

# INDEX

**INDEX** \_\_\_\_\_ ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

<b>1. PROGRAMES REALITZATS AMB VISUAL BASIC</b>	<b>2</b>
1.1. Programa producció túnel.....	2
1.2. Programa producció assecat .....	4
1.3. Programa anàlisi assecat.....	6
1.4. Programa de temps morts .....	8

# 1. Programes realitzats amb Visual Basic

## 1.1. Programa producció túnel

Aquest programa permet extreure la producció real de tots el dies que s'ha processat roba en el túnel.

```
Sub Ctl_Produccio()
```

```
'Definició variables
```

```
Dim i, j, k, l As Integer
```

```
Dim DD, MM, YYYY As Integer
```

```
Dim Total_Kg_Dia, Kg As Integer
```

```
'Llegir Data del primer registre de producció
```

```
Sheets(1).Select
```

```
DD = Day(Cells(2, 9).Value)
```

```
MM = Month(Cells(2, 9).Value)
```

```
YYYY = Year(Cells(2, 9).Value)
```

```
'Llegir pes del primer registre de producció
```

```
Total_Kg_Dia = Kg = Cells(2, 7).Value
```

```
i = 2
```

```
j = 1
```

```
While i < 51000
```

```
    If (InStr(1, Cells(i, 2).Value, "--", vbTextCompare) = 0) And (InStr(1, Cells(i, 3).Value, "--", vbTextCompare) = 0) And (InStr(1, Cells(i, 4).Value, "--", vbTextCompare) = 0) And (InStr(1, Cells(i, 5).Value, "--", vbTextCompare) = 0) Then
```

```
        'Verificar si estem al mateix dia
```

```
        If (DD = Day(Cells(i, 9).Value) And MM = Month(Cells(i, 9).Value) And YYYY = Year(Cells(i, 9).Value)) Then
```

```
            'Llegim pes de la nova casella
```

```
            Kg = Cells(i, 7).Value
```

```
            'Incrementem total del dia en curs
```

```
            Total_Kg_Dia = Total_Kg_Dia + Kg
```

```
        'Canvi de dia
```

```
Else

    Sheets(2).Select
    Cells(j, 1).Value = Str(DD) & "/" & Str(MM) & "/" & Str(YYYY)
    Cells(j, 2).Value = Total_Kg_Dia

    Sheets(1).Select

    'Llegim nou dia
    DD = Day(Cells(i, 9).Value)
    MM = Month(Cells(i, 9).Value)
    YYYY = Year(Cells(i, 9).Value)

    'Reinicialitzar el comptador
    'Llegim pes de la nova casella
    Kg = Cells(i, 7).Value
    'Incrementem total del dia en curs
    Total_Kg_Dia = Kg

    j = j + 1

End If

End If

i = i + 1

Wend

MsgBox "processat ok"

End Sub
```

