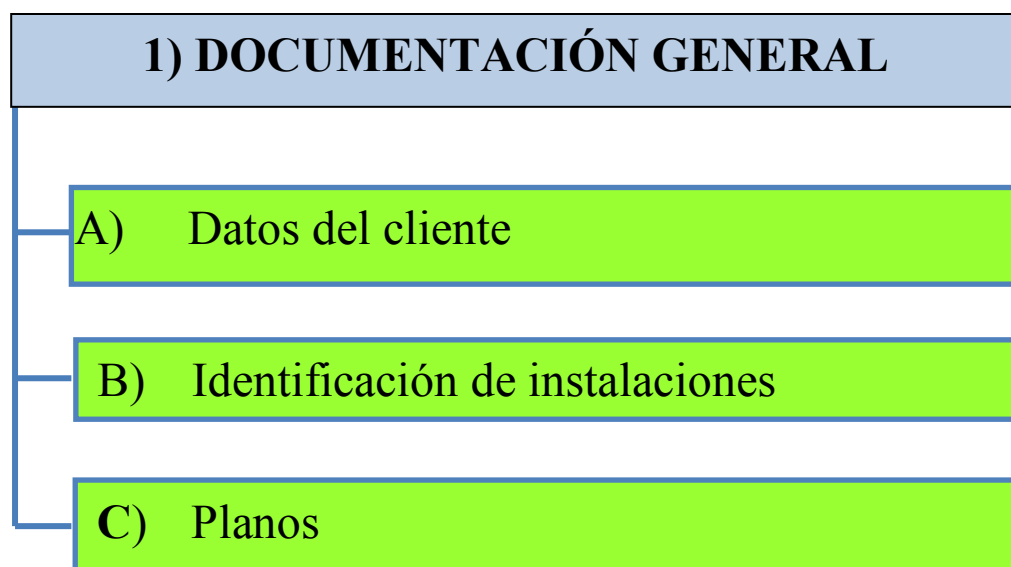


 DESINFECCIONES Y MEDIO AMBIENTE S.L.	PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA LEGIONELOSIS				
	1.- DOCUMENTACIÓN GENERAL				
	ENVASES SOPLADOS				
	PPCL-001	Revisión N° 2	Fecha: 2020	Página 1 de 21	

ESTRUCTURA GENERAL DEL DOCUMENTO (PPCL)



	PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA LEGIONELOSIS				
	1.- DOCUMENTACIÓN GENERAL				
	ENVASES SOPLADOS				
	PPCL-001	Revisión Nº 2	Fecha: 2020	Página 2 de 21	

1) DOCUMENTACIÓN GENERAL

A) DATOS DEL CLIENTE

- **ENVASES SOPLADOS S.L.**
- C.I.F.- B-96475058
- Polígono Ave María, 37-43
- 23740 Andújar, Jaén
- **Teléfono: 953 51 17 54**

Envases Sopladados dispone de dos centros, donde aplicamos el presente programa de prevención y control de legionella. (PPCL)

- Fábrica nº 1: Polígono Ave María, 37-43
- Fábrica nº 2: Polígono Ave María s/n (inyección)



B) IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES ART 2 RD/865

• IDENTIFICACIÓN:

FÁBRICA N° 1:

Instalaciones con mayor probabilidad de proliferación y dispersión de legionella según artículo n° 2 del RD/865 que existen en nuestra instalación.

- **Torres de refrigeración**
 - T/M : Torre Marley Torralva
 - T/S: Torre Sulzer
- **Condensadores evaporativos:**
 - C : Condensador evapco
 - TV/ 1: Teva n° 1
 - TV/ 2: Teva n° 2
 - TV 3: Teva n° 3

Instalaciones con menor probabilidad de proliferación y dispersión de legionella según artículo n° 2 del RD/865 que existen en nuestra instalación.

- **Sistema de instalación interior de agua fría de consumo humano (Tuberías y terminales).**

RED N° 1: Red principal, da servicio a la fábrica y edificio de dirección.

