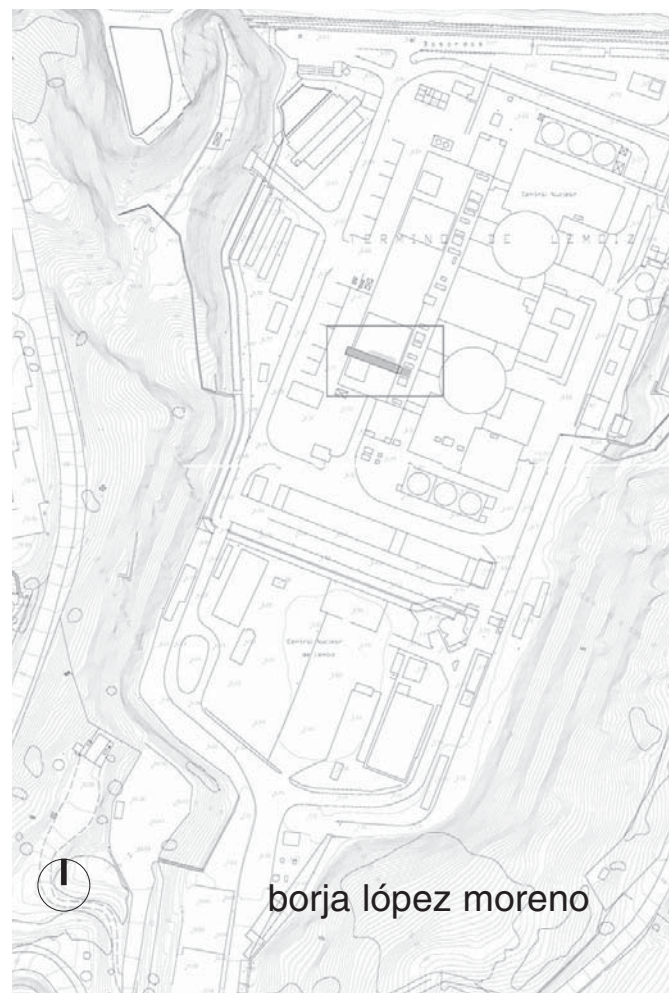


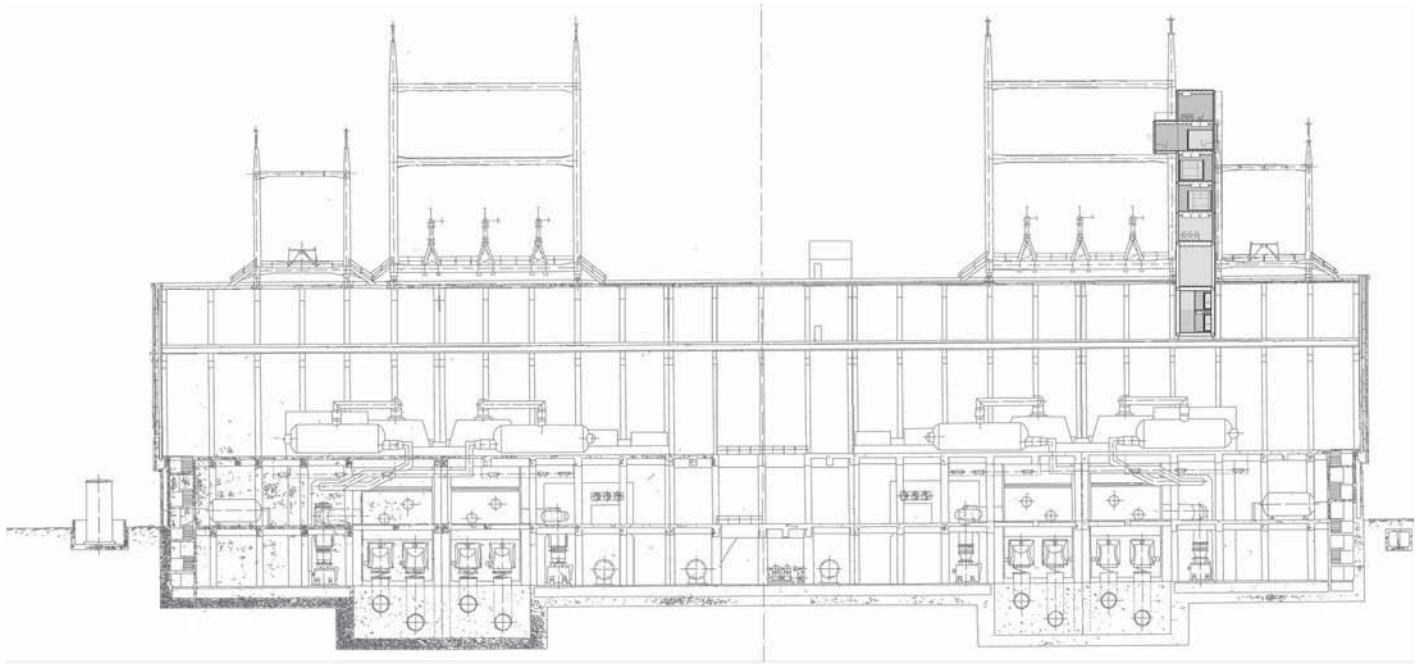
El complejo nuclear de Lemoiz pertenece a las centrales nucleares llamadas de segunda generación, proyectadas en la década de los años 70. Todo el entorno natural fue modificado por la construcción del complejo de Lemoiz. Antes de la recuperación de este gran complejo, se plantea la construcción de un silo colonial en el que vivan, en régimen de aislamiento, quince estudiosos para determinar el estado actual y las consecuencias de la recuperación de la central para otras actividades humanas. La cubierta del edificio de turbinas se convierte en el generador del proyecto; frente al gran espacio horizontal de la cubierta se erige vertical y orgulloso un bastión, una torre, un puente de mando que domina y gobierna sobre la inmensidad de la devastada central nuclear. Es un filete, cargado de programa, que se establece entre los escasos 6 metros existentes entre las torres de transformación eléctrica que se enarbolan en la cubierta. Se introduce en las tripas mecánicas de la nave de turbinas hasta encontrar un apoyo sobre los carriles-guía de la antigua grúa-puente, logrando así también un control sobre la maltrecha sala de máquinas. La necesidad de salvar 30 metros de luz conduce a la creación de una poderosa estructura que marca el carácter del proyecto: una gran estructura dentro de la gigantesca megaestructura del complejo; una estructura de la misma colosal escala que el resto de los edificios.