## 1.2. Programa producció assecat

Aquest programa permet extreure la producció real de tots el dies que s'ha processat roba en les assecadores.

```
Sub Ctl_Produccio()
```

```
'Definició variables
```

```
Dim i, j, k, l As Integer
```

```
Dim DD, MM, YYYY As Integer
```

```
Dim Total_Kg_Dia, Kg As Integer
```

```
'Llegir Data del primer registre de producció
```

```
Sheets(1).Select
```

```
DD = Day(Cells(2, 60).Value)
```

```
MM = Month(Cells(2, 60).Value)
```

```
YYYY = Year(Cells(2, 60).Value)
```

```
'Llegir pes del primer registre de producció
```

```
Total_Kg_Dia = Kg = Cells(2, 7).Value
```

```
i = 2
```

```
j = 1
```

```
While i < 51000
```

```
    If (InStr(1, Cells(i, 2).Value, "--", vbTextCompare) = 0) And (InStr(1, Cells(i, 3).Value, "-  
-", vbTextCompare) = 0) And (InStr(1, Cells(i, 4).Value, "--", vbTextCompare) = 0) And  
(InStr(1, Cells(i, 5).Value, "--", vbTextCompare) = 0) Then
```

```
        'Verificar si estem al mateix dia
```

```
        If (DD = Day(Cells(i, 60).Value) And MM = Month(Cells(i, 60).Value) And YYYY =  
Year(Cells(i, 60).Value)) Then
```

```
            'Llegim pes de la nova casella
```

```
            Kg = Cells(i, 7).Value
```

```
            'Incrementem total del dia en curs
```

```
            Total_Kg_Dia = Total_Kg_Dia + Kg
```

```
        'Canvi de dia
```

```
    Else
```



```
Sheets(2).Select
Cells(j, 1).Value = Str(DD) & "/" & Str(MM) & "/" & Str(YYYY)
Cells(j, 2).Value = Total_Kg_Dia

Sheets(1).Select

'Llegim nou dia
DD = Day(Cells(i, 60).Value)
MM = Month(Cells(i, 60).Value)
YYYY = Year(Cells(i, 60).Value)

'Reinicialitzar el comptador
'Llegim pes de la nova casella
Kg = Cells(i, 7).Value
'Incrementem total del dia en curs
Total_Kg_Dia = Kg

j = j + 1

End If

End If

i = i + 1

Wend

MsgBox "processat ok"

End Sub
```

### 1.3. Programa anàlisi assecat

Aquest programa serveix per extreure els temps reals mitjans que estar una càrrega simple o doble en l'assecadora. Les càrregues nominals dobles són de 100kg i les simples de 50kg, d'aquesta manera es pot saber el temps que s'estalvia en l'assecat si s'utilitzen càrregues dobles.

Aquest programa coincideix amb el de la planta 26 G Catalunya, per tant en aquest cas el programa només processa les càrregues simples i dobles de programa d'assecat per les tovalloles: **S- 2: TOALLAS**, però es podria fer per a qualsevol altre. Canviant el text en negreta pel que ens interressa més.

