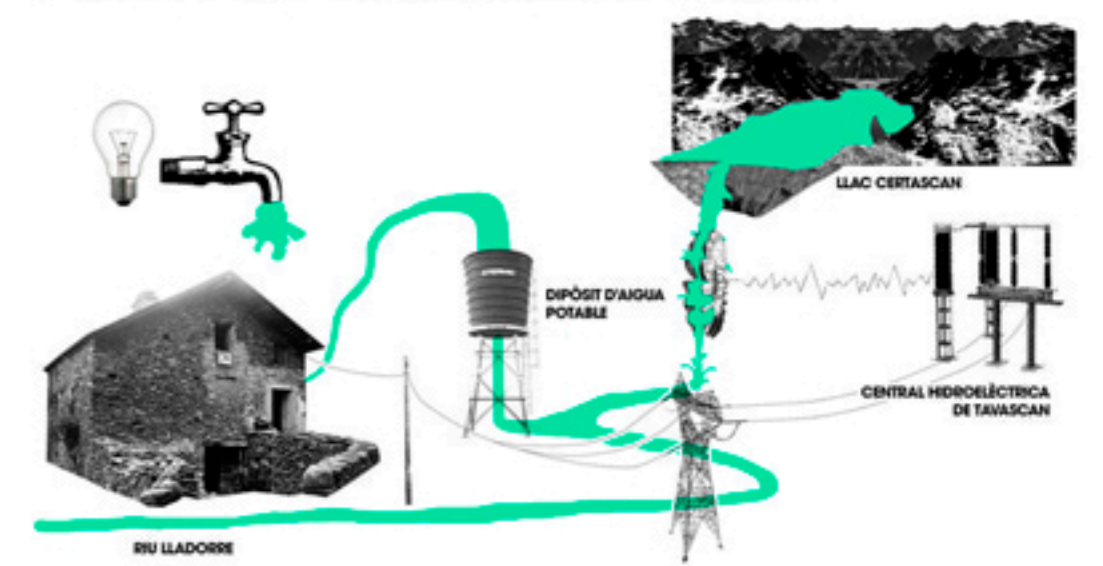


ON VE L'AIGUA I L'ELECTRICITAT A LA VALL DE CARDÓS ?



XARXA ELÈCTRICA

La instal·lació d'electricitat s'ha de realitzar d'acord amb les especificacions establertes al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. La instal·lació d'enllaç ha de comptar amb la connexió de servei, la caixa general de protecció, els comptadors i el quadre de distribució.

DISTRIBUCIÓ

La instal·lació s'organitza en 3 zones, la vivenda comunitària per una banda; els serveis hotelers i el restaurant per una altra; i finalment l'àmbit dels refugiats. La distribució en planta es farà per l'interior del forjat alveolar de fusta "UGNATUR". Les luminàries poden anar penjades tant dels propis forjats alveolar, mòduls de fusta contornada "KUH", o bé penjades de les bigues de fusta.

NORMATIVA

La il·luminació interior s'adequarà a la normativa (CTE-DB-HE-3) d'eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació i a la resta de normativa vigent que sigui d'aplicació.

TIPUS DE LUMINÀRIA

Es proposen tres tipus d'il·luminació en funció de l'espai:

Espai 1, zones de treball de la cuina: Iluminària focus "Iguzzini Cerchio", suport vertical



Espai 2, zones comunitàries i de pas: Portalàmpares de paret o sostre ceràmic amb bombeta incandescent



Espai 3, volum restaurant i doble alçada: Bombetes pendulars "NUD Cork"



FONTANERIA - AIGUA

La xarxa de distribució d'aigua es connecta a la red pública situada al carrer. La red pública és per ús d'aigua potable, pel sistema de lavabos i les cuines, tant del restaurant com la de la vivenda comunitària.

DISTRIBUCIÓ

S'organitza en 3 zones: la zona de restaurant i serveis, la vivenda comunitària i l'àmbit dels refugiats. La distribució es farà per l'interior de les plaques alveolar de fusta, on anirà col·locats els registres de les diferents claus de pas. Es conduïx pugen per dins dels mòduls estructurals de fusta contornada i en algun cas molt concret fixats a la paret.

CABALS INSTANTANIS

Cuina no domèstica: 0.3 - 0.2 dm³/s
Pica per lavabo: 0.05 - 0.03 dm³/s
Dutxa: 0.2 - 0.1 dm³/s
Inodor amb fluxor: 1.25 dm³/s

AÏLLAMENT DE CONDUCTES

El tub d'aigua freda i aigua calenta sanitària han d'estar aïllats tèrmicament amb els gruixos indicats a la T 1.2.4.2 del RITE, per tal d'evitar les condensacions als tubs d'aigua freda i les pèrdues de calor als tubs de conducció d'aigua calenta (aïllament amb espuma elàstica).

Es proposen tres tipus d'il·luminació en funció de l'espai:

Espai 1, zones de treball de la cuina: Iluminària focus "Iguzzini Cerchio", suport vertical

AIGUA CALENTA SANITÀRIA

L'aigua calenta sanitària arribarà a tots els punts de servei, menys els inodors. Quan la longitud de la canonada d'entrada al punt de consum sigui superior a 15 m, caldrà disposar d'una xarxa de retorn.

