

MANUAL EDAR VALLMOLL



SISTEC

✉ sistec-aut@sistec-aut.com

☎ 977 206 316

-Control SCADA en Remot i en Automàtic.

En obrir la sessió al PC de la sala de control ens demanarà un usuari i contrasenya propi del Windows:

Usuari: Edar Vallmoll

Password: Edar-v@llmoll

-El Programa visualitzador en la pantalla s'iniciarà automàticament.

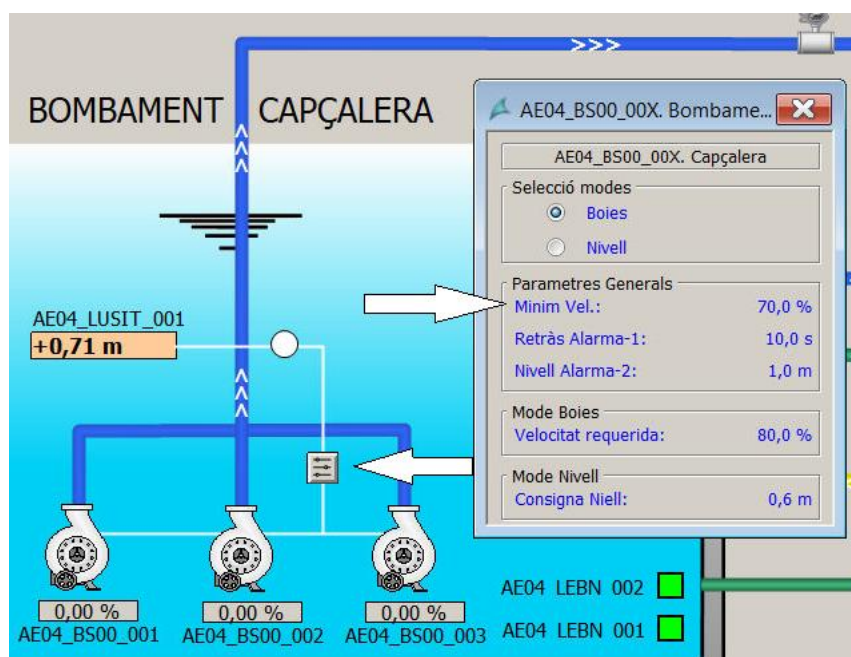
Una vegada dintre tenim 4 zones per poder moure'ns per la depuradora:



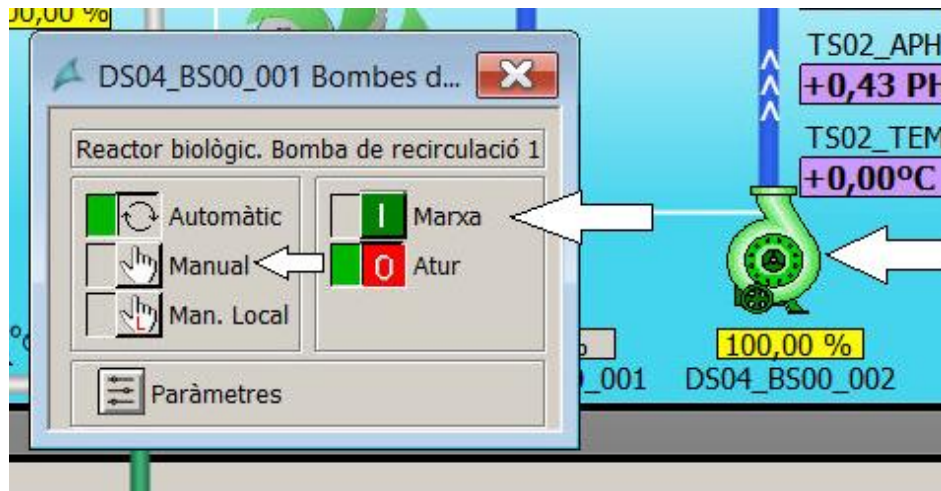
- Clicant en qualsevol zona accedirem a una pantalla en concret, una vegada dintre podrem definir els paràmetres en automàtic o manual que volem assignar, ja sigui la velocitat d'una bomba en manual o d'alguna consigna en automàtic.

En clicar al quadradet petit s'obrirà una finestra petita per modificar paràmetres on ens dona informació de la bomba on estem controlant, les lletres de color blau són modificables i els de color negre només és de lectura, informació per l'operari.

