 3.0 España (by-nc)
http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es

exteriormente y, además de resolver la construcción con economía y rapidez, permitía la readaptación a futuras reformas y ampliaciones.



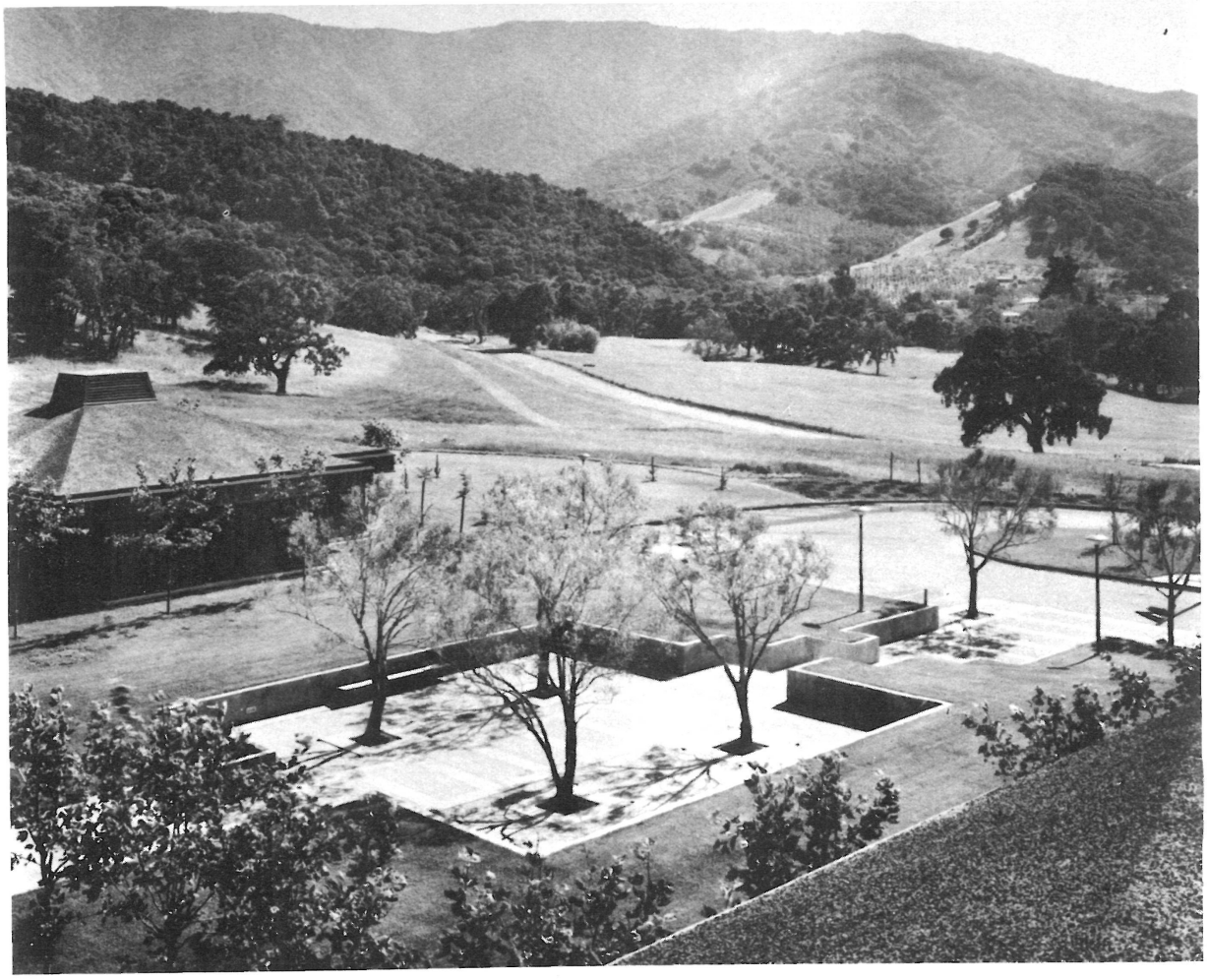
sección tipo a través de oficinas



Sección tipo por oficinas.

1. Chapa metálica.—2. Aislamiento rígido (50,8 mm).—3. Madera contrachapada.—4. Madera contrachapada (12,5 mm).—5. Forro de madera contrachapada.—6. Madera.—7. Vigas de madera (101,6 × 304,8 mm).—8. Viguetas de acero.—9. Costeros (25,4 × 152,4 mm).—10. 2,43 m al suelo.—11. 25,4 mm de yeso sobre chapa metálica.—12. Listones (25,4 × 50,8 mm).—13. Viguetas de acero.—14. Madera de pino.—15. Cristal.—16. Paneles de 12,5 mm. 17. Metal.—18. Aislamiento.—19. Carril-cortinas.—20. Ventana de 2,13 × 0,152 m.—21. Altura libre de planta 2,43 m.

© Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Licencia Creative Commons 3.0 España (by-nc)
http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es



© Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Licencia Creative Commons 3.0 España (by-nc)
http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es

FOTOS: B. ELLIOT MARTIN, EZRA STOLLER Y MORLEY BAER

résumé

Centre de Recherche IBM - Los Gatos, California - Etats Unis

Ce complexe, situé sur un terrain entouré de collines, occupé par environ 300 chercheurs, couvre plus de 7.800 m² de surface construite: bureaux, ateliers et laboratoires avec los services correspondants de restaurant. Les bureaux individuels sont groupés autour d'un espace central occupé par des locaux communs —ateliers et laboratoires—.
Le concept de bureau ouvert, qui met en étroite relation les locaux de travail avec la nature environnante, est remarquable. L'unité entre l'architecture et le paysage est complétée par la beauté formelle de l'ensemble, d'où émane les conditions indispensable de tranquillité et de calme si nécessaire aux travaux de recherche.

summary

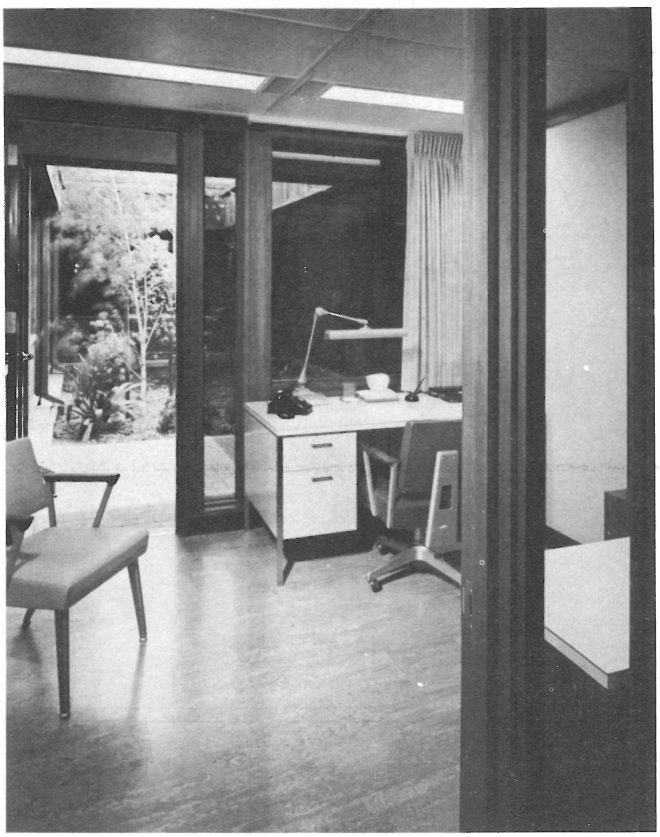
IBM Research Centre - Los Gatos - California - USA

This complex, located in a large hill-surrounded property, occupied by some 300 scientits, dedicates over 7,800 m² of built-up area to offices, workshops and laboratories, kith the corremponding dining facilities. Individual offices are grouped around a central common —use core housing workshops and laboratories—.
The open office concept used is outstanding, closely linking the working areas with the surounding nature. The blending of architecture and landscape is further achieved by the formal beauty of the complex, generating the required relaxed and soothing atmosphere so desirable in research work.

zusammenfassung

Forschungscenter der IBM - Los Gatos - Kalifornien - USA

Der Komplex befindet sich auf einer ausgedehnten Parzelle, die von Hügeln umgeben ist; in ihm arbeiten 300 Wissenschaftler. Über 7.800 m² der Bauten sind für Büroräume, Werkstätten und Laboratorien mit den entsprechenden Speissesäalen bestimmt. Die einzelnen Büros grupieren sich um einen zentralen Raum für Gemeinschaftslokale —Werkstäten und Laboratorien—.
Besonders fällt der Entwurf der offenen Büros auf, durch welche die Arbeitsstätten in enger Beziehung zur Umgebung stehen. Die Vereinigung der Architekteur und der umgabenden Natur wird durch die Formschönheit des Baus vervollständigt, welcher die unbedingt erforderlichen Bedingungen, wie es die Ruhe und Gelassenheit sind, bietet die für die Forschungsarbeit notwendig sind.



© Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Licencia Creative Commons 3.0 España (by-nc)
http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es