INSTAL·LACIÓ GENERAL

L'aigua calenta sanitària es generarà mitjançant l'ús de calderes de pellets "Compact 45 Easy Clean", que posteriorment passarà al dipòsit acumulador d'ACS "Hoval Varioval 800" per després ser distribuït per l'edifici.



SANEJAMENT



Les aigües residuals s'evacuaran en un sistema conjunt d'aigües grises i aigües negres. Aleshores de dimensionar els conductes s'utilitza el CTE-HS.

DERIVACIONS INDIVIDUALS

Tabla 4.1 UD correspondientes a los distintos aparatos sanitarios

Tipo de aparato sanitario	Unidades de desague UD		Diámetro mínimo sifón y derivación individual (mm)	
	Uso privado	Uso público	Uso privado	Uso público
Lavabo	2	2	32	40
Bidó	2	3	32	40
Ducha	2	3	40	50
Bañera (con o sin ducha)	3	4	40	50
Inodor	4	5	100	100
De cocina	3	6	40	50
Fregadero	-	2	-	40
Lavadero	3	-	40	-
Ventilador	-	8	-	100
Fuente para beber	-	0.5	-	25
Sumidero sifónico	1	3	40	50
Lavavajillas	3	6	40	50
Lavadora	3	6	40	50

COLLECTORS

Tabla 4.5 Diámetro de los colectores horizontales en función del número máximo de UD y la pendiente adoptada

Máximo número de UD	Pendiente			Diámetro (mm)
	1%	2%	4%	
-	20	25	25	50
-	24	29	29	63
-	28	37	37	75
96	130	160	160	90
264	321	382	382	110
390	480	580	580	125
880	1.056	1.200	1.200	160
1.600	1.920	2.200	2.200	200
2.900	3.500	4.200	4.200	250
5.710	6.800	8.200	8.200	315
8.300	10.000	12.000	12.000	350

BAIXANTS

Tabla 4.4 Diámetro de los bajantes según el número de alturas del edificio y el número de UD

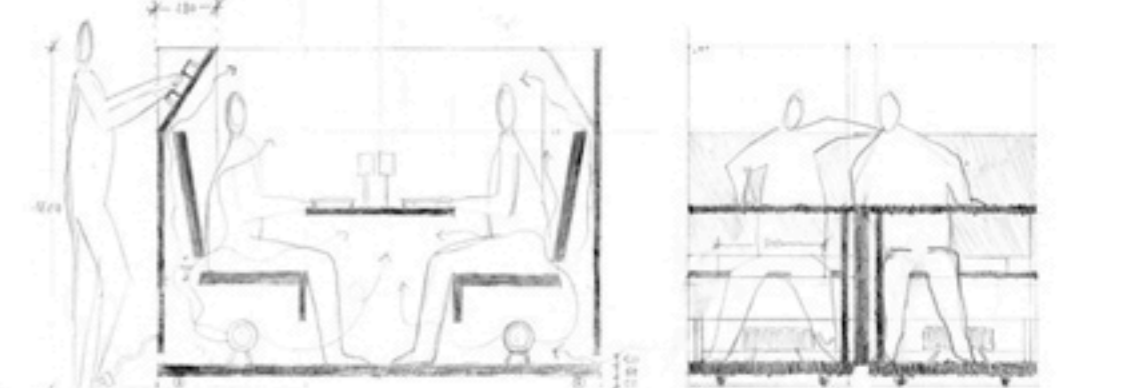
Máximo número de UD, para una altura de bajante de:	Máximo número de UD, en cada planta para una altura de bajante de:		Diámetro (mm)
	Hasta 3 plantas	Más de 3 plantas	
Hasta 3 plantas	Hasta 3 plantas	Más de 3 plantas	
19	38	11	50
27	53	21	63
135	260	70	90
360	740	181	110
540	1.100	260	125
1.208	2.240	1.120	160
2.200	3.860	1.980	200
3.800	6.600	2.500	250
6.000	9.240	4.320	315

CONFORT HIGROTÈRMIC

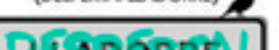
a) L'objectiu no és aconseguir un confort òptim a tot el volum de l'edifici, sinó aconseguir aquest confort en punts concrets i estratègics. És la idea d'habitar petits espais de confort dins d'un espai inhòspit. Amb aquesta estratègia, evitem grans pèrdues d'energia en escalfar volums d'aire innecessaris.

b) Aquest projecte NO té sistemes de calefacció centralitzada, sinó que utilitza estroques més personalitzades i focalitzades a donar confort a l'individu directament utilitzant moltes que incorporen dins seu sistemes elèctrics de radiació i convecció per aire.

c) Utilització de l'energia calorífica que emeten instal·lacions secundàries com ara la cuina, com aportació d'aire calent a l'ambient.



SECCIÓ LONGITUDINAL I TRANSVERSAL DEL MÒDUL TAULA RESTAURANT (DESPERTAL LLADORS)



REACTIVAR UN NUCLEU RURAL AMB COOPERACIÓ LOCAL I UN PROJECTE D'ARQUITECTURA REHABITAR UNA CASA DE PAGÉS (IV) ADRÀ MANSANÉS HEDALGO PEC JUNY 2015