silos colonial en la central nuclear de Lemoiz, Vizcaya  
colonial silo at the nuclear power plant in Lemoiz, Vizcaya



The construction of the Lemoiz nuclear power complex, a second generation plant designed during the 1970s, completely altered the surrounding natural environment. Before restoring this enormous complex, a proposal has been made to construct a colonial silo in which fifteen researchers would live in confinement in order to determine the current state and consequences of the restoration of the plant for other activities. The deck of the turbine building would become the project generator. Opposite the enormous horizontal roof stand the vertical heights of a fortress, a tower, a bridge which oversee the vastness of the ravaged nuclear power station. A thread, with the programme already loaded, is established between the mere 6 metres which stand between the electrical transformation towers hoisted upon the deck. It is inserted into the mechanical workings of the turbine room until it comes to rest on the guide rails of the former crane-bridge, thus achieving control of the ill-fated machine room. The need to cover 30 metres of light leads to the creation of a powerful structure which has marked the character of the project: a large structure within the gigantic mega-structure of the power plant; a structure of the same colossal scale as the remaining buildings.





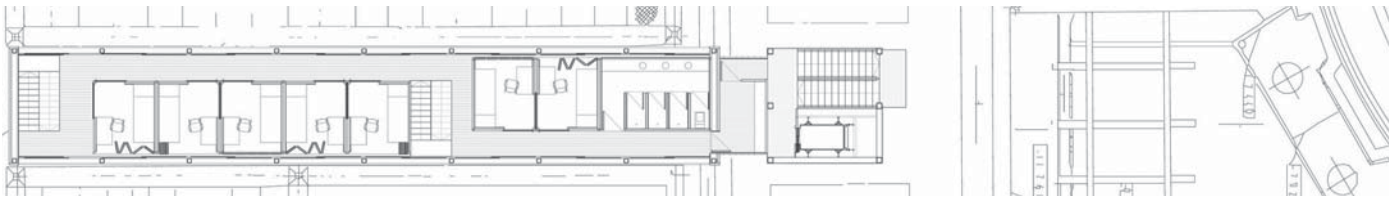
sección general  
main section



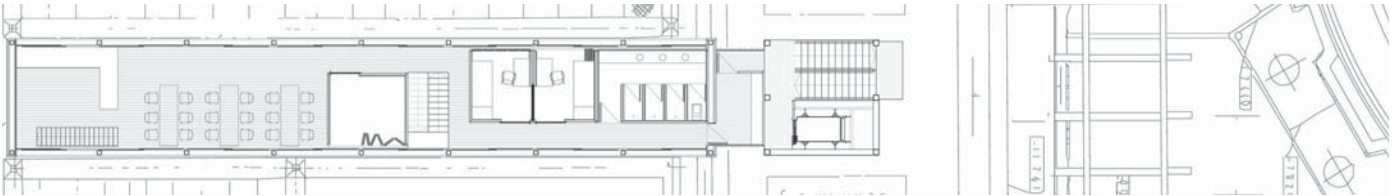
0 10 m

planta general  
main plan

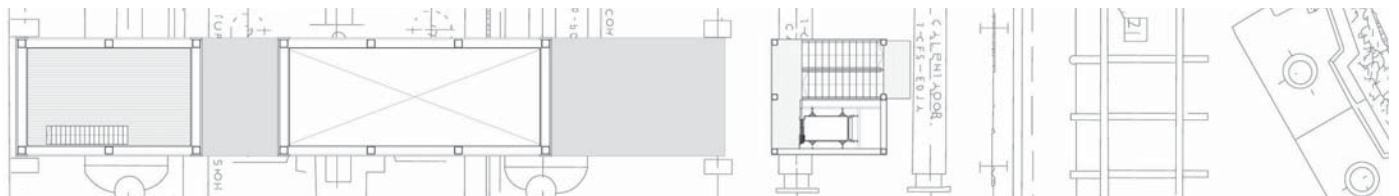




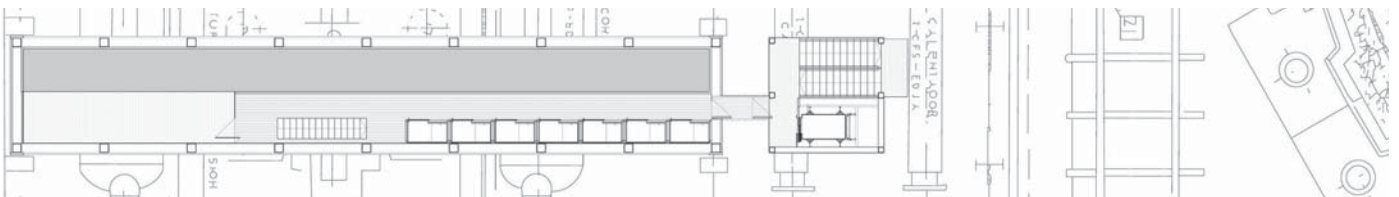
planta cota +47,6 m  
floor level + 47,6 m



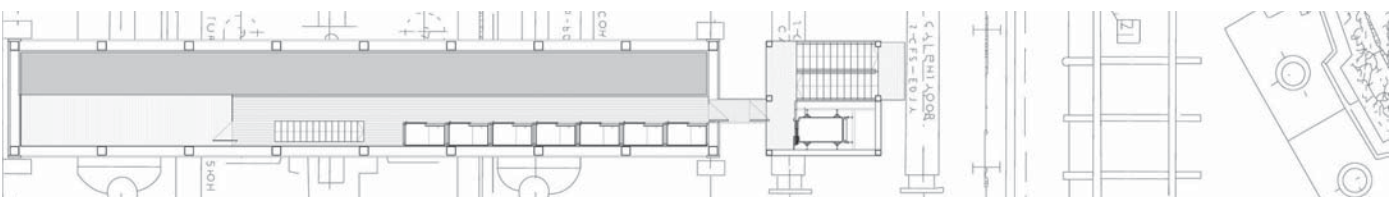
planta cota +43,7 m  
floor level + 43,7 m



planta cota +40,5 m  
floor level + 40,5 m

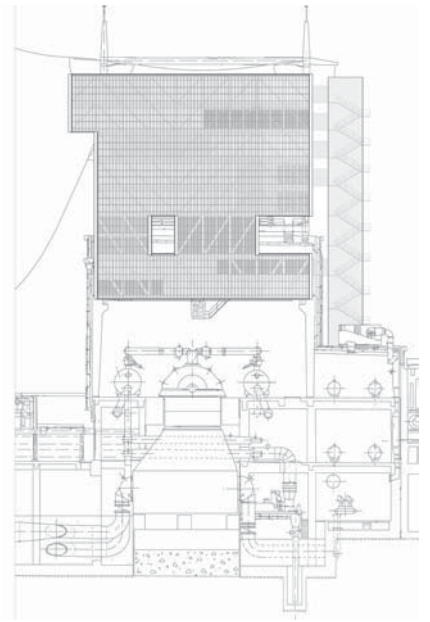
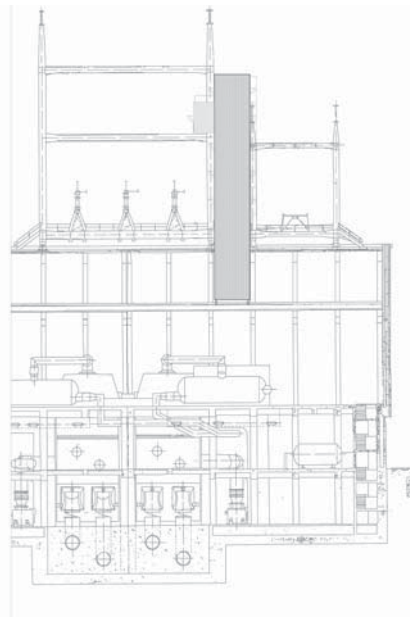
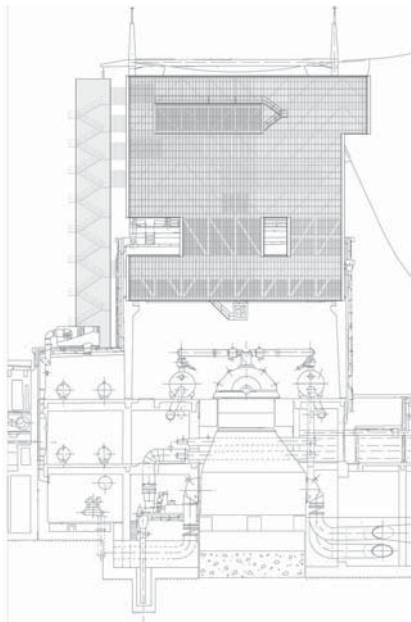


