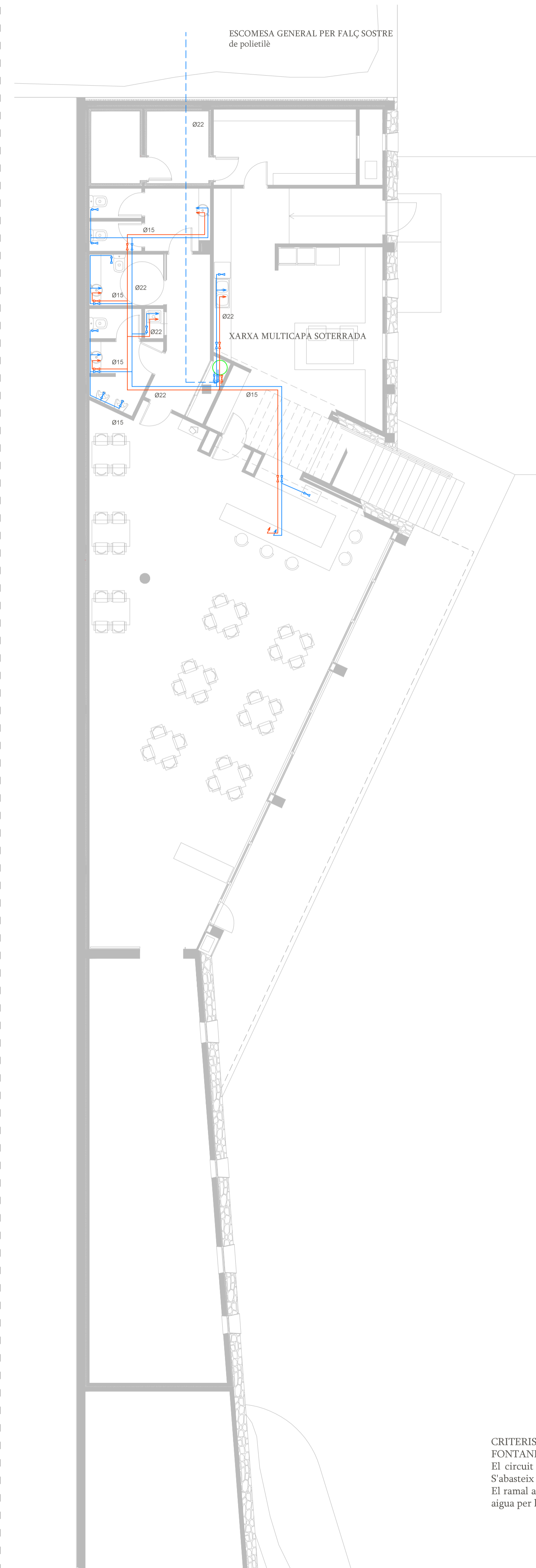


**CRITERIS DISSENY INSTAL·LACIÓ IL·LUMINACIÓ**  
**IL·LUMINACIÓ NATURAL:**  
 La cafeteria es tanca a la "muntanya" i s'obra a la vall, permetent a través d'uns grans finestrals l'entrada de llum natural i oferint-nos les vistes de l'entorn. Per poder controlar la incidència de llum, es col·loca un voladís que emmarca aquest espai i al mateix temps ens permet el control. El voladís té la profunditat suficient com perquè a l'hivern entri el sol i a l'estiu no.  
**IL·LUMINACIÓ ARTIFICIAL:**  
 El sistema elèctric dissenyat pel funcionament de la cafeteria està dividit en sectors segons els usos. Tenint diferents ramals i punts de control: zones públiques i zones privades.  
 Les lluminàries seran de led que permeten reduir el consum elèctric amb els mateixos resultats.  
 Les lluminàries s'han escollit i distribuït en funció del tipus d'il·luminació necessària en cada peça, segons l'activitat que es duu a terme en el seu interior.