```
Sub Analisi_Assecat_Tovallola()
```

```
'Definició variables
```

```
Dim i, j, k, l As Integer
```

```
Dim Temps_Assecat_Simple As Long
```

```
Dim Temps_Assecat_Doble As Long
```

```
Dim Pes_Assecat_Simple As Long
```

```
Dim Pes_Assecat_Doble As Long
```

```
i = 2
```

```
j = 0
```

```
Sheets(1).Select
```

```
While i < 51000
```

```
    If (InStr(1, Cells(i, 2).Value, "--", vbTextCompare) = 0) And (InStr(1, Cells(i, 3).Value, "-  
-", vbTextCompare) = 0) And (InStr(1, Cells(i, 4).Value, "--", vbTextCompare) = 0) And  
(InStr(1, Cells(i, 5).Value, "--", vbTextCompare) = 0) And _  
        (InStr(1, Cells(i, 5).Value, "S - 2: TOALLAS", vbTextCompare) <> 0) Then
```

```
        If Cells(i, 61).Value = Cells(i + 1, 61).Value And _  
            (InStr(1, Cells(i + 1, 2).Value, "--", vbTextCompare) = 0) And (InStr(1, Cells(i + 1,  
3).Value, "--", vbTextCompare) = 0) And (InStr(1, Cells(i + 1, 4).Value, "--", vbTextCompare)  
= 0) And (InStr(1, Cells(i + 1, 5).Value, "--", vbTextCompare) = 0) And _  
                (InStr(1, Cells(i + 1, 5).Value, "S - 2: TOALLAS", vbTextCompare) <> 0) Then  
            'Càrrega doble
```

```
                Temps_Assecat_Doble = (Temps_Assecat_Doble + Cells(i, 61).Value)
```

```
                Pes_Assecat_Doble = (Pes_Assecat_Doble + Cells(i, 7).Value + Cells(i + 1,  
7).Value)
```



```
    j = j + 2 'Número carregues dobles
    i = i + 1

Else
    'Càrrega simple

    Temps_Assecat_Simple = (Temps_Assecat_Simple + Cells(i, 61).Value)
    Pes_Assecat_Simple = Pes_Assecat_Simple + Cells(i, 7).Value

    l = l + 1 'Número càrregues simples

End If

End If

i = i + 1

Wend

Sheets(2).Select
Temps_Assecat_Doble = Temps_Assecat_Doble / j
Temps_Assecat_Simple = Temps_Assecat_Simple / l
Pes_Assecat_Doble = Pes_Assecat_Doble / j * 2
Pes_Assecat_Simple = Pes_Assecat_Simple / l
Cells(3, 1).Value = Temps_Assecat_Doble
Cells(3, 2).Value = Temps_Assecat_Simple
Cells(3, 3).Value = Pes_Assecat_Doble
Cells(3, 4).Value = Pes_Assecat_Simple

MsgBox "Nombre de càrregues simples: " & l & " Nombre de càrregues doble: " & j
MsgBox "Temps mig càrrega doble: " & Temps_Assecat_Doble & " [s] " & "Temps mig
càrrega simple: " & Temps_Assecat_Simple & " [s]"
MsgBox "Pes mig càrrega doble: " & Pes_Assecat_Doble & " [Kg] " & "Pes mig càrrega
simple: " & Pes_Assecat_Simple & " [Kg]"

End Sub
```