RED N° 2: Red edificio multiservicios, almacenes y tienda.
- **Agua caliente sanitaria sin circuito de retorno.**

T.E 1: Termo eléctrico n° 1 (Tejado Vestuario masculino apoyo termos eléctricos n° 7 y 8)

T.E 2: Termo eléctrico n° 2 (Tejado Vestuario femenino apoyo termos eléctricos n° 9 y 10)

T.E 3: Termo eléctrico n° 3 (WC femenino almacén nuevo, tienda)

T.E.4: Termo eléctrico n° 4 (Cocina edificio multiusos)

T.E.5: Termo eléctrico n° 5 (WC masculino edificio multiusos)

T.E 7: Termo eléctrico n° 7 (Grifos vestuario masculino)

T.E 8: Termo eléctrico n° 8 (Duchas vestuario masculino)

T.E 9: Termo eléctrico n° 9 (Grifos vestuario femenino)

T.E 10: Termo eléctrico n° 10 (Duchas vestuario femenino)
- **Equipos con recirculación de agua y contacto con superficie húmeda por agua vertida; (desde este momento pasaremos a denominar enfriadores tejado)**
 - 17 Climatizadores evaporativos Biocool modelo Bio 18 DAV tejado nave n° 1
- **Red contra incendios fábrica**
 - Un depósito y 37 bies

FABRICA N° 2 (INYECCIÓN)

Instalaciones con mayor probabilidad de proliferación y dispersión de legionella según artículo n° 2 del RD/865 que existen en nuestra instalación.

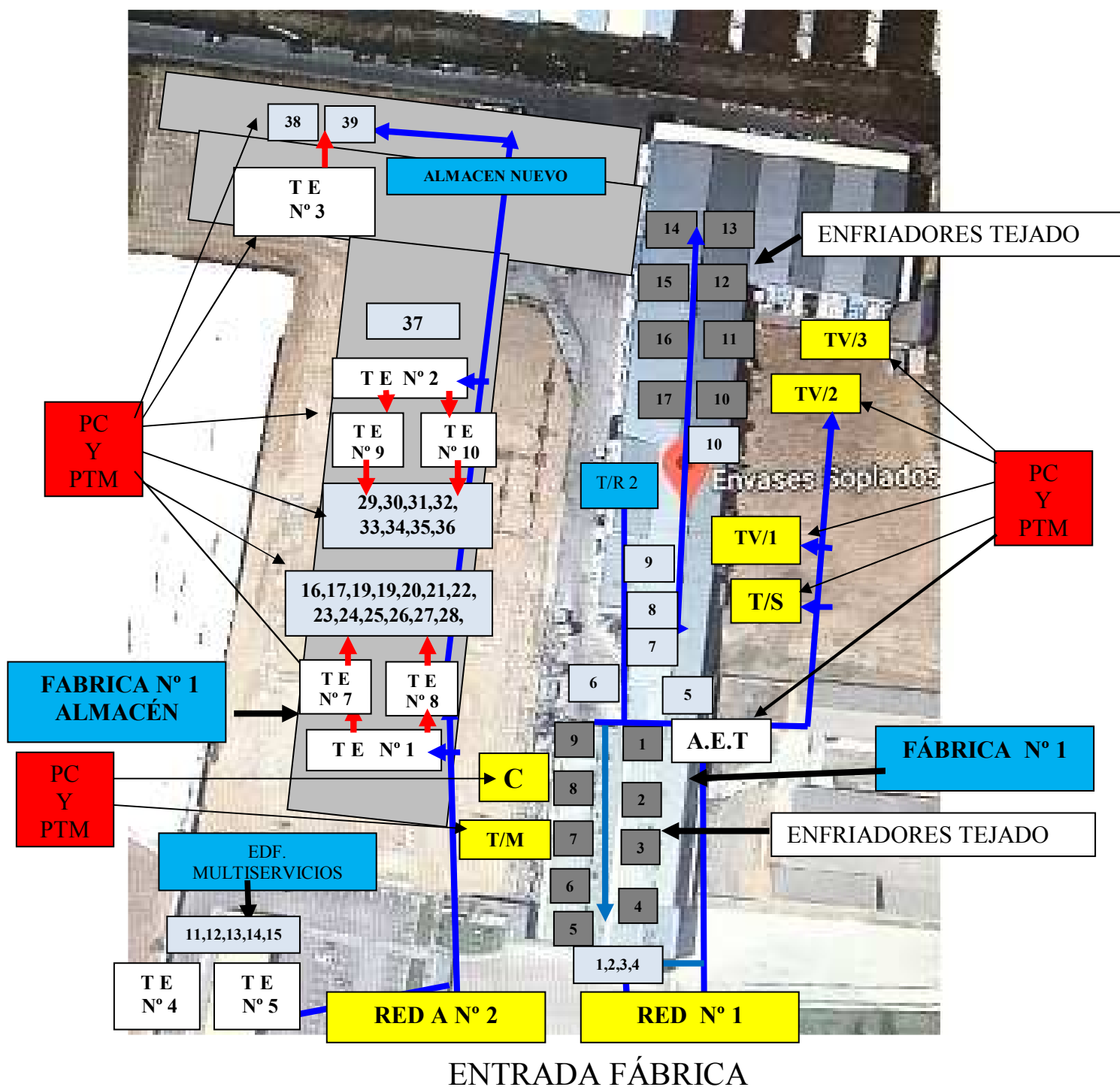
- **Equipos con recirculación de agua y contacto con superficie húmeda por agua vertida; (desde este momento pasaremos a denominar enfriadores tejado)**
 - 10 Climatizadores evaporativos Biocool modelo Bio 18 DAV tejado nave
- **Sistema de instalación interior de agua fría de consumo humano (Tuberías y terminales).**

