

# INSTAL·LACIONS: AIGUA

## FONTANER I / SANEJAMENT

LA VINYA NO DEMANA GRANS QUANTITATS D'AIGUA AMB TOT LA MAJORIA DE VITICULTORS CREEUN QUE EL RAÏM PER VI NECESSITA UNA PLANTA AMB UN PERMANENT NIVELL D'ESTRÉS HÍDRIC. PER AQUEST MOTIU, ES FAN SEGUIMENTS CONTÍNUAMENT DE LES PLANTES I CADA VEGADA ÉS MÉS HABITUAL VEURE ESTACIONS METEOROLÒGIQUES I SISTEMES DE CONTROL DE L'AIGUA ENTRE LES VINYES. EN EL NOSTRE CAS, LES VINYES JA TENEN INSTAL·LAT EL SISTEMA DE REGADIU GOTA A GOTA.

LES RECERQUES PER A L'APROFITAMENT DE L'AIGUA I DE LA INSOLACIÓ ESTAN DETERMINANT L'EVOLUCIÓ EN ELS ULTIMS ANYS DELS NOUS SISTEMES DE CONREU (EMPARRATS, ORIENTACIONS DIFERENTS, SEMBRA DE GRAMINIES O LEGUMINOSENS ENTRE ELS CEPES).

### L'AIGUA AL CELLER

AL CELLER HI TROBEM DIFERENTS TIPUS D'AIGUA:

AIGUA FREDA\_AIGUA DIRECTE DE XARXA I/O AIGUA DE POU POTABILITZADA (PREVISIÓ)

AIGUA CALENTA\_AIGUA POTABLE CALENTA PREESCALFADA PER SISTEMA SOLAR

AIGUA PLUVIAL\_AIGUA RECOLLIDA A AL COBERTA REUTILITZADA PER REG O US INDUSTRIAL

AIGUA DEUTILITZADA\_AIGUA GRISA DEPURADA REHUTILITZADA PER US INDUSTRIAL

AIGUA RESIDUAL\_AIGUA AMB RESIDUS DEPURADA A LA FOSA SEPTICA PER REG

LA INSTAL·LACIÓ D'AIGUA DINS LA PROPIETAT S'INICIA ON HI HAN ELS COMPTADORS. A PARTIR D'AQUEST MOMENT L'AIGUA PASSA A SER DE L'EMPRESA SUBMINISTRADORA A LA PROPIETAT. AQUESTA AIGUA ÉS COMPLEMENTA AMB LES APORTACIONS DE L'AIGUA DE POU (PREVISIÓ) I DE L'AIGUA REUTILITZADA.

S'HA DIFERENCIAT LA INSTAL·LACIÓ D'AIGUA EN DOS SECTORS SEGONS L'ÚS: ZONA INDUSTRIAL I ZONA ADMINISTRATIVA-VISITANTS.

LA PRODUCCIÓ D'ACS S'ACONSEGUEIX MITJANÇANT PANELLS SOLARS SITUATS SOBRE EL TERRA SITUATS A LA PART POSTERIOR DE LA FINCA. AQUESTS TENEN UNES DINENSIONS DE 2 M D'ALÇADA X 1M D'AMPLADA COL·LOCATS A MB LA INCLINACIÓ IDONEA PER A UN MÁXIMA EFICIENCIA. LA INSTAL·LACIÓ ES COMPLEMENTA AMB L'ACUMULADOR-DIPÓSIT PER A CADA SECTOR. AMB AQUEST SISTEMA S'ASSUMEIX EL 70% DEL CONSUM DIARI D'ACS DE L'EDIFICI.

L'AIGUA DE LA PLUJA ES RECELL EN LA COBERTA I D'AQUI ES PORTA AL DIPÓSIT ENTERRAT ON DESPRES DE TRACTAR-SE S'UTILITZARA EN EL CIRCUIT D'AIGUES GRISAS O EN EL REC, SEGONS CONVINGUI.

