::Areas Sectors

numero sector	area sector
sector 01	2370 m²

::Numero de Salidas y Longitud de los Recorridos

Dentro de nuestra edificio cada planta consta de 1 núcleo de comunicaciones, dotado de escalera y el otro de 2 ascensores, por lo tanto cuenta de **una salida de evacuación** porque en caso de emergencia los ascensores quedan inutilizados.

En la planta de viviendas el mayor **recorrido de evacuación** no llega a 24 metros, y la ocupación es de 32 personas (dado que tenemos 8 habitaciones dobles y 10 habitaciones individuales) cumple el edificio cumple los 25 metros de recorrido de evacuación.

numero de salidas	condiciones
[illegible]	[illegible]
	[illegible]
	[illegible]

::Resistencia Elementos Separadores

DB-SI- Residencial Público

La Superficie Construida de cada Sector de incendio **no debe exceder de 2500 m²**

Toda habitacion para alojamiento, así como todo oficio de planta cuya dimension y uso previsto no obliguen a su clasificacion como local de riesgo especial conforme SI 1-2, debe tener paredes EI 60 y, en establecimientos cuya superficie construida exceda de 500m2, puertas de Acceso EI 30-C5

elemento	plantas bajo rasante	plantas sobre rasante		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]				
[illegible]	-	EI 120	EI 120	EI 120
[illegible]	EI 120	**EI 60**	EI 90	EI 120
[illegible]	EI 120	EI 90	EI 120	EI 180
[illegible]	EI 120	**EI 120**	EI 120	EI 120
[illegible]	[illegible]			

::Densitats d'ocupacio (en funcio de la superficie util)

uso previsto	zona	densidad
[illegible]	[illegible]	10
[illegible]	[illegible]	05
[illegible]		1.5
[illegible]		02
[illegible]		40

::Càlcul Amplades

portes y pasos	A > p/200 = 0,80M
Pasadizos i rampes	A > p/200 > 1,00M
Escales	A = p/160
Escales Protegides	E < 3S + 160 As

::SUBMINISTRAMENT D'ACS

HOTEL+RESTAURANTE+BAR

Número d'usuaris (24 resident + 96 menjars)
Temperatura AFS: 10° C
Temperatura ACS: 60° C
Demanda de referencia :

55l/dia resident	55x24 = 1320l/dia
5l/dia menjars	5x96= 480l/dia

Consum diari 1800l/dia

Demanda energètica anual
1800 l/dia x (60°C - 10°C) x 1 Kcal/1 °C = 90.000 Kcal/dia
31.500 Kcal/dia x 365 dies = 32.850.500 Kcal/any

Demanda energètica anual d'ACS amb energia solar

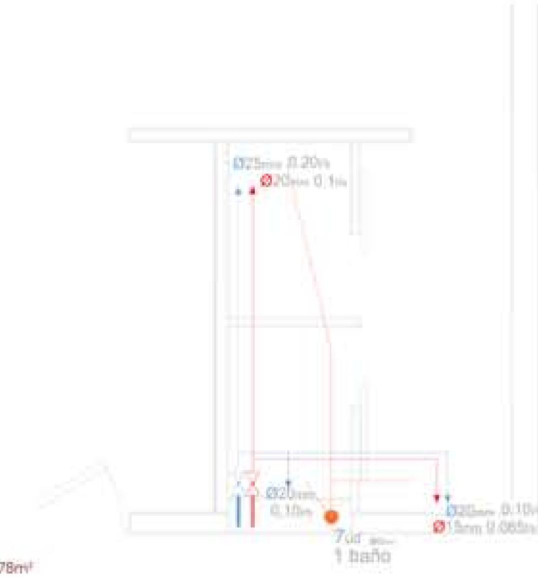
(segons CTE_DBHE Cuenca zona climàtica III)
contribució solar mínima per ACS 50% (<5000l/dia)

0.5 x 32.850.500 = 16.425.000 Kcal/any

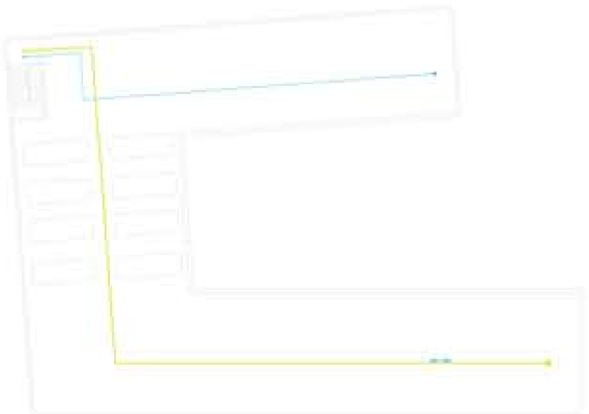
Tamany panell
Radiació solar global: 4 Kwh/ m² dia 4 x 365 = 1.460 Kwh/ m² any
Pèrdues (integració arquitectònica) 40%

Superficie panels = demanda / (radiació x rto x 360 Kcal/Kwh = 16.425.000 / (1460 · 0.4 · 360) = 78m²

Si cada panell te una superficie de 2 m²
78/2 = 39.1 40 panels



::planta coberta



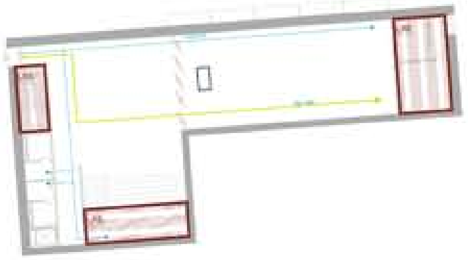
::planta nivell 1030

::planta coberta

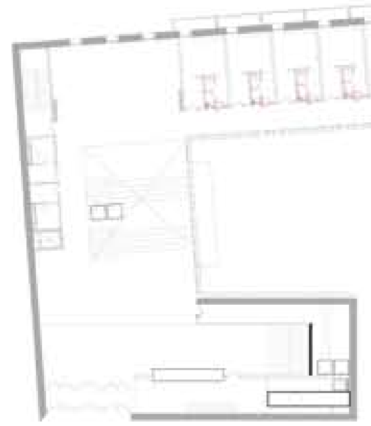
::planta nivell 1030

::planta nivell 1026

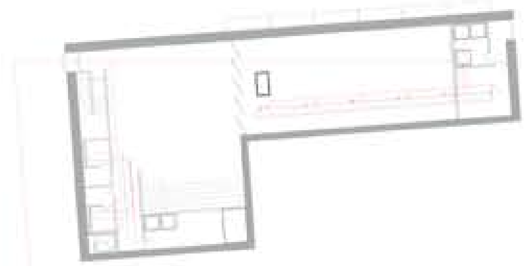
::planta nivell 1021



::planta nivell 1026



::planta nivell 1021



EI 120

ESCALA 1:300

30

INSTAL·LACIONS ::INCENDIS :: SANEJAMENT I AIGÜES

CENTRE CULTURAL POLIVALENT :: CUENCA :: Alicia Calviño