## 1.4. Programa de temps morts

Aquest programa permet calcular els temps morts provocats per la falta de roba a rentar 'aeri', els temps morts provocats per el mal funcionament del túnel 'TBS' i per l'espera que provoca l'assecat 'SPR'.

```
Private Sub CommandButton1_Click()
```

```
Dim i, j As Integer
```

```
Dim tbs, spr, aeri, total_tbs, total_spr, total_aeri As Double
```

```
Dim dia As Integer
```

```
'Data inici alarma COLUMNA = 3
```

```
'Data fi alarma COLUMNA = 4
```

```
'Temps en segons alarma activa COLUMNA = 5
```

```
'Codi de l'alarma COLUMNA = 10
```

```
'Codi màquina que dispara l'alarma COLUMNA = 9 (TBS=15 / SPR=13 / CED=14)
```

```
total_tbs = 0
```

```
total_spr = 0
```

```
total_aeri = 0
```

```
j = 1
```

```
For i = 1 To 51000
```

```
    If Cells(i, 9).Value = 15 Then 'Alarma correspon al túnel codi = 15
```

```
        'Canvi de dia
```

```
        If (dia <> 0) And (dia <> Day(Cells(i, 3).Value)) Then
```

```
            Cells(j, 21).Value = Cells(i, 3).Value
```

```
            Cells(j, 22).Value = tbs
```

```
            'Cells(j + 1, 21).Value = Cells(i, 3).Value
```

```
            Cells(j + 1, 22).Value = spr
```

```
            Cells(j + 1, 23).Value = "Segons perduts per SPR"
```

```
            'Cells(j + 2, 21).Value = Cells(i, 3).Value
```

```
            Cells(j + 2, 22).Value = aeri
```

```
            Cells(j + 2, 23).Value = "Segons perduts per AERI"
```





```
tbs = 0
spr = 0
aeri = 0
j = j + 3
```

```
dia = Day(Cells(i, 3).Value)
```

```
End If
```

```
'Alarma comença i acaba el mateix dia
```

```
If Day(Cells(i, 3).Value) = Day(Cells(i, 4).Value) Then
```

```
dia = Day(Cells(i, 3).Value)
```

```
'Codi d'alarma comporta temps perdut pel túnel
```

```
'Alarmes túnel TBS-50
```

```
If ((Cells(i, 10).Value >= 80) And (Cells(i, 10).Value <= 92)) Or _
(Cells(i, 10).Value = 114) Or _
(Cells(i, 10).Value = 122) Or _
(Cells(i, 10).Value = 124) Or _
(Cells(i, 10).Value = 125) Or _
(Cells(i, 10).Value = 255) Then
```

```
tbs = tbs + Cells(i, 5).Value
```

```
total_tbs = total_tbs + Cells(i, 5).Value
```

```
End If
```

```
'Alarmes premsa SPR-50
```

```
If (Cells(i, 10).Value = 102) Then
```

```
spr = spr + Cells(i, 5).Value
```

```
total_spr = total_spr + Cells(i, 5).Value
```

```
End If
```

```
'Alarmes sistema de càrrega AERI
```

```
If (Cells(i, 10).Value = 112) Then
```

```
    aeri = aeri + Cells(i, 5).Value  
    total_aeri = total_aeri + Cells(i, 5).Value
```

```
End If
```

```
Cells(1, 24).Value = "Temps perdut per TBS"  
Cells(2, 24).Value = "Temps perdut per SPR"  
Cells(3, 24).Value = "Temps perdut per aeri"
```

```
Cells(1, 25).Value = total_tbs  
Cells(2, 25).Value = total_spr  
Cells(3, 25).Value = total_aeri
```

```
End If
```

```
End If
```

```
Next i
```

```
MsgBox "Processat acabat"
```

```
End Sub
```