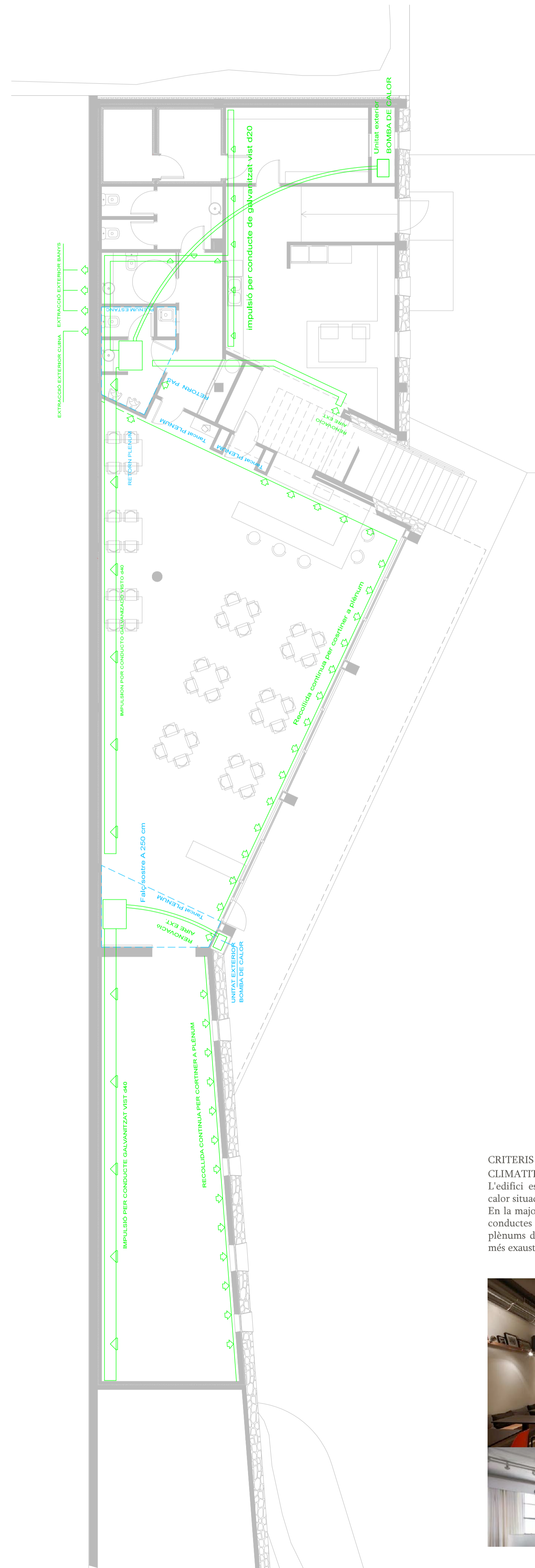
LLEGENDA	
	Punt de llum puntual_sotra
	Punt de llum puntual_paret
	Focus orientable_pati_paviment
	Punt de llum frontal_sotra
	Punt de llum frontal_paviment
	Línia d'alimentació
	Detector de presència
	interruptor simple
	interruptor comutat
	base endoll
	Transformador
	Controlador
	CGP
	CMP_per zona

**CÀLCULS SEGONS CTE-DB-HE-3**  
 Taula amb els nivells de referència lumínica a preveure per a cada ús

circulacions - zones comunes	100 lux
bar-cafeteria	500 lux
edifici privat	300 lux
exteriors	50 lux
banyes	200 lux
cuina	200 lux



**CRITERIS DISSENY INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA**  
 El circuit d'aigua equipa la part de serveis de l'edifici. S'abasteix de la xarxa connectant-se sota el pont. El ramal arriba a una caldera elèctrica que ha de proveir aigua per la cuina i els bany amb 50 litres de capacitat



**CRITERIS DISSENY DEL SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ**  
 L'edifici es climatitza en 2 sectors amb 2 bombes de calor situades darrera reixota i amb ventilació a façana. En la major part del circuit la impulsió es fa mitjançant conductes d'acer galvanitzat vistos i es recull pels plènums del sostre falç. En els Bany hi ha un control més exhaustiu per minimitzar les olors.