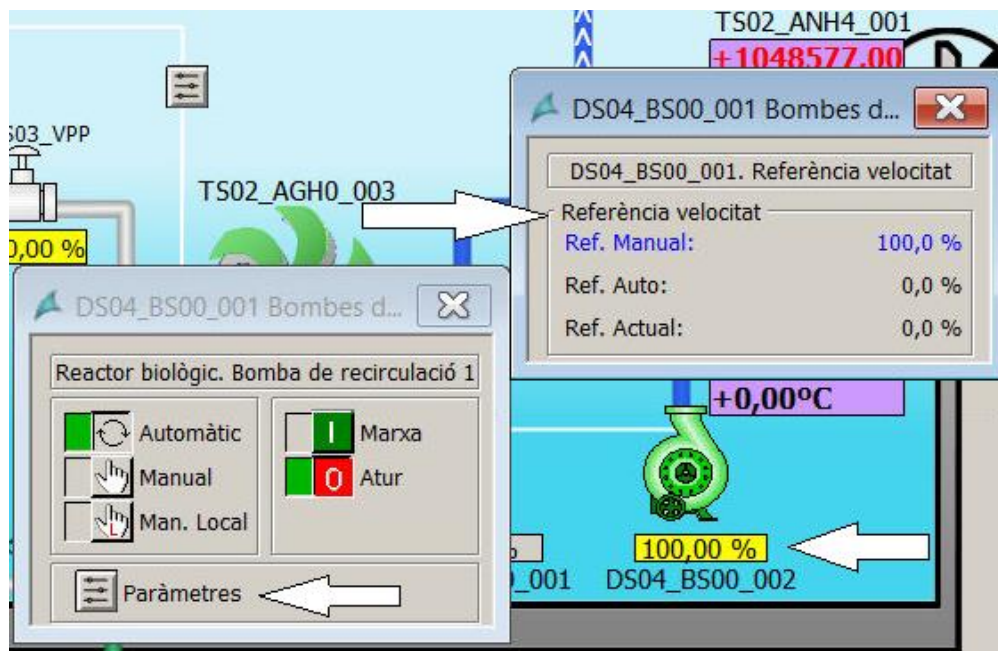
En totes les zones i motors es poden modificar consignes, modes de funcionament, visualitzar velocitat i controlar si volem en automàtic o manual.



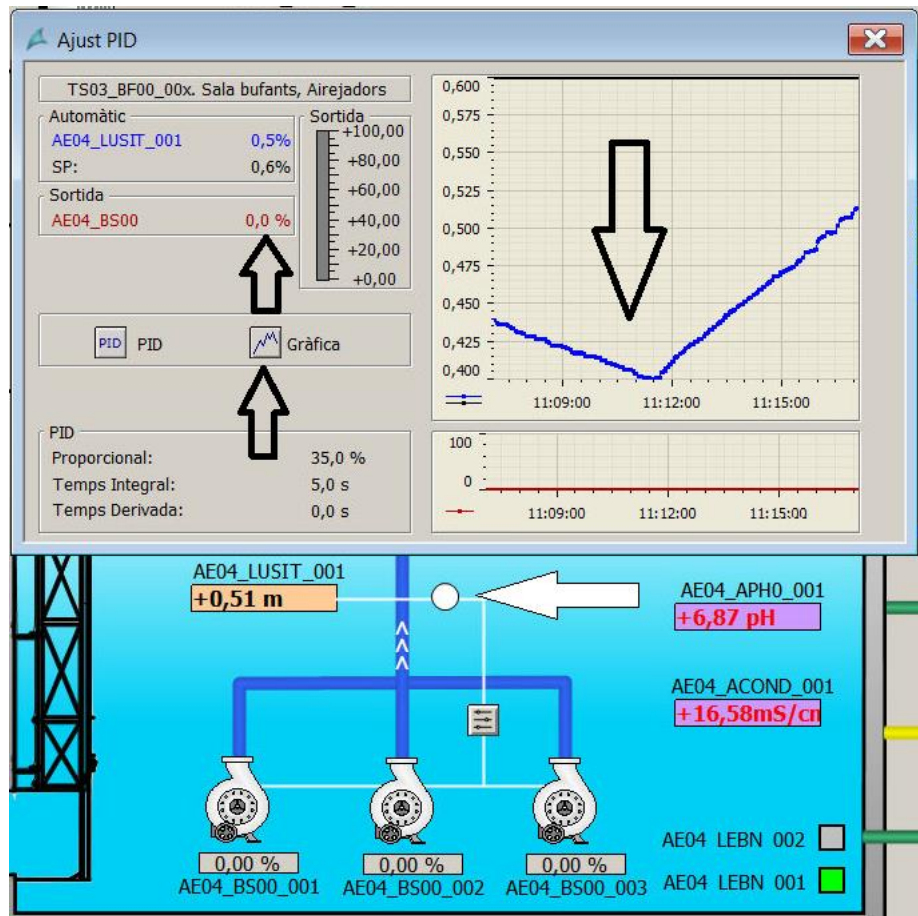
- Per poder veure les consignes de velocitat i poder seleccionar automàtic o manual clicarem a sobre del dibuix de la bomba, aquí es podrà seleccionar marxa/atur en el cas de selecció manual i també es pot seleccionar automàtic i que la planta funcioni segons especificacions de funcionament.