planta cota +34,5 m  
floor level + 34,5 m

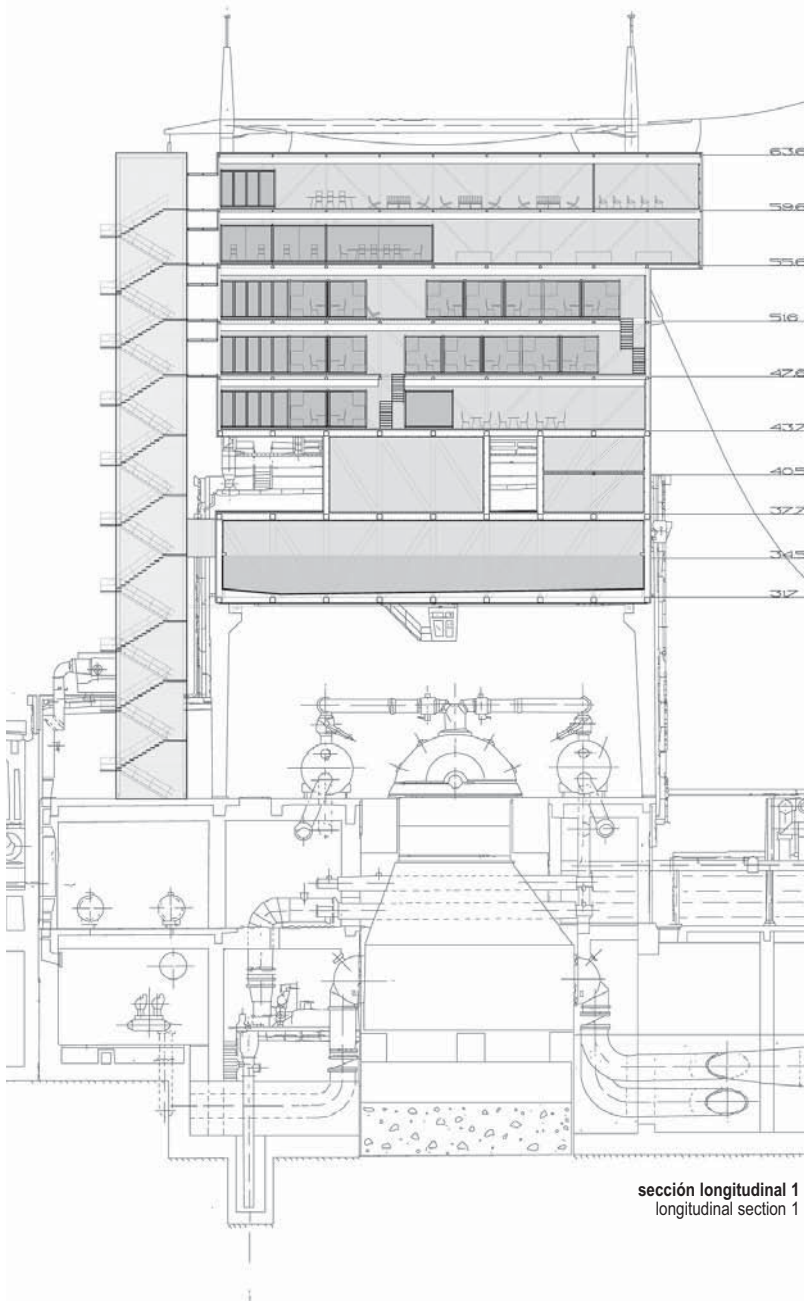


planta cota +31,7 m  
floor level + 31,7 m



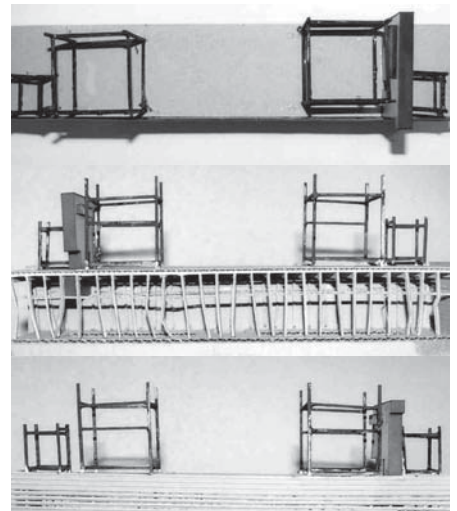


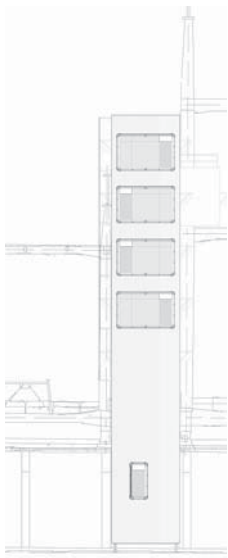
alzados norte, oeste y sur  
north, west and south elevations



sección longitudinal 1  
longitudinal section 1

programa		
descanso	dormir	150 m2
estancia	aseos / vestuarios	100 m2
restauración	comedor	
formación intelectual	cocina / almacén	
	biblioteca informatizada	60 m2
	laboratorios	120 m2
formación física	tatami	
	piscina (20x2m)	275 m2
ocio	estancia común	100 m2
	bar / disco	
asistencia	proyección / audiovisuales	
	lavandería	15 m2
itinerarios	enfermería / Unidad mín. quirófano	20 m2
	controles	60 m2
invitados/visitas	pasillos / esclusas	
	2 nano-residencias	20 m2
rest	sleep	150 m2
large room	restroom/dressing room	100 m2
catering	dinning room	
	kitchen/ storage	
intellectual training	computarized library	60 m2
	laboratories	120 m2
physical training	tatami	
	swimming pool(20x2m)	275 m2
leisure	common area	100 m2
	bar/discoprojection area/ audiovisual	
asistence	laundry	15 m2
	nurse/unity	
itineraries	surgery	20 m2
	controls	60 m2
guest/visit	corridors/ sluices	
	2 nano-dormitories	20 m2

