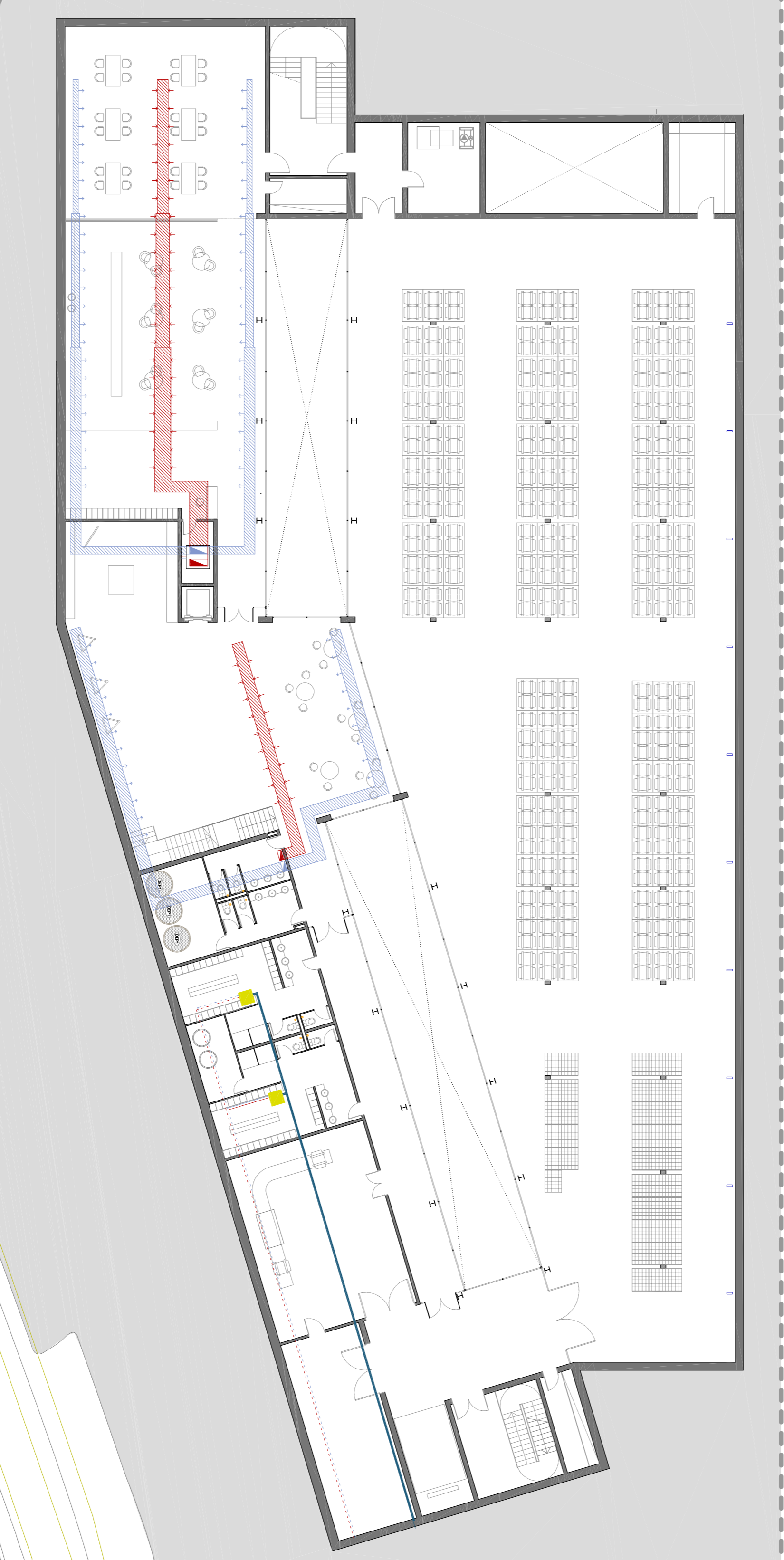


PLANTA -1



LLEGENDA



VENTILACIÓ

VENTILACIÓ NATURAL

La ventilació natural es produeix mitjançant la disposició d'algunes obertures practicables en totes les façanes, tant en les exteriors com a les interiors (patis). D'aquesta manera s'assegura una ventilació creuada. En les sales "industrials", i considerant l'alt contingut de gasos i líquids, es col·loquen una sèrie d'extractors.

EXTRACCIÓ D'AIRE

A tots els lavabos i a la zona privada del restaurant es disposa d'un sistema d'extracció destinat a la renovació d'aire m'catat i humit.

Aquests extractors es connecten a conductes generals d'extracció verticals que arriben fins a la coberta.

ELECCIÓ MAQUINÀRIA



Extractor façana



Humidificadors



Extractor coberta

SALA DE CRIANÇA

Es la sala que més precisa d'unes condicions higrotèrmiques importants per tal de garantir el correcte envelliment del vi.

Requeriments:

Temperatura: 15-18 °C  
Humitat relativa: 70-90%

Aquests dos requisits s'aconsegueixen en gran part, amb el soterrament de la planta on es troba la sala de criança. A més, els murs que la delimiten tenen un correcte gruix per assegurar aquests requeriments.

Per tal de corregir la humitat relativa, es planeja la col·locació d'humidificadors artificials.

Si la pressió de saturació de l'aigua continguda en la fusta de la barrica és superior a la pressió de vapor existent a l'aire es produeixen pèrdues de vi.

57 Aigua barrica = Pressió d'aigua continguda en l'aire --> EQUILIBRI.

SALA DELABORACIÓ

En aquesta sala és on es produeix la fermentació del vi, i per tant, tal com s'ha comentat es on més vapors i gasos es produiran. Per tal d'assegurar una correcta higiene i ventilació de la sala, caldrà contemplar una correcta renovació de l'aire.

La renovació d'aire s'assegura mitjançant la ventilació natural creuada de les dues façanes: la façana del pati, la qual a la part de dalt disposa de vidres correders mecanitzats, i la façana de gabions, a la qual també la part de superior de la zona vidriada es pot obrir.

Renovació d'aire de la sala:

Volum: 8300 m<sup>3</sup>  
Renovació d'aire: 10 vegades/hora.

8300m<sup>3</sup> x 10r/h = 83000m<sup>3</sup>/h. --> Si posem cinc extractors: 16600m<sup>3</sup>/h (cada un).

Al tractar-se d'un volum considerable, per tal d'assegurar al màxim aquesta renovació, es disposa un total de cinc extractors a la part superior de la façana del pati interior.

ESQUEMES