- En el quadradet de paràmetres trobarem les consignes a modificar de velocitat tant en manual com en automàtic, les lletres de color blau són modificables per introduir la consigna. També es podrà visualitzar el % de funcionament que està funcionant la bomba, al 100% seran els 50 Hz.



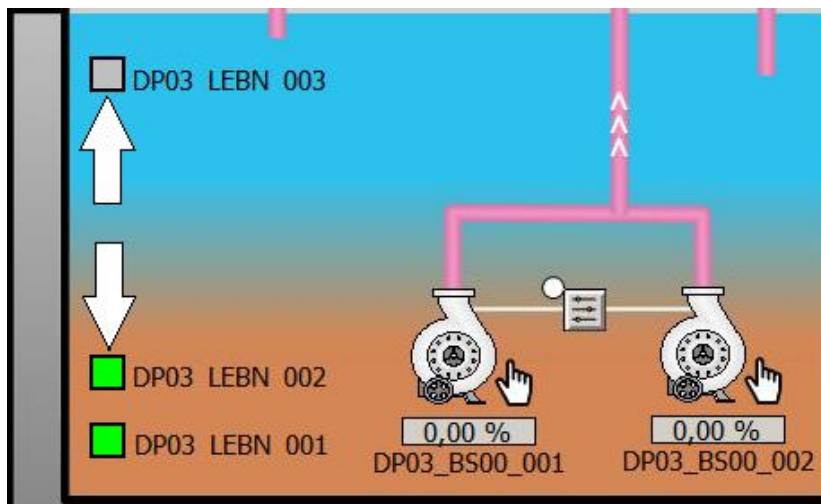
- Es pot veure el control del PID, amb alguna informació, clicant a sobre de la bola blanca es pot obrir una finestra del PID, en la gràfica mostra la correcció que fa el PID, el set point que té amb l'ajust que fa el PID segons s'acosta o s'allunya a la consigna



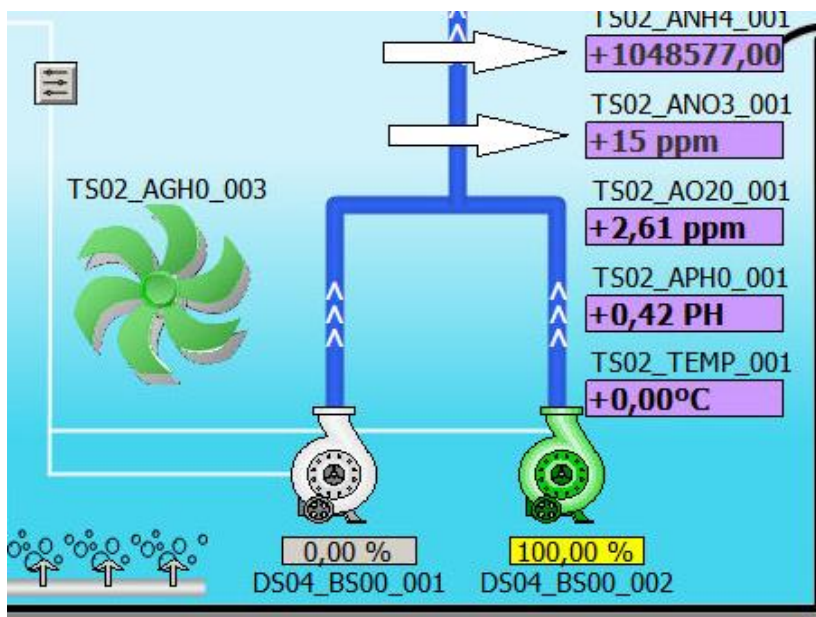
- Totes les màquines es poden seleccionar en mode local, llavors hi haurà una "L" a sobre de la maneta blanca del costat del motor o bomba, això significarà que no la podem moure en remot, només amb la botonera de camp d'aquell motor.



