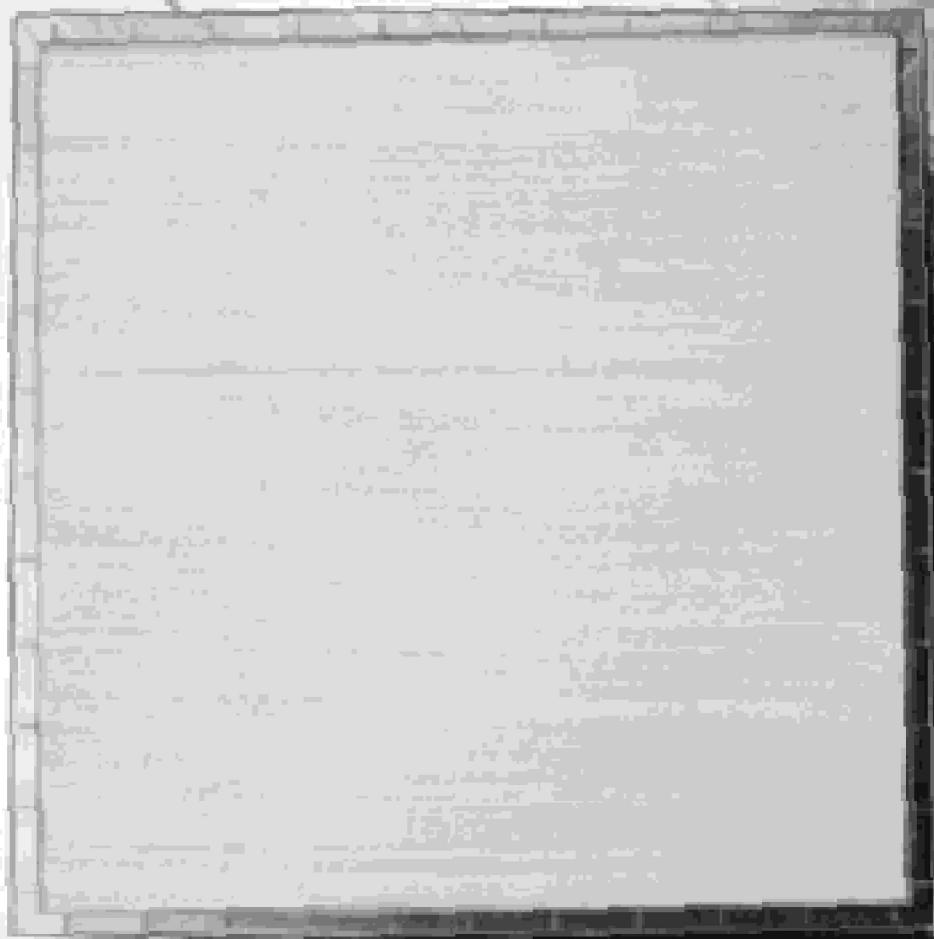


Las células de trabajo son volúmenes de hormigón armado. Las instalaciones suben por las paredes laterales de hormigón y se distribuyen por suelo y techo técnico permitiendo la máxima flexibilidad de disposición de despachos. Alimentan y protegen el microclima interior. El espacio central intersticial a las piezas funciona como un gran atrio con multiplicidad de funciones de trabajo, representativas... La piel exterior protege del medio natural. Aprovecha energía radiante para el calentamiento del edificio. Tiene un carácter cambiante para cada caso y se le confiere el papel de la imagen corporativa. El aislamiento de la radiación directa solar se da mediante un tejido translúcido, a modo de gran cortina que se encuentra en la doble cámara de vidrio exterior. El tejido queda protegido por un doble vidrio con cámara estanca al interior, y con un vidrio templado simple al exterior. En verano, el aire caliente acumulado en la cámara por la absorción del tejido, mínima en un tejido ligero, se evacua por la propia convección que en la cámara se da. En invierno, además del aprovechamiento de la radiación directa solar, se puede introducir el aire caliente de la cámara en interior mediante la utilización de ventanas practicables en el paño interior de vidrio.



