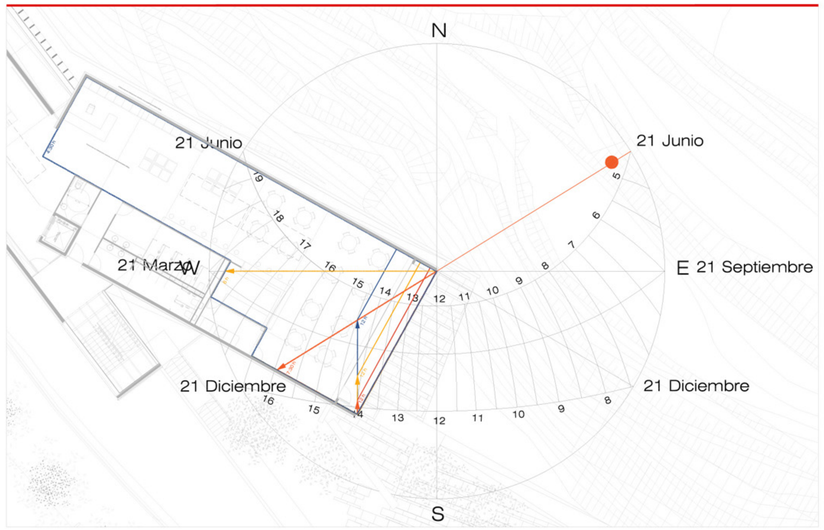
ILUMINACIÓN NATURAL

FACHADA S-E



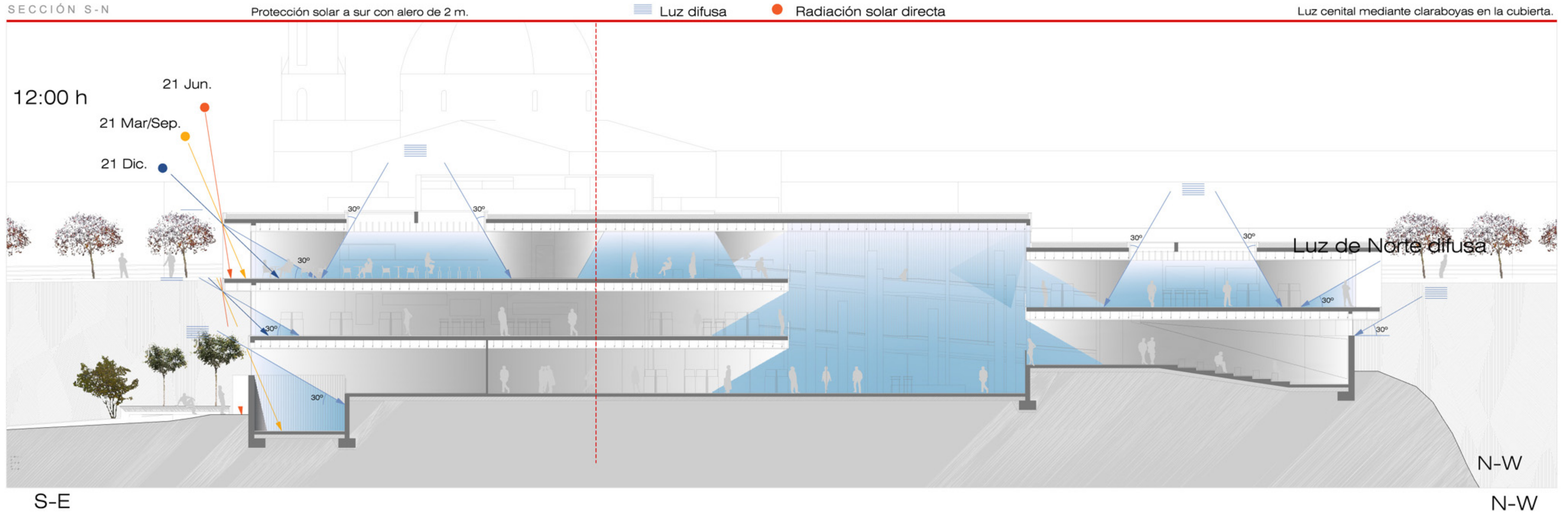
SECCIÓN S-N

Protección solar a sur con alero de 2 m.