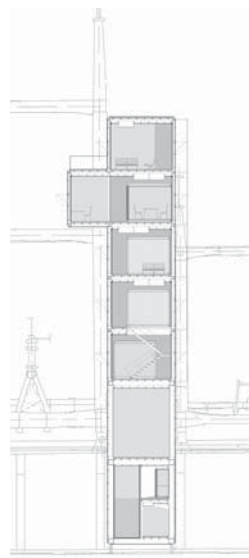




**sección 1**  
section 1



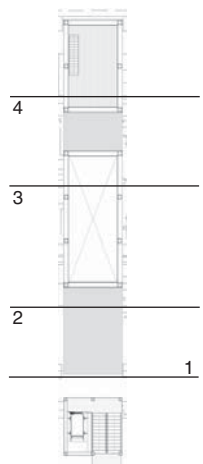
**sección 2**  
section 2



**sección 3**  
section 3



**sección 4**  
section 4

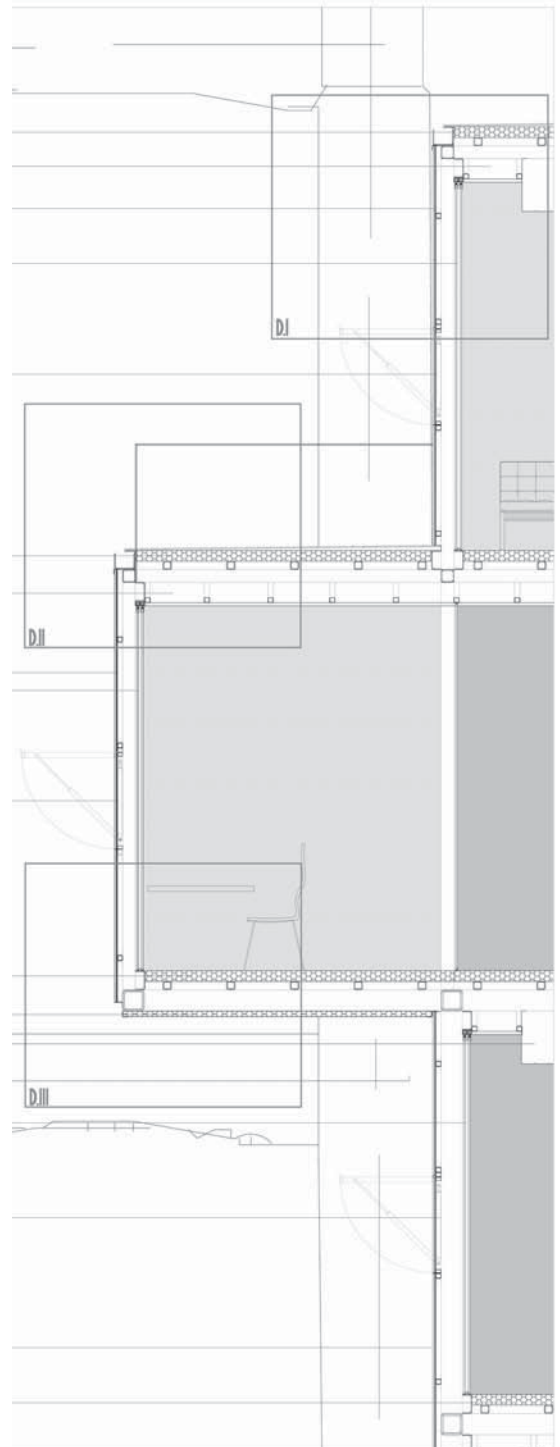


**Voladizo**

- C1. Cerramiento c.i
- C1.1. Panel de policarbonato multicelular dp12 e = 12 mm
- C1.2. Perfil de acero hueco cuadrado #50.4 galvanizado y prelacado
- C1.3. Perfil de acero conformado en frío I 50.2 galvanizado y prelacado
- C1.4. Tornillo ordinario t.12 de acero galvanizado
- C2. Cerramiento c.ii
- C2.1. Panel metálico aislante wall alfa-2 e = 80 mm galvanizado y prelacado en color negro
- C2.2. Perfil de acero hueco cuadrado #50.4 galvanizado y prelacado
- C2.3. Perfil de acero conformado en frío I 50.2 galvanizado y prelacado
- C2.4. Tornillo ordinario t.12 de acero galvanizado
- C3. Cerramiento c.iii
- C3.1. Perfil de acero trapezoidal mt-22 galvanizado y prelacado en color blanco e = 0.6 mm
- C3.2. Perfil de acero hueco cuadrado #50.4 galvanizado y prelacado
- C3.3. Perfil de acero conformado en frío I 50.2 galvanizado y prelacado
- C3.4. Perfil de acero conformado en frío I 50.3 galvanizado y prelacado
- C3.5. Tornillo ordinario t.12 de acero galvanizado
- C4. Cerramiento c.iv
- C4.1. Rejilla de aluminio prensada 30.30
- C4.2. Grapas de anclaje de acero galvanizado
- C4.3. Tornillo ordinario t.12 de acero galvanizado
- C5. Cerramiento c.v
- C5.1. Malla gkd sambesi