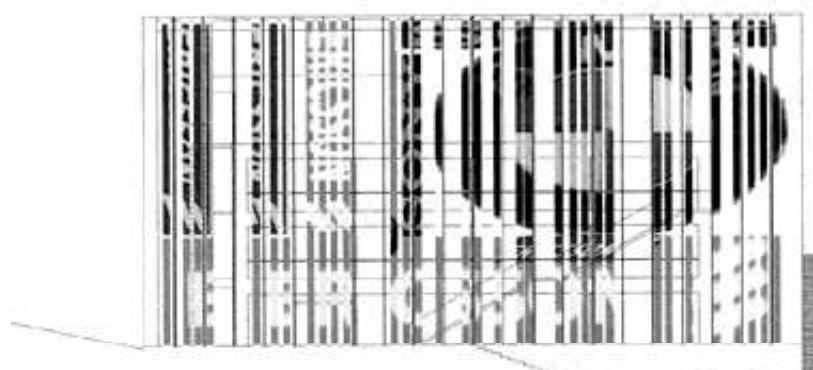
The work cells are blocks of reinforced concrete. The installations are built of lateral concrete walls and are spread around the floor and technical ceiling, which permits maximum flexibility when locating the offices. The interstitial central space of the rooms functions as an atrium with a wide variety of uses, for example in work or representations etc. The outer skin is a natural barrier. Radiating energy is used for heating the building. Each office has a different character and this gives a corporate image. This is how the microclimate is maintained. The isolation of the solar energy is achieved by means of translucent cloth. There is a huge curtain that is situated in the chamber between the double glazing of the outer window. The cloth is protected by the two panes of glass and the still air within the chamber. In the summer with a tempered outer pane of glass, the hot air accumulates in the chamber and is absorbed by