Ara es mostren els nivells de les arquetes, segons si detecten nivell tindran un color o un altre.

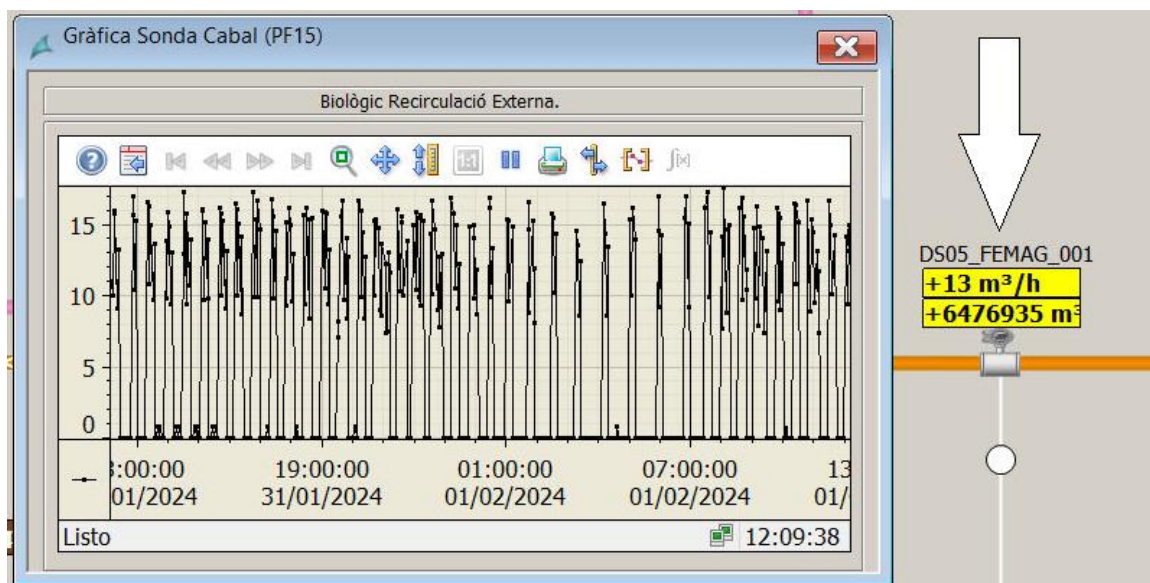


També podrem veure els estats dels sensors analògics, ja estiguin en alarma o mesurant en temps real la seva unitat.



- Tots els motors són dinamitzaves en color, depenent el seu funcionament es passaran dels següents colors:
 - Vermell = alguna averia en el motor.
 - Verd = Motor amb confirmació de marxa
 - Groc = Està arrancant, intentant assolir el seu règim de funcionament o confirmació de marxa.
 - Gris = Sense funcionament, no està en marxa ni presenta cap alarma.

En els cabalímetres instal·lats a camp ens donen una lectura i nosaltres podem veure una gràfica del seu funcionament per temps, podem veure un petit històric d'unes hores on es mostra el temps de funcionament i temps de parada.



- També hi ha una pantalla d'alarmes, on podrem veure la zona d'alarma, quin tipus de descripció presenta el motor i si continua activa o no.