## 2. Base de dades

Adjunto tots els excels on s'han realitzat i aplicat els programes en el mateix CD. Degut al gran contingut que suposen no els puc incloure en taules directament. Els fitxer tenen el següent format Macro\_Planta i el número per identificar cada planta.

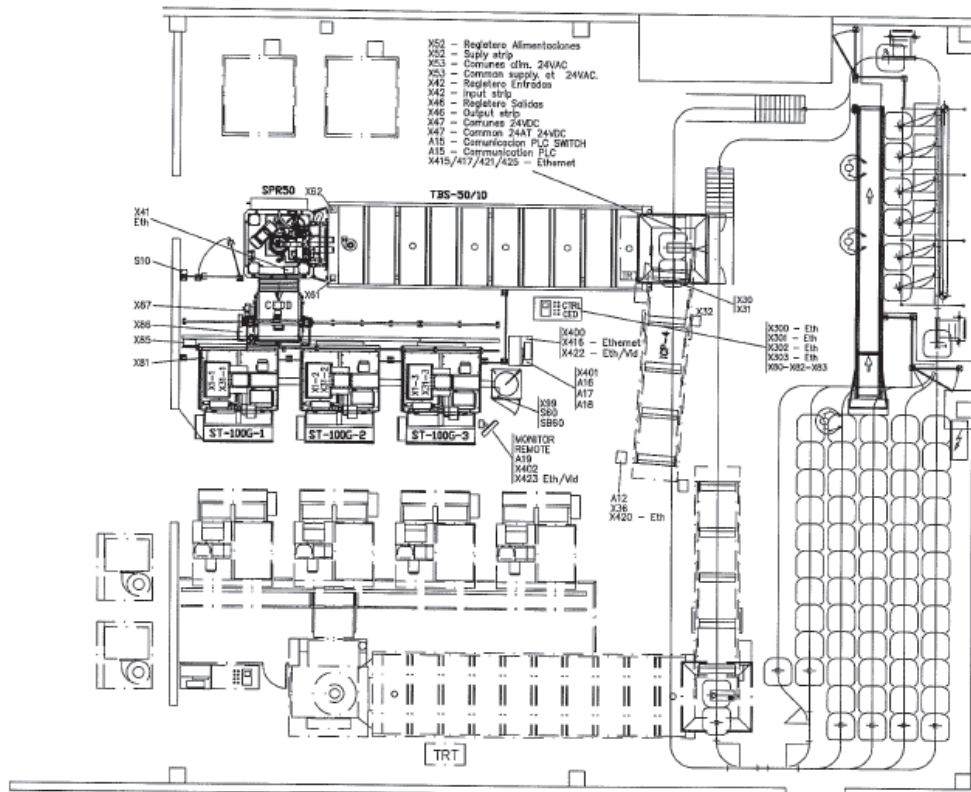


# INDEX

<b>INDEX</b>	<b>1</b>
<b>1. DIAGRAMES DE LES PLANTES DE BUGADERIA</b>	<b>2</b>
1.1. Planta 26 G Catalunya .....	2
1.2. Planta 54 C Madrid .....	3
1.3. Planta 112 M Índia .....	4
1.4. Planta 115 SE Mallorca.....	4
1.5. Planta116 SJD Madrid .....	5
1.6. Planta 120 TNL Argentina.....	6
1.7. Planta 121 Atm1 Brasil.....	7
1.8. Planta 128 Bic Catalunya.....	7

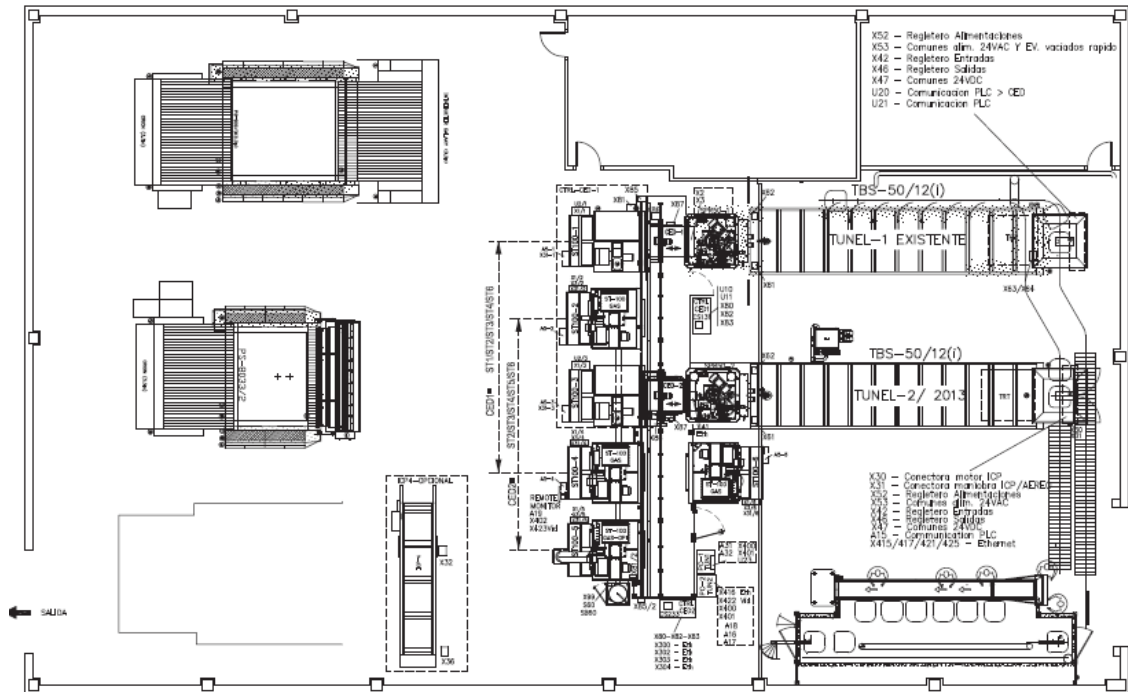
# 1. Diagrames de les plantes de bugaderia