the cloth, less so with a thin cloth. It escapes by convection from the chamber. In winter, aside from taking advantage of solar energy, hot air can be pumped into the cloth of the chambers of appropriate windows.

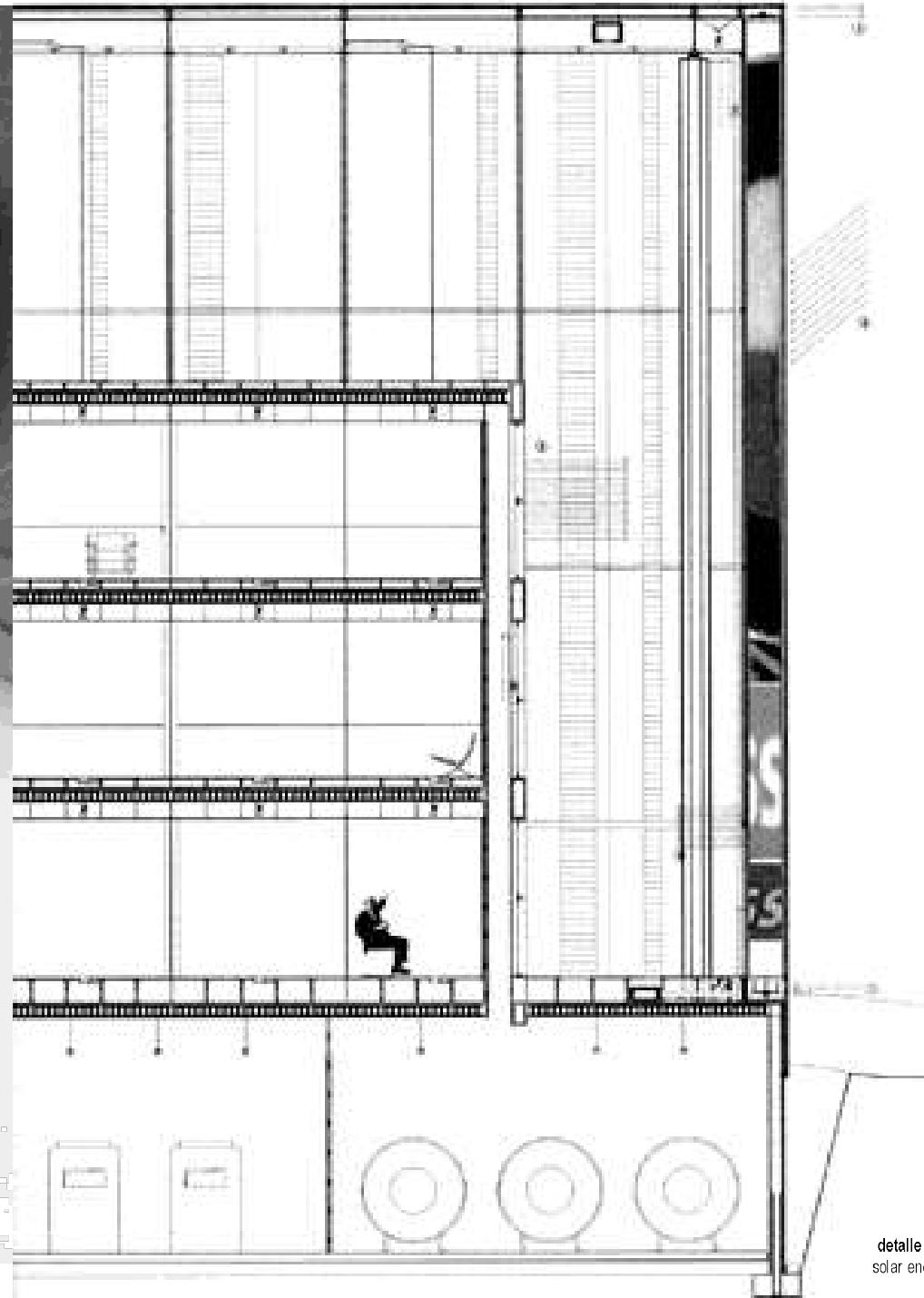
josé ángel medina

edificio de oficinas en vitoria

office building in vitoria

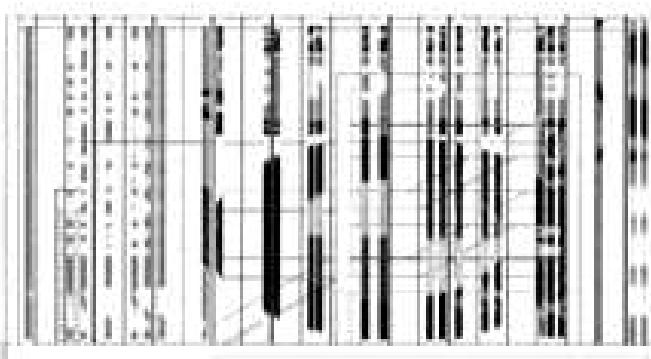
alzado suroeste
southwest elevation

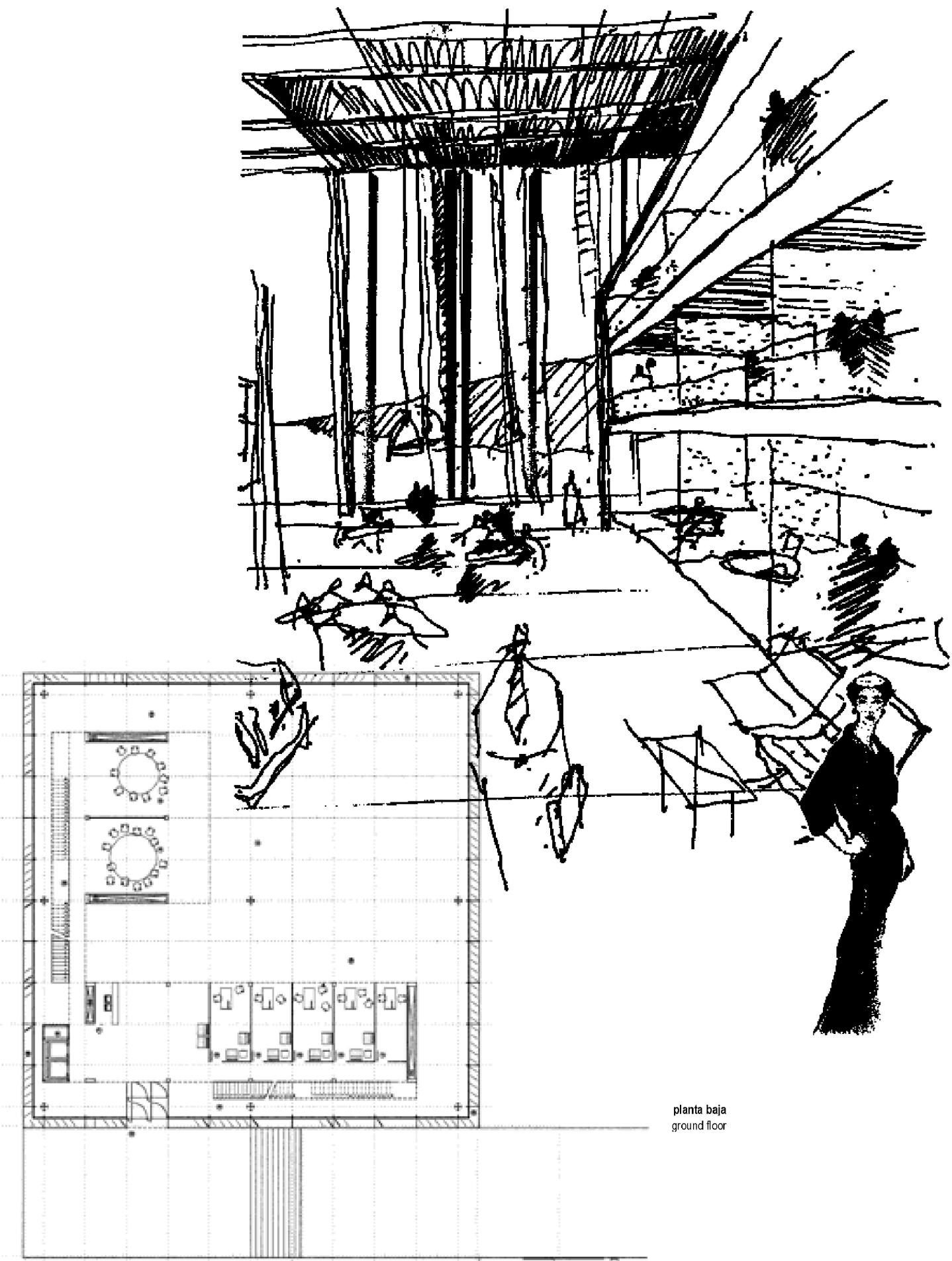




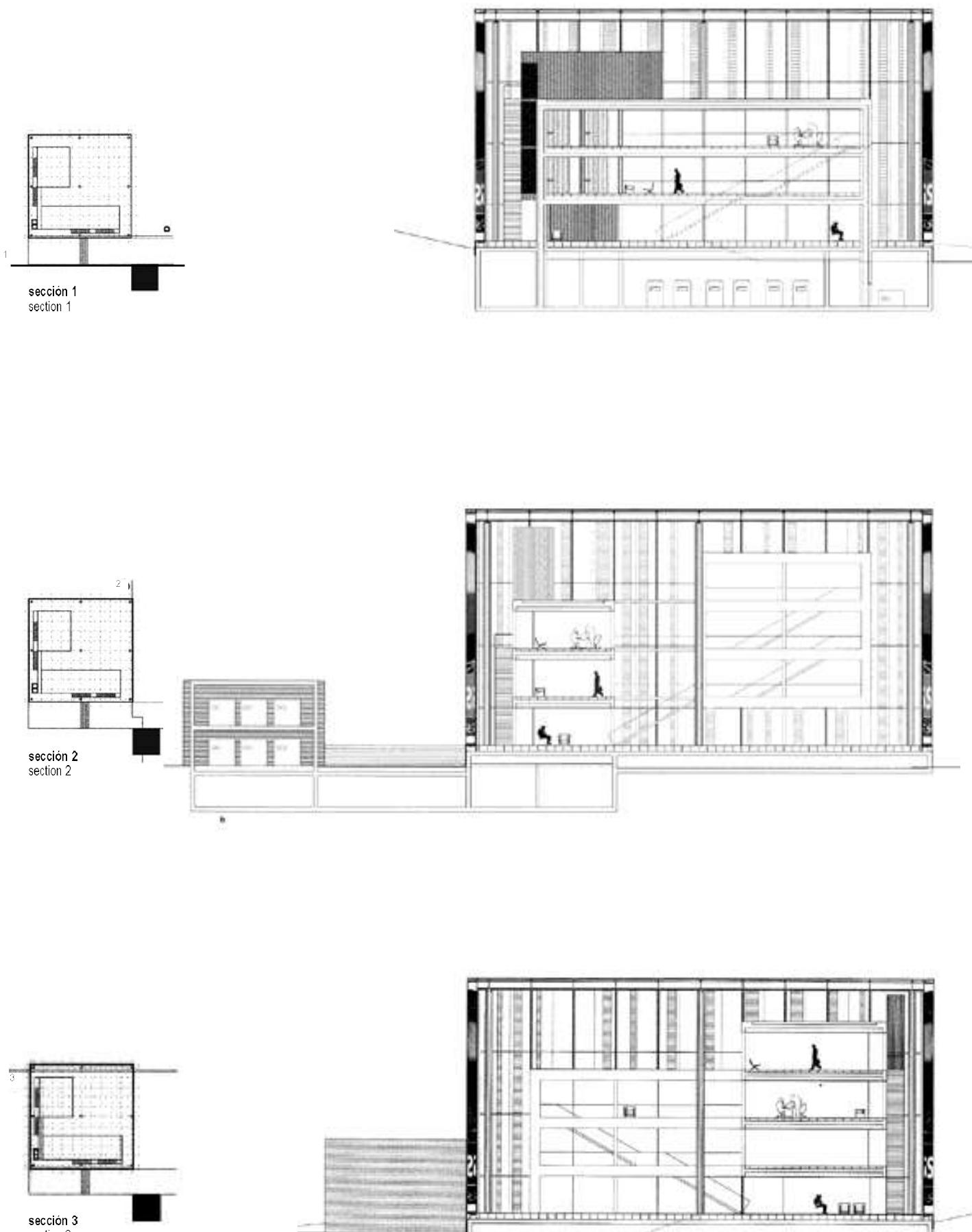
detalle del control solar
solar energy control detail

alzado noroeste
northwest elevation

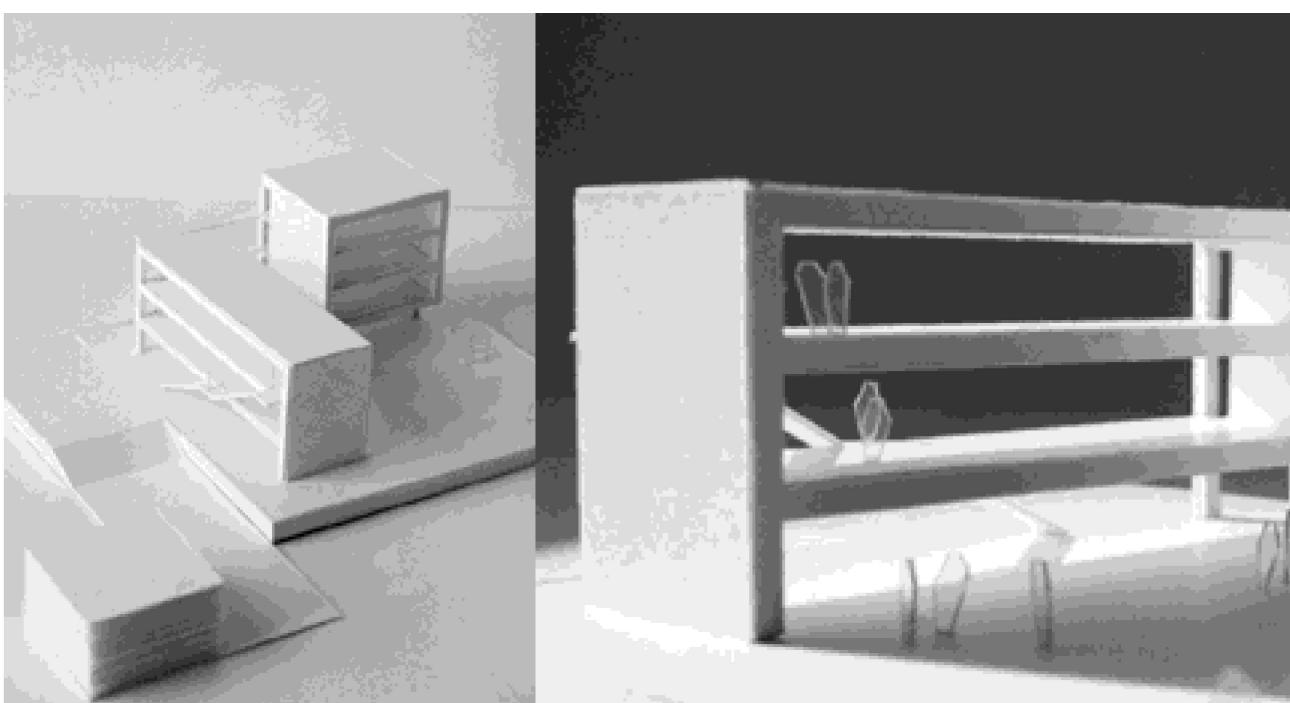
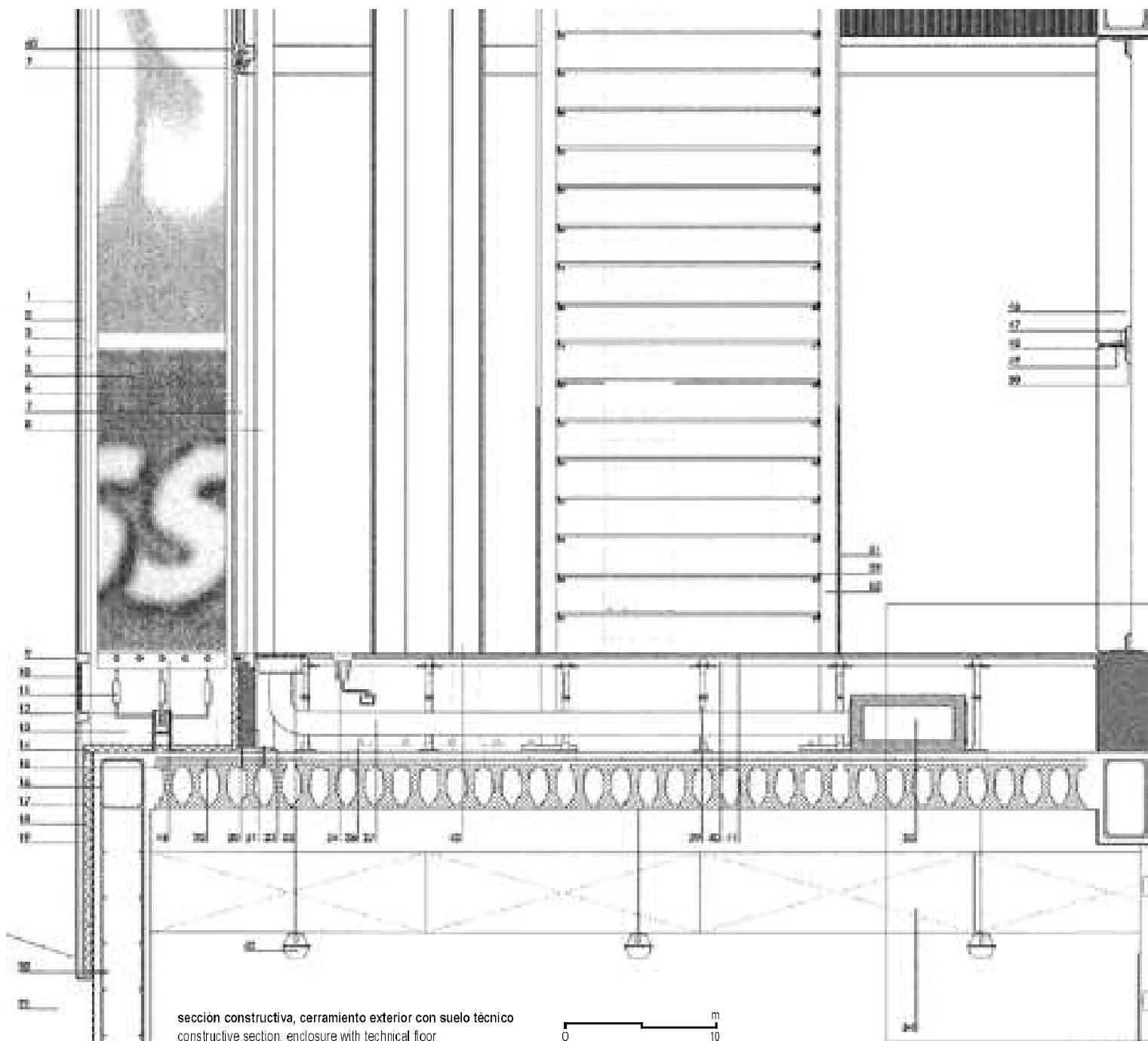




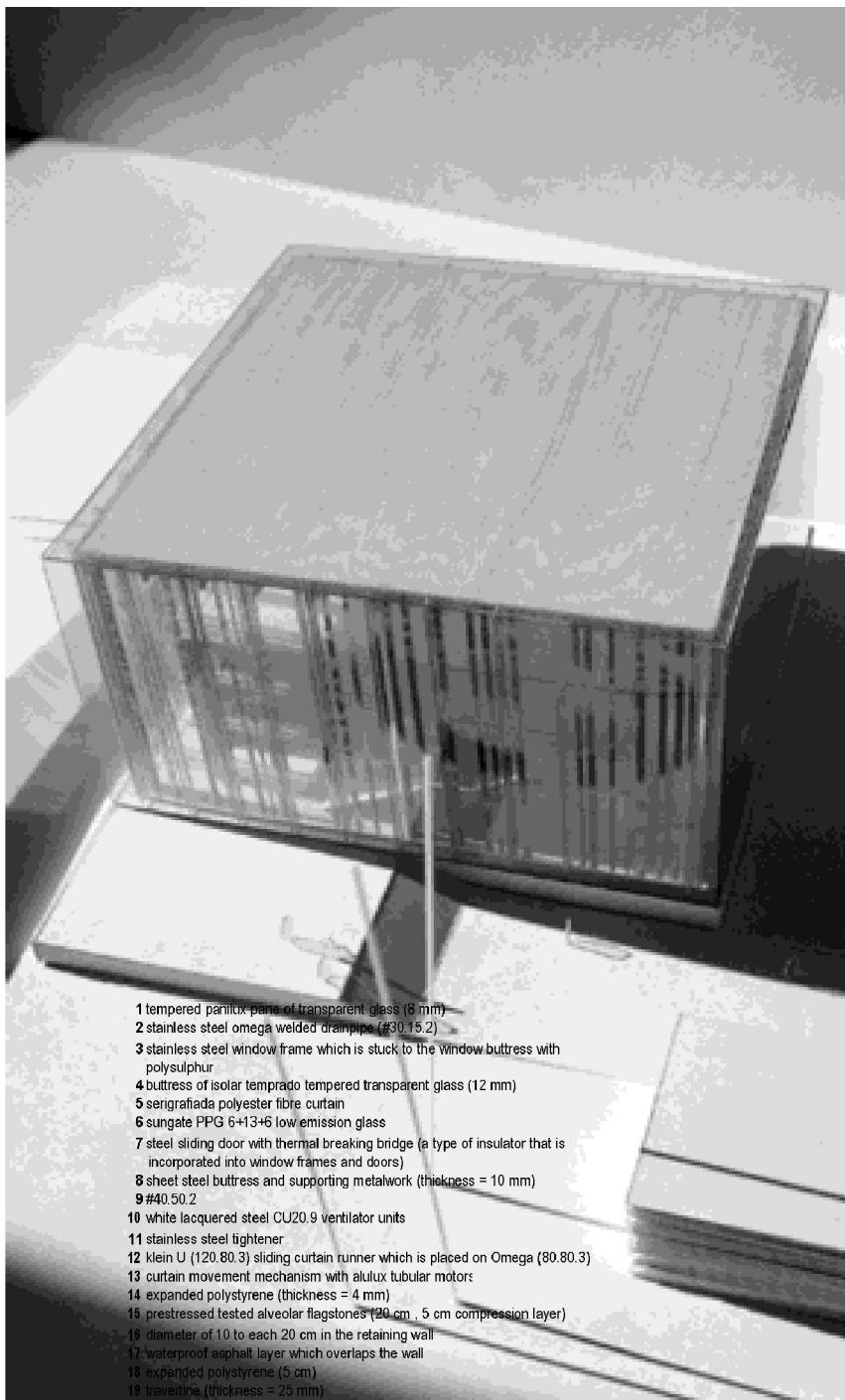
planta baja
ground floor



0 10 m



1 vidrio planilux templado incoloro de 8 mm
 2 #30.15.2 de acero inoxidable soldada a omega de la bajante de pluviales
 3 marco de acero inoxidable adherido con polisulfuro al contrafuerte de vidrio