- C5.2. Perfil de acero inoxidable
- C5.3. Perno de anclaje
- C6. Tabiquería t.a
- C6.1. Panel metálico aislante wall alfa-2 e = 80 mm galvanizado y prelacado
- C6.2. Perfil de acero conformado en frío uf 80.3 galvanizado y prelacado
- C6.3. Tornillo autorroscante de acero galvanizado
- C7. Tabiquería t.b
- C7.1. Panel metálico aislante wall alfa-2 e = 80 mm galvanizado y prelacado
- C7.2. Panel deslizante moviflex formado por tableros de aglomerado de partículas de madera (e = 16 mm) y aislante interior con paneles semirrígidos de lana mineral (e = 50 mm)
- C8. Tabiquería t.c
- C8.1. Panel metálico aislante wall alfa-2 e = 80 mm galvanizado y prelacado
- C8.2. Tablero de dm pintado (e = 30 mm)
- C9. Tabiquería t.d
- C9.1. Subestructura de perfil de acero hueco cuadrado #50.4 galvanizado y prelacado c9.2.tablero de dm pintado (e = 30 mm)
- C10. Falso techo
- C10.1. Panel parklex 2000 (e = 30 mm)
- C10.2. Perfil de acero hueco cuadrado #50.4 galvanizado y prelacado
- C10.3. Chapa de acero pl 75/320 fonoabsorbente galvanizada y prelacada en color blanca k1. Contenedores k1.1.perfil de acero conformado en frío uf 140.5 galvanizado y prelacado k1.2.perfil de acero conformado en frío I 50.3 galvanizado y prelacado k1.3.perfil de acero hueco cuadrado #80.5 galvanizado y prelacado k1.4.perfil de acero hueco cuadrado #50.4 galvanizado y prelacado k1.5.tablero de dm pintado (e = 30 mm)
- K1.6. Tornillo autorroscante de acero galvanizado