## 1.1. Planta 26 G Catalunya



font: Girbau, SA

## 1.2. Planta 54 C Madrid

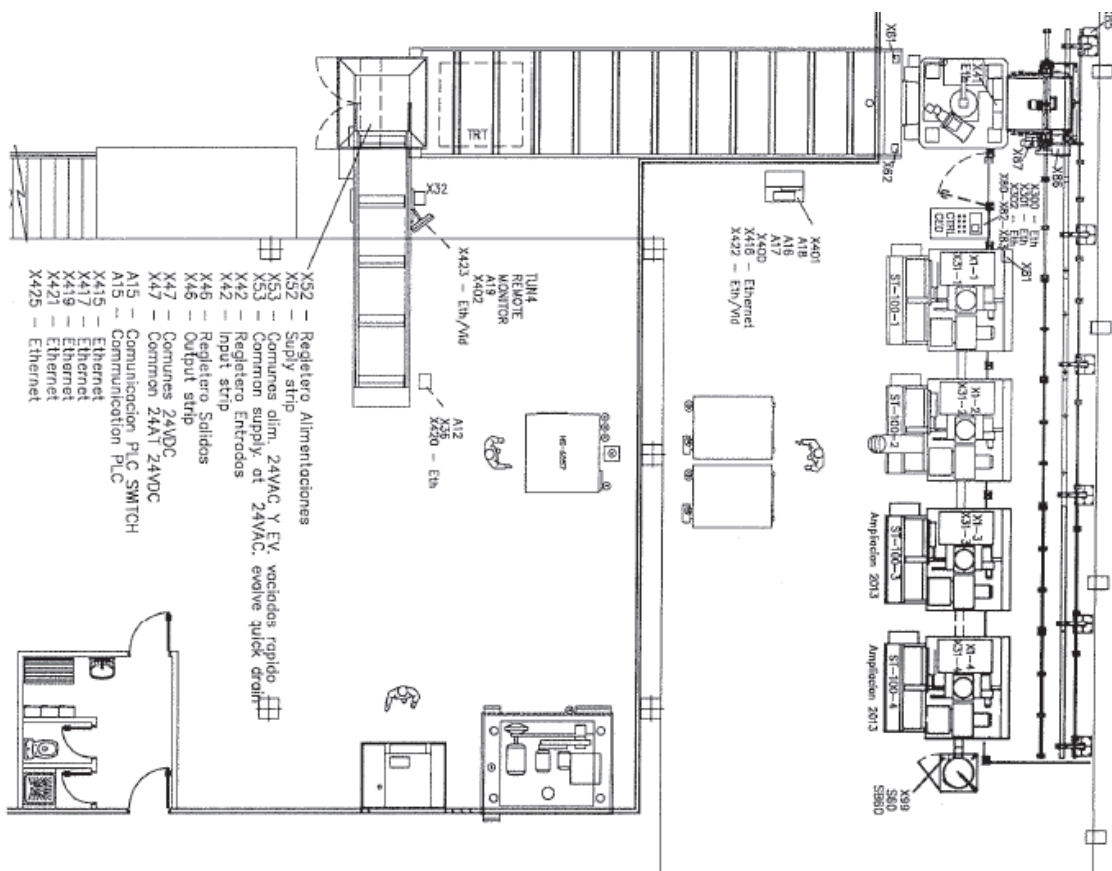


font: Girbau, SA

### 1.3. Planta 112 M Índia

No es disposava del plànol de la instal·lació, però es coneixien els components de la fitxa tècnica de la instal·lació.