 4 contrafuerte de vidrio templado isolar templado de 12 mm incoloro
 5 cortina de fibra de poliéster serigrafiada
 6 vidrio de baja emisividad sungle PPG 6+13+6
 7 puerta corredera de acero con rotura de puente térmico
 8 soporte de carpintería y contrafuerte de chapas de acero e=10 mm
 9 #40.50.2
 10 aireador unital C.U.20.9 de acero lacado en blanco
 11 tensor de acero inoxidable
 12 guia de cortina corredera Klein U 120.80.3 SOBRE OMEGA 80.80.3
 13 mecanismo de movimiento del cortinaje con motores tubulares alulux
 14 poliestireno extruido e=4 mm
 15 losa alveolar presa da indagsa de 20 cm o n5 cm de capa de compresión
 16 diámetro de 10 cada 20 en el muro de contención
 17 lámina impermeabilizante asfáltica solape de muro
 18 poliestireno extruido 5 cm
 19 travertino e=25 mm
 20 herraje de acero inoxidable clavado al muro de hormigón
 21 compactado de grava
 22 mallazo de reparo diámetro 6 cada 30x30
 23 puerta corredera de acero con rotura de puente térmico
 31 murete perimetral de hormigón celular
 32 chapa de acero de 200x150x20 atornillado a forjado
 33 difusor lineal perimetral con plenum, airlan CTM-AM-SP
 34 luminaria empotrada en suelo mod. erco 3385 diámetro 124 mm
 fundición a presión de aluminio con aro empotrable
 35 chapa de acero soldada a pilar metálico y atornillada a cimentación
 37 derivación de aire acondicionado al difusor diámetro 100 mm
 38 conductor aire acondicionado de acero galvanizado 25x50 con 5 cm de
 aislamiento
 39 soporte de suelo técnico
 40 suelo técnico 60x60
 41 losetas de moqueta antiestática e ignífuga
 42 luminaria estanca philips TXW 196 pacific 1x58w
 43 pilar compuesto de chapas de acero e=2 mm
 45 plateria de acero inoxidable atornillada
 46 panel de hormigón prefabricado indagsa e=15 cm
 47 mortero sin retracción
 48 cordón continuo de celda cerrada de polietileno y sellado con cordón de
 silicona neutra e=10 mm
 49 L70.70.6 miniado y recubierto de mortero
 50 placa para soldar, miniado y recubierto de mortero