Luz difusa

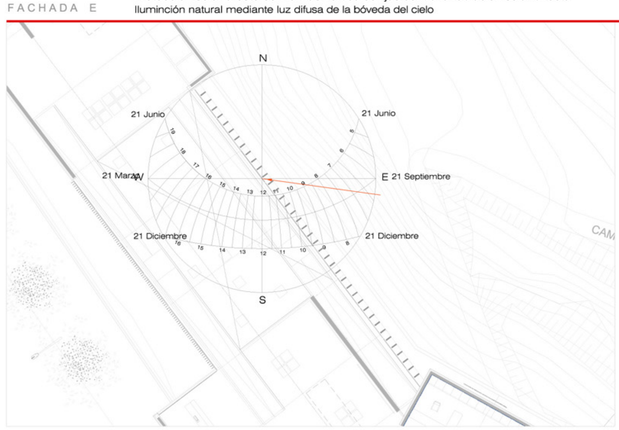
Radiación solar directa

Luz cenital mediante claraboyas en la cubierta.



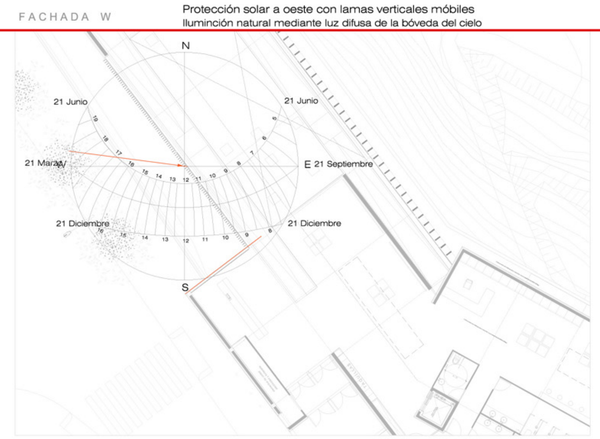
FACHADA E

Protección solar a este con lamas verticales fijas contra la radiación solar directa
Iluminción natural mediante luz difusa de la bóveda del cielo



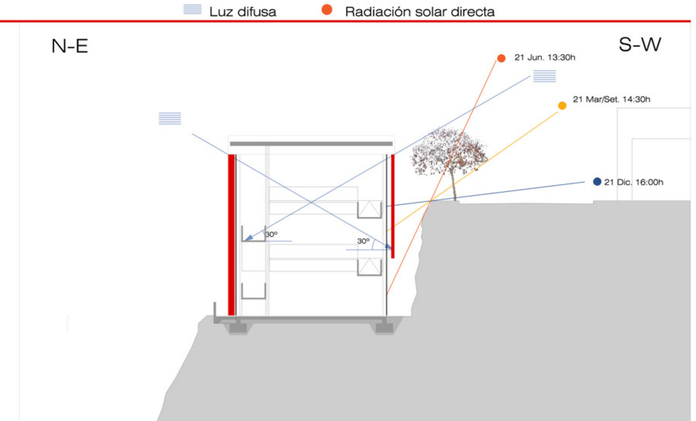
FACHADA W

Protección solar a oeste con lamas verticales móbiles
Iluminción natural mediante luz difusa de la bóveda del cielo



Luz difusa

Radiación solar directa



CÁLCULO DE ILUMINACIÓN DIFUSA

BAR, TIENDA
claraboyas
Superficie de oberturas: ***12.68*** m2

SALA DE EXPOSICIÓN 1
claraboyas
Superficie de oberturas: ***15.23*** m2

SALA DE EXPOSICIÓN 2
ventanas verticales
Superficie de oberturas: ***41.84*** m2

SALA DE EXPOSICIÓN 3
ventanas verticales
Superficie de oberturas: ***29.26*** m2

SALA DE CONFERENCIAS
ventanas verticales
Superficie de oberturas: ***25.84*** m2

VESTÍBULO PB
claraboyas
Superficie de oberturas: ***10.66*** m2

VESTÍBULO P-2
ventanas verticales
Superficie de oberturas: ***12.68*** m2

VESTÍBULO SALA CONFERENCIAS
ventanas verticales
Superficie de oberturas: ***7.41*** m2

BAR, TIENDA
local medio
interior medio (colores medios)

claraboyas (tabla)
V= 2.1

FLD
en el 85% de horas entre las 9 y las 5 los niveles de iluminación son iguales.
150 lux