### 1.4. Planta 115 SE Mallorca

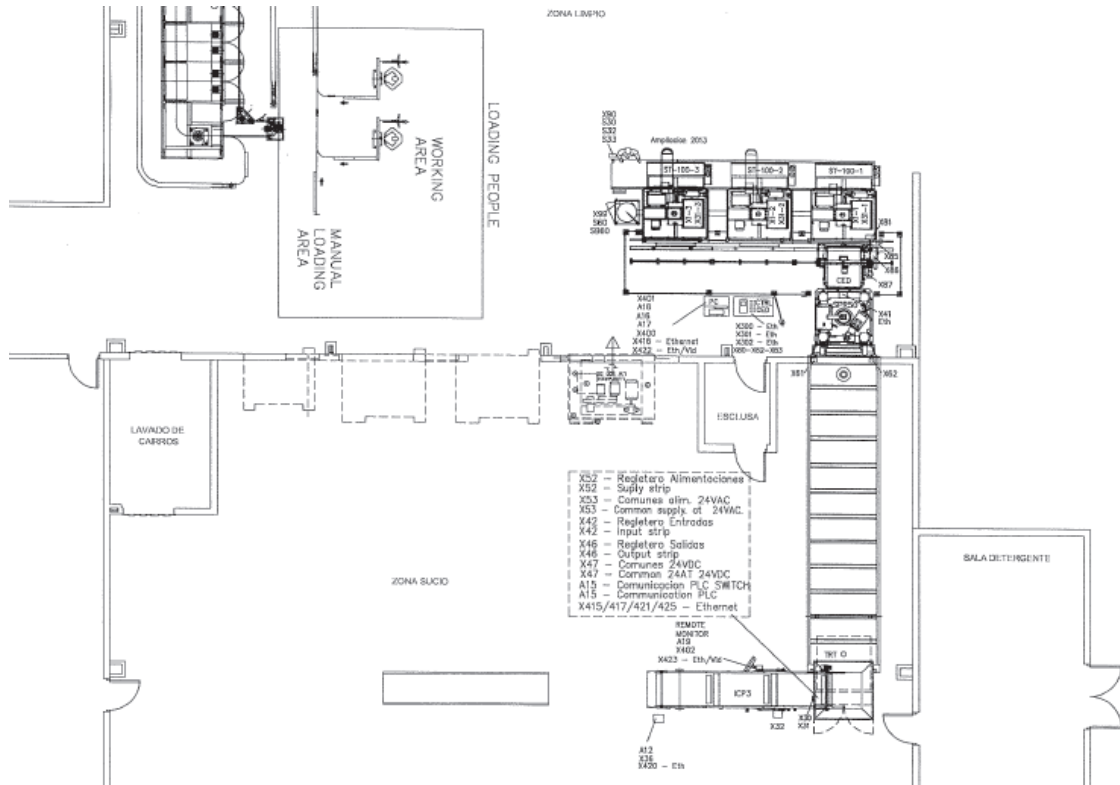


font: Girbau, SA



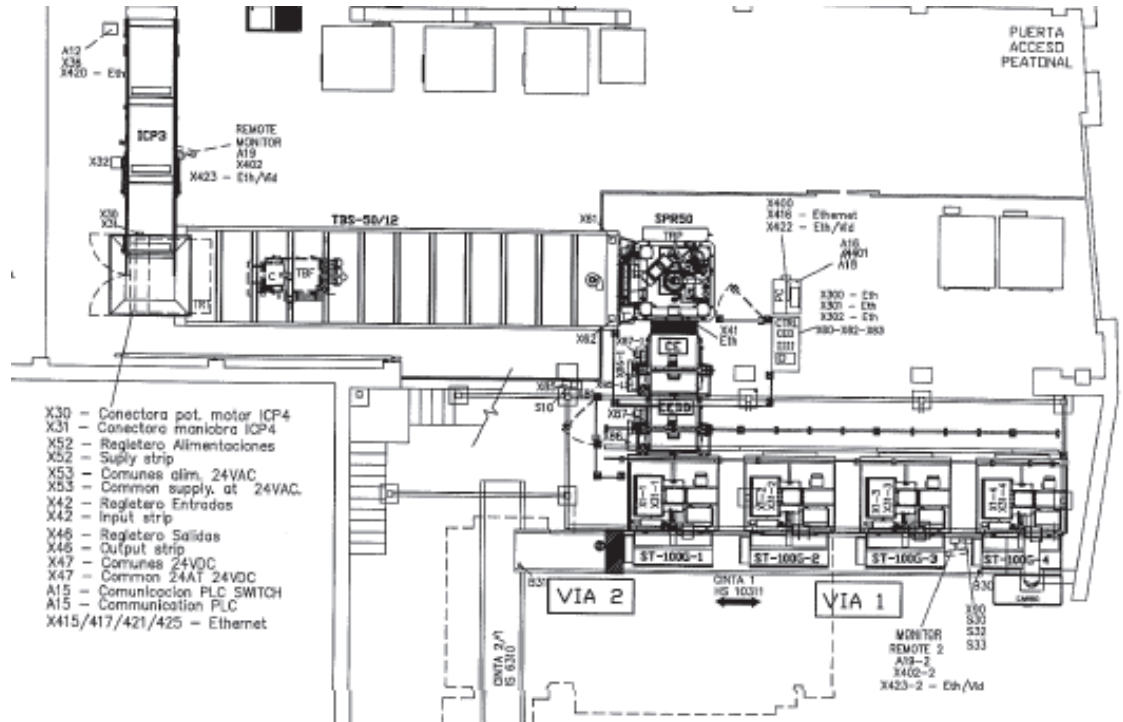


## 1.5. Planta116 SJD Madrid



font: Girbau, SA

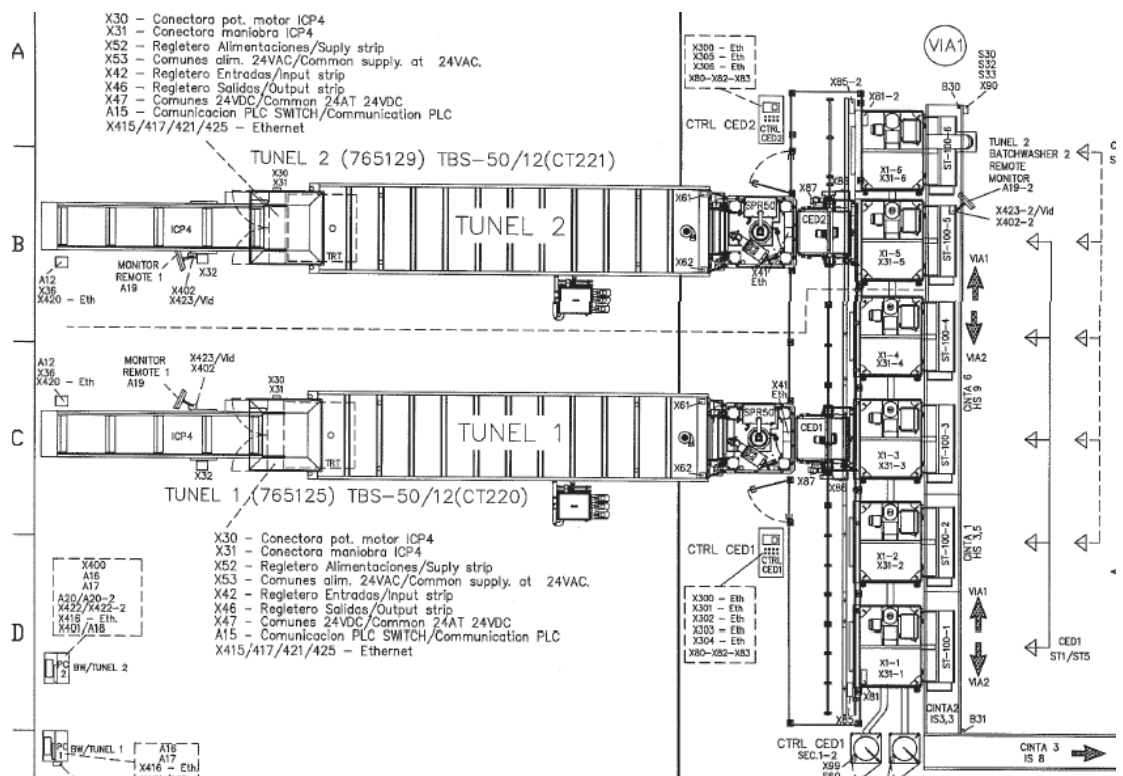
## 1.6. Planta 120 TNL Argentina



font: Girbau, SA



## 1.7. Planta 121 Atm1 Brasil



font: Girbau, SA

## 1.8. Planta 128 Bic Catalunya

No es disposava del plànol de la instal·lació, però es coneixien els components de la fitxa tècnica de la instal·lació.