 51 vidrio templado isolar templado 12 mm incoloro
 52 vidrio templado isolar templado 16 mm tratado al chorro de arena
 53 UPN 180 con pasta ignífuga y pintada en blanco
 54 conducto de toma de aire exterior 35x60
 68 carpintería de acero con rotura de puente térmico sistema STABA DE HUECK
 mod. NR 6060



- 1 tempered planilux pane of transparent glass (8 mm)
- 2 stainless steel omega welded drainpipe (#30.15.2)
- 3 stainless steel window frame which is stuck to the window buttress with polysulphur
- 4 buttress of isolar templado tempered transparent glass (12 mm)
- 5 serigrafiada polyester fibre curtain
- 6 sungle PPG 6+13+6 low emission glass
- 7 steel sliding door with thermal breaking bridge (a type of insulator that is incorporated into window frames and doors)
- 8 sheet steel buttress and supporting metalwork (thickness = 10 mm)
- 9 #40.50.2
- 10 white lacquered steel CU20.9 ventilator units
- 11 stainless steel tightener
- 12 klein U (120.80.3) sliding curtain runner which is placed on Omega (80.80.3)
- 13 curtain movement mechanism with alulux tubular motors
- 14 expanded polystyrene (thickness = 4 mm)
- 15 prestressed tested alveolar flagstones (20 cm , 5 cm compression layer)
- 16 diameter of 10 to each 20 cm in the retaining wall
- 17 waterproof asphalt layer which overlaps the wall
- 18 expanded polystyrene (5 cm)
- 19 travertine (thickness = 25 mm)
- 20 stainless steel fitting nailed to the concrete wall
- 21 compressed gravel
- 22 floor supporting mesh diameter 6 each 30 x30 (the steel mesh has 30x30 mm square holes)
- 30 steel sliding door with thermal breaking bridge
- 31 outer wall made of cellular concrete
- 32 steel sheet (200x150x20) screwed to the floor structure
- 33 exterior wall airlan CTM-AM-SP diffuser with plenum
- 34 embedded erco 3385 floor lighting (diameter 124 cm), pressure cast aluminium with embedded rings
- 35 steel sheets welded to metal pillars and screwed to the foundations
- 37 source of conditioned air to the diffuser (diameter 100 mm)
- 38 galvanized steel air conditioning ducts (25x50 with 5cm of insulation)
- 39 support for the technical floor
- 40 technical floor (60x60)
- 41 antistatic and fire-resistant carpet tiles
- 42 philips TXW 196 Pacific 1x58w fixed lighting
- 43 pillar constructed of steel sheets (thickness = 2 mm)
- 45 screwed stainless steel plate
- 46 tested prefabricated concrete panel (thickness = 15 cm)
- 47 mortar which hasn't been pointed
- 48 continuous cord made of closed cell polythene, and sealed with neutral silicon cord (thickness = 10 mm)
- 49 L70.70.6 illuminated and covered with mortar
- 50 welding plate, illuminated and covered with mortar
- 51 isolar templado tempered transparent glass (12 mm)
- 52 isolar templado tempered glass and sand blasted (16 mm)
- 53 a UPN 180 girder painted in white with fire resistant paste
- 54 external air intake duct (35 x 60)
- 68 steel metalwork with staba de hueck system, model NR 6060 thermal breaking bridge