FLD = 2%

superficie = 174 m2

factor de transmisión: vidrio aislante climalit planilux 6-6 con cámara de aire: 0.8

mantenimiento: 0.8
carpintería ligera: 0.9

S= 2.1/100 x 174m2 x 2% / 0.8 x 0.8 x 0.9

Superficie de oberturas: ***12.68*** m2

SALA DE EXPOSICIÓN 3
local medio
interior claro (blanco)

ventanas verticales (tabla)
V= 3.7

FLD
en el 85% de horas entre las 9 y las 5 los niveles de iluminación son iguales.
200 lux

FLD = 2.5 %

superficie = 182.24 m2

factor de transmisión: vidrio aislante climalit planilux 6-6 con cámara de aire: 0.8

mantenimiento: 0.8
carpintería ligera: 0.9

S= 3.7/100 x 182.24 m2 x 2.5% / 0.8 x 0.8 x 0.9

Superficie de oberturas: ***29.26*** m2

VESTÍBULO P-2
local medio
interior medio (colores medios)

ventanas verticales (tabla)
V= 4.2

FLD
en el 85% de horas entre las 9 y las 5 los niveles de iluminación son iguales.
150 lux

FLD = 2%

superficie = 87 m2

factor de transmisión: vidrio aislante climalit planilux 6-6 con cámara de aire: 0.8

mantenimiento: 0.8
carpintería ligera: 0.9

S= 4.2/100 x 87 m2 x 2% / 0.8 x 0.8 x 0.9

Superficie de oberturas: ***12.68*** m2

SALA DE EXPOSICIÓN 1
local medio
interior claro (blanco)

claraboyas (tabla)
V= 1.8

FLD
en el 85% de horas entre las 9 y las 5 los niveles de iluminación son iguales.
200 lux

FLD = 2.5 %

superficie = 195.6 m2

factor de transmisión: vidrio aislante climalit planilux 6-6 con cámara de aire: 0.8

mantenimiento: 0.8
carpintería ligera: 0.9

S= 1.8/100 x 195.6 m2 x 2.5% / 0.8 x 0.8 x 0.9

Superficie de oberturas: ***15.23*** m2

SALA DE CONFERENCIAS
local medio
interior oscuro

ventanas verticales (tabla)
V= 5.6

FLD
en el 85% de horas entre las 9 y las 5 los niveles de iluminación son iguales.
150 lux

FLD = 2 %

superficie = 132.9 m2

factor de transmisión: vidrio aislante climalit planilux 6-6 con cámara de aire: 0.8

mantenimiento: 0.8
carpintería ligera: 0.9

S= 5.6/100 x 132.9 m2 x 2% / 0.8 x 0.8 x 0.9

Superficie de oberturas: 25.84 m2

VESTÍBULO SALA CONFERENCIAS
local medio
interior medio (colores medios)

ventanas verticales (tabla)
V= 4.2

FLD
en el 85% de horas entre las 9 y las 5 los niveles de iluminación son iguales.
150 lux

FLD = 2%

superficie = 50.84 m2

factor de transmisión: vidrio aislante climalit planilux 6-6 con cámara de aire: 0.8

mantenimiento: 0.8
carpintería ligera: 0.9

S= 4.2/100 x 50.84 m2 x 2% / 0.8 x 0.8 x 0.9

Superficie de oberturas: ***7.41*** m2

SALA DE EXPOSICIÓN 2
local medio
interior claro (blanco)

ventanas verticales (tabla)
V= 3.7

FLD
en el 85% de horas entre las 9 y las 5 los niveles de iluminación son iguales.
200 lux

FLD = 2.5 %

superficie = 260.6 m2

factor de transmisión: vidrio aislante climalit planilux 6-6 con cámara de aire: 0.8

mantenimiento: 0.8
carpintería ligera: 0.9

S= 3.7/100 x 260.6 m2 x 2.5% / 0.8 x 0.8 x 0.9

Superficie de oberturas: ***41.84*** m2

VESTÍBULO PB
local medio
interior medio (colores medios)

claraboyas (tabla)
V= 2.1

FLD
en el 85% de horas entre las 9 y las 5 los niveles de iluminación son iguales.
150 lux

FLD = 2%

superficie = 146.3 m2

factor de transmisión: vidrio aislante climalit planilux 6-6 con cámara de aire: 0.8

mantenimiento: 0.8
carpintería ligera: 0.9

S= 2.1/100 x 146.3 m2 x 2% / 0.8 x 0.8 x 0.9

Superficie de oberturas: ***10.66*** m2