**C1. c.i. Siding**

- C1.1. Dp12, 12 mm multi-cellular polycarbonate panel
- C1.2. Galvanized and pre-lacquered square hollow steel section #50.4
- C1.3. Galvanized and pre-lacquered cold formed steel section I 50.2
- C1.4. Ordinary L12 galvanized steel screw
- C2. c.ii Siding
- C2.1. Alfa-2 metallic insulated wall panel, 80 mm, galvanized and pre-lacquered black
- C2.2. Galvanized and pre-lacquered square hollow steel section #50.4
- C2.3. Galvanized and pre-lacquered cold formed steel section I 50.2
- C2.4. Ordinary L12 galvanized steel screw
- C3. c.iii Siding
- C3.1. mt-22 Trapezoidal steel section, galvanized and pre-lacquered in white, 0.6 mm
- C3.2. Galvanized and pre-lacquered square hollow steel section #50.4
- C3.3. Galvanized and pre-lacquered cold formed steel section I 50.2
- C3.4. Galvanized and pre-lacquered cold formed steel section I 50.3
- C3.5. Ordinary L12 galvanized steel screw
- C4. c.iv siding
- C4.1. 30.30 Pressed aluminium grating
- C4.2. Galvanized steel anchoring clips
- C4.3. Ordinary L12 galvanized steel screw
- C5. c.v Siding
- C5.1. gkd Sambesi wire mesh
- C5.2. Stainless steel section
- C5.3. Anchor bolt
- C6. Ta partition wall
- C6.1. Galvanized and pre-lacquered alfa-2 metallic insulated wall panel, 80 mm
- C6.2. Galvanized and pre-lacquered cold formed steel section uf 80.3
- C6.3. Galvanized steel self-tapping screw
- C7. Tb partition wall
- C7.1. Galvanized and pre-lacquered alfa-2 metallic insulated wall panel, 80 mm
- C7.2. Moviflex sliding panel made of wood chip particle board (16 mm) and interior insulation with semi-rigid mineral wool panels (50 mm)
- C8. Tc partition wall
- C8.1. Galvanized and pre-lacquered alfa-2 metallic insulated wall panel, 80 mm
- C8.2. Painted dm board (30 mm)
- C9. Td partition wall
- C9.1. Substructure of galvanized and pre-lacquered square hollow steel section #50.4
- C9.2. Painted dm board (30 mm)
- C10. Suspended ceiling
- C10.1. Parklex 2000 panel (30 mm)
- C10.2. Galvanized and pre-lacquered square hollow steel section #50.4
- C10.3. Sound-absorbing pl 75/320 steel sheet, galvanized and pre-lacquered in white
- k1. Containers
- k1.1. Galvanized and pre-lacquered cold formed steel section uf 140.5
- k1.2. galvanized and pre-lacquered cold formed steel section I 50.3
- k1.3. Galvanized and pre-lacquered square hollow steel section #80.5
- k1.4. Galvanized and pre-lacquered square hollow steel section #50.4
- k1.5. Painted dm board (30 mm)
- k1.6. Galvanized steel self-tapping screw



### C1. Cerramiento c.i

- C1.1. Panel de policarbonato multicelular dp12 e = 12 mm
- C1.2. Perfil de acero hueco cuadrado #50.4 galvanizado y prelacado
- C1.3. Perfil de acero conformado en frío I 50.2 galvanizado y prelacado
- C1.4. Tornillo ordinario t.12 de acero galvanizado

### C2. Cerramiento c.ii

- C2.1. Panel metálico aislante wall alfa-2 e = 80 mm galvanizado y prelacado en color negro
- C2.2. Perfil de acero hueco cuadrado #50.4 galvanizado y prelacado
- C2.3. Perfil de acero conformado en frío I 50.2 galvanizado y prelacado
- C2.4. Tornillo ordinario t.12 de acero galvanizado

### C3. Cerramiento c.iii

- C3.1. Perfil de acero trapezoidal mt-22 galvanizado y prelacado en color blanco e = 0.6 mm
- C3.2. Perfil de acero hueco cuadrado #50.4 galvanizado y prelacado
- C3.3. Perfil de acero conformado en frío I 50.2 galvanizado y prelacado
- C3.4. Perfil de acero conformado en frío I 50.3 galvanizado y prelacado
- C3.5. Tornillo ordinario t.12 de acero galvanizado

### C4. Cerramiento c.iv

- C4.1. Rejilla de aluminio prensada 30.30
- C4.2. Grapas de anclaje de acero galvanizado
- C4.3. Tornillo ordinario t.12 de acero galvanizado

### C5. Cerramiento c.v

- C5.1. Malla gkd sambesi
- C5.2. Perfil de acero inoxidable
- C5.3. Perno de anclaje

### C6. Tabiquería t.a

- C6.1. Panel metálico aislante wall alfa-2 e = 80 mm galvanizado y prelacado
- C6.2. Perfil de acero conformado en frío uf 80.3 galvanizado y prelacado
- C6.3. Tornillo autorroscante de acero galvanizado