Groc = Alarma acusada i averia encara present

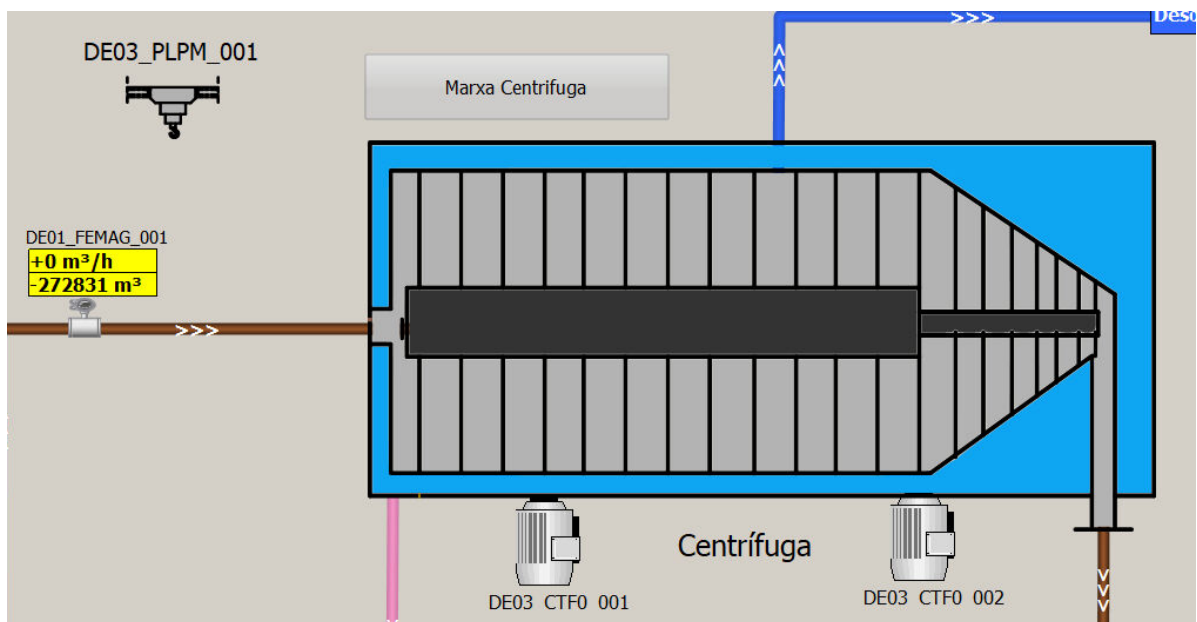
Verd = Alarma solucionada, (en donar-li reset desapareixerà)

Vermell = Alarma activa, no acusada.

En les fletxes es pot veure on se situen el botó de reset i el botó de reconeixement d'alarmes, per obrir la finestra d'alarmes anirem a Registres > alarmes. En la part inferior de la pantalla podem veure un petit resum de les últimes 2 alarmes o última activa.

ID	Data	Hora	Lloc	Text d'avís
1	183	01/02/24	09:24:45.610	Font Presentació i Aigua
2	126	31/01/24	19:20:33.430	Decantació Secundària
3	285	31/01/24	17:13:08.432	
4	288	31/01/24	08:01:04.485	
5	237	31/01/24	08:01:04.485	
6	182	31/01/24	08:01:04.485	Font Presentació i Aigua
7	180	31/01/24	08:01:04.485	Font Presentació i Aigua
8	179	31/01/24	08:01:04.485	Font Presentació i Aigua
9	3	31/01/24	08:01:04.485	General
10	40	29/01/24	15:13:39.062	Bombament de Capçalera
11	80	26/01/24	08:38:44.031	Decantador Primari
12	81	26/01/24	08:38:44.031	Decantador Primari
13	127	26/01/24	08:38:44.031	Decantació Secundària
14	39	26/01/24	08:38:44.031	Bombament de Capçalera
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

En la zona de deshidratació hi ha un botó de MARXA on posarem tota la zona de fangs en marxa, entrarà en consonància amb el plc de la centrífuga i farà el seu funcionament automàtic segons descripció, es farà servir el mateix botó per arrencar i parar la marxa deshidratació. Tindre en compte que perquè alguna màquina o motor funcioni segons especificacions automàtiques han d'estar en mode automàtic, si té la mà de color blanc al costat del motor o si apareix una L, aquest motor o màquina no arrencarà amb el funcionament automàtic.



En la zona desodorització també hi ha un botó que posarà en funcionament totes les màquines conjuntes en funcionament, la boleta blanca es posarà en verd quan l'operari li hagi donat marxa i no es posarà un altre cop en blanc fins que l'operador no premi un altre cop el botó d'ON/OFF, tindre en compte que perquè alguna màquina o motor funcioni segons especificacions automàtiques han d'estar en mode automàtic, si té la mà de color blanc al costat del motor o si apareix una L, aquest motor o màquina no arrencarà amb el funcionament automàtic.