EL SISTEMA DE SANEJAMENT ÉS SEPARATIU, AIGUES GRISAS DE NEGRES. LES AIGUES NEGRES S'ENVIIEN A UNA FOSA SEPTICA LA QUAL REUTILITZARÀ L'AIGUA PER A REG. MENTRE, QUE EL SISTEMA D'AIGUES GRISAS PER A COP TRACTADES S'INCORPOR EN EL CIRCUIT D'AIGUA PER A ÚS INDUSTRIAL.

PRODUCCIÓ DE VI		CRIANÇA:	
<b>FERMENTACIÓ:</b>			
DIPOSITS INOX: Ø: 2.10 m		BOTES:	V: 225 l/bota
H: 3.00 m			H: 5 alt.
V: 10.390 l/dip.			Botes: 272
Dipòsits: 36		LITRES parcial:	306.000 l
LITRES parcial:	374.040 l	AMPOLLA:	V: 0.75 l/ampolla
DIPOSITS INOX: Ø: 1.50 m			H: 4 alt.
H: 3.00 m			Caixes: 60
V: 5.300 l/dipòsit			Ampolla: 519 amp./caixa
Dipòsits: 20		LITRES parcial:	93.420 l
LITRES parcial:	106.00 l	EXPEDICIÓ:	V: 0.75 l/ampolla
LITRES TOTAL:	480.040 l		H: 4 alt.
			Caixes: 60
			Ampolla: 519 amp./caixa
		LITRES parcial:	93.420 l
		LITRES TOTAL:	492.840 l

(MAGATZEM SENSE ÚS AMB CAPACITAT 180 CAIXES = 70.055 L / CRANJA EXTRA)

NECESSITATS AIGUA INDUSTRIAL		RECOLLIDA AIGUA PLUVIAL	
CONSUM:	2-4 l.H2O / l.VI	SUPERFICIE:	2.220 m2
PRODUCCIÓ:	480.040 l.VI	PLUVIOMETRIA:	619 l / m2
		TOTAL parcial:	1.374.180 l.H2O / ANY

H2O INDUSTRIAL: 1.920.160 l.H2O / any  
(CONSUM APROX 5.200 l / dia i consum constant al Reg de Fany)

NECESSITATS AIGUA NO-INDUSTRIAL		TOTAL:	
CONSUM:	25 l. H2O persona / dia		1.236.762 l.H2O / ANY
CAPACITAT:	500 persones / dia		
COEF. ÚS ANY:	20%		

TOTAL: 912.500 l. H2O / any  
(CONSUM APROX 2.500 l / dia i consum no constant al Reg de Fany)  
(EL 30% DE L'AIGUA NO-INDUSTRIAL ES POTABLE)

NECESSITATS AIGUA CALENTA SANITARIA		DETERMINACIONS RECOLLIDA H2O PLUVIAL	
CONSUM:	180 l. treballadors / dia	EL NOMBRE DE BUNERES EN FUNCIÓ DE LA SUPERFICIE EN PROJECCIÓ HORIZONTAL A DESAIGUAR:	
	750 l. visitants / dia	-100 m2	2 Baixants
	210.40 l. us industrial / dia	-100 - 200 m2	3 Baixants
	(4% H2O IND. DIARI)	-200 - 500 m2	4 Baixants
TOTAL:	1.140 l. ACS / dia	->500 m2	1 unitat / 150 m2
PLAQUES SOL:	20 m2 >>> 10 plaques (2x1 m)	PREVISIÓ DE SOBREEIXIDORS (SEGURETAT)	
		DIAM 90 BAIXANTS	320 M2
		DIAM 110 BAIXANTS (PENDENT 2%)	320M2
		DIAM 200 BAIXANTS(PENDENT 4%)	2150M2

DETERMINACIONS ACS  
CONTRIBUCIÓ SOLAR MÍNIMA 70%  
(Energia recolzament electrica)  
PERDUES PER ORIENTACIÓ: 20%  
PERDUES PER RENDIMENT SISTEMA: 30%

CONCLUSIÓ: EL 45% DE LES NECESSITATS S'ABSORVEIXEN AMB L'AIGUA DE PLUJA.