### C7. Tabiquería t.b

- C7.1. Panel metálico aislante wall alfa-2 e = 80 mm galvanizado y prelacado
- C7.2. Panel deslizante moviflex formado por tableros de aglomerado de partículas de madera (e = 16 mm) y aislante interior con paneles semirrígidos de lana mineral (e = 50 mm)

### C8. Tabiquería t.c

- C8.1. Panel metálico aislante wall alfa-2 e = 80 mm galvanizado y prelacado
- C8.2. Plablero de dm pintado (e = 30 mm)

### C9. Tabiquería t.d

- C9.1. Subestructura de perfil de acero hueco cuadrado #50.4 galvanizado y prelacado c9.2. tablero de dm pintado (e = 30 mm)

### C10. Falso techo

- C10.1. Panel parklex 2000 (e = 30 mm)
- C10.2. Perfil de acero hueco cuadrado #50.4 galvanizado y prelacado
- C10.3. Chapa de acero pl 75/320 fonoabsorbente galvanizada y prelacada en color blanca
- k1. Contenedores k1.1. perfil de acero conformado en frío uf 140.5 galvanizado y prelacado
- k1.2. Perfil de acero conformado en frío I 50.3 galvanizado y prelacado
- k1.3. Perfil de acero hueco cuadrado #80.5 galvanizado y prelacado
- k1.4. Perfil de acero hueco cuadrado #50.4 galvanizado y prelacado
- k1.5. Tablero de dm pintado (e = 30 mm)
- k1.6. Tornillo autorroscante de acero galvanizado

### General siding

#### C1. C.i. Siding

- C1.1. Dp12, 12 mm multi-cellular polycarbonate panel
- C1.2. Galvanized and pre-lacquered square hollow steel section #50.4
- C1.3. Galvanized and pre-lacquered cold formed steel section I 50.2
- C1.4. Ordinary t.12 galvanized steel screw

#### C2. c.ii Siding

- C2.1. Alfa-2 metallic insulated wall panel, 80 mm, galvanized and pre-lacquered black
- C2.2. Galvanized and pre-lacquered square hollow steel section #50.4
- C2.3. Galvanized and pre-lacquered cold formed steel section I 50.2
- C2.4. Ordinary t.12 galvanized steel screw

#### C3. c.iii Siding

- C3.1. mt-22 Trapezoidal steel section, galvanized and pre-lacquered in white, 0.6 mm
- C3.2. Galvanized and pre-lacquered square hollow steel section #50.4
- C3.3. Galvanized and pre-lacquered cold formed steel section I 50.2
- C3.4. Galvanized and pre-lacquered cold formed steel section I 50.3
- C3.5. Ordinary t.12 galvanized steel screw

#### C4. c.iv Siding

- C4.1. 30.30 Pressed aluminium grating
- C4.2. Galvanized steel anchoring clips
- C4.3. Ordinary t.12 galvanized steel screw

#### C5. c.v Siding

- C5.1. Gkd Sambesi wire mesh
- C5.2. Stainless steel section
- C5.3. Anchor bolt

#### C6. t.a Partition wall

- C6.1. Galvanized and pre-lacquered alfa-2 metallic insulated wall panel, 80 mm
- C6.2. Galvanized and pre-lacquered cold formed steel section uf 80.3
- C6.3. Galvanized steel self-tapping screw

#### C7. t.b partition wall

- C7.1. galvanized and pre-lacquered alfa-2 metallic insulated wall panel, 80 mm
- C7.2. Moviflex sliding panel made of wood chip particle board (16 mm) and interior insulation with semi-rigid mineral wool panels (50 mm)

#### C8. t.c partition wall

- C8.1. Galvanized and pre-lacquered alfa-2 metallic insulated wall panel, 80 mm
- C8.2. Painted dm board (30 mm)

#### C9. t.d partition wall

- C9.1. Substructure of galvanized and pre-lacquered square hollow steel section #50.4
- C9.2. Painted dm board (30 mm)

#### C10. Suspended ceiling

- C10.1. Parklex 2000 panel (30 mm)
- C10.2. Galvanized and pre-lacquered square hollow steel section #50.4
- C10.3. Sound-absorbing pl 75/320 steel sheet, galvanized and pre-lacquered in white

#### k1. Containers

- k1.1. Galvanized and pre-lacquered cold formed steel section uf 140.5
- k1.2. Galvanized and pre-lacquered cold formed steel section I 50.3
- k1.3. Galvanized and pre-lacquered square hollow steel section #80.5
- k1.4. Galvanized and pre-lacquered square hollow steel section #50.4
- k1.5. Painted dm board (30 mm)
- k1.6. Galvanized steel self-tapping screw