RED N° 3: Da servicio a los WC de fábrica y edificio de oficinas.
- **Agua caliente sanitaria sin circuito de retorno.**

TE.6: Termo eléctrico n° 6, Da servicio a los WC de fábrica y edificio de oficinas.

C) PLANOS

PLANO N° 1: FÁBRICA N° 1



T/M: TORRE MARLEY TORRAVAL.

C: CONDENSADOR EVAPCO

T/S: TORRE SULZER

TV/1: CONDENSADOR TEVA N° 1

TV/2: CONDENSADOR TEVA N° 2

TV/3: CONDENSADOR TEVA N° 3

A.E.T: AGUA APOORTE ENFRIADORES TEJADO

■ ENFRIADORES TEJADO

■ TERMINALES DE RED AFCH Y ACS

→ RED AGUA FRÍA DE CONSUMO HUMANO

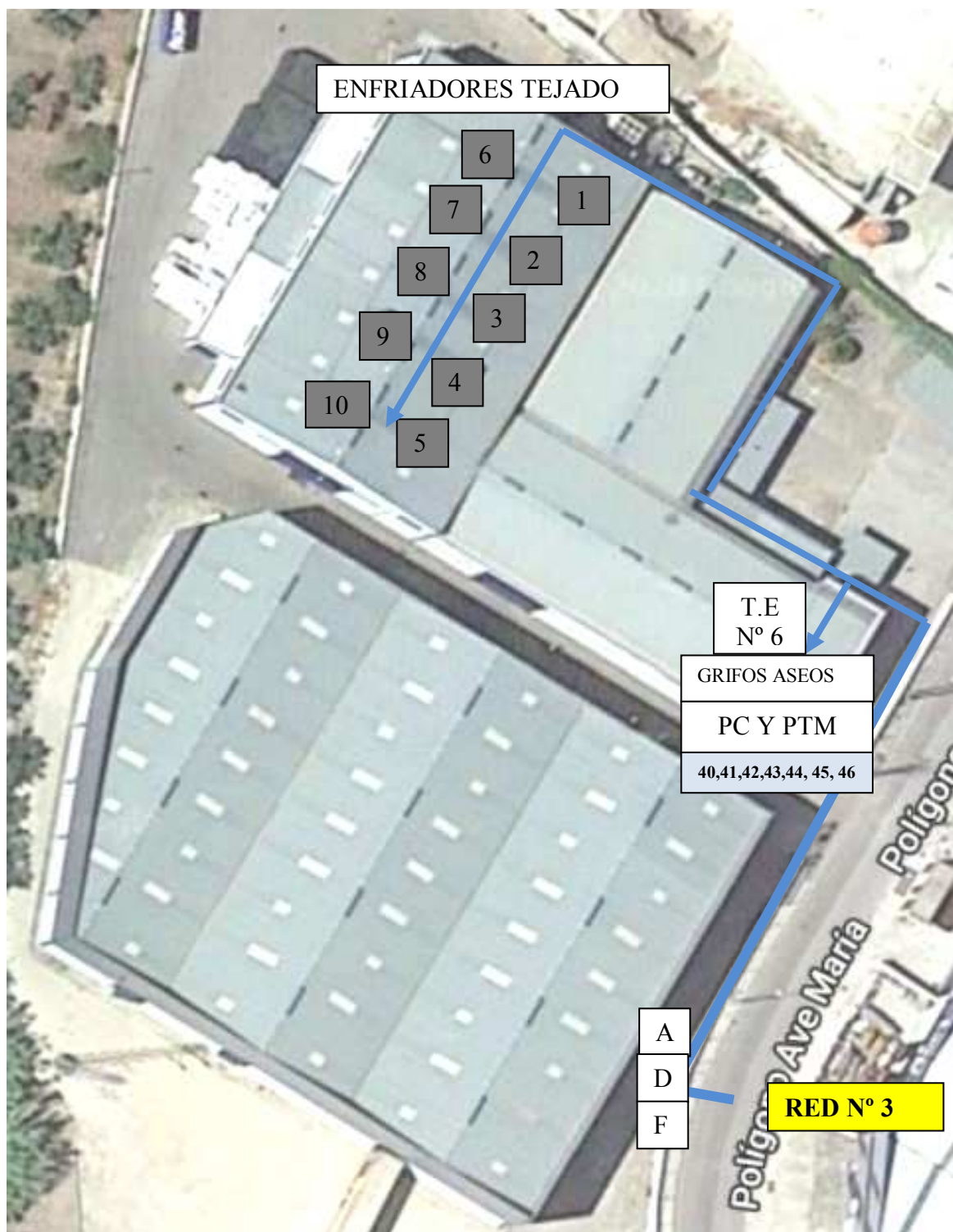
→ RED AGUA CALIENTE

T.E: TERMO ELÉCTRICO

P.C: PUNTO CRÍTICO DE LA INSTALACIÓN

P.T.M: PUNTO DE TOMA DE MUESTRA

PLANO N° 2: FÁBRICA N° 2 (INYECCIÓN)



- | | |
|---|--|
| A: | ACOMETIDA GENERAL AGUA MUNICIPAL |
| D: | DESCALCIFICADOR |
| F: | FILTRO PARTICULAS |
| T.E | TERMO ELÉCTRICO (PC Y TOMA DE MUESTRA). |
|  | RED AGUA FRÍA DE CONSUMO HUMANO (PC Y TOMA DE MUESTRA). |
|  | RED AGUA CALIENTE SANITARIA. (PC Y TOMA DE MUESTRA). |
|  | TERMINALES DE RED AFCH Y ACS |
|  | ENFRIADORES TEJADO |

	PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA LEGIONELOSIS				
	1.- DOCUMENTACIÓN GENERAL				
	ENVASES SOPLADOS				
	PPCL-001	Revisión N° 2	Fecha: 2020	Página 6 de 21	

LISTADO GENERAL DE PUNTOS TERMINALES DE RED AFCH Y ACS

RED AGUA N° 1 FÁBRICA N° 1 (OFICINAS Y FÁBRICA)

N°	EDIFICIO	PLANTA	LUGAR	GRIFO	DUCHA	AF	ACS		PLANO
1	PRINCIPAL	BAJA	WC RECEPCIÓN	SI		SI	SI		N° 1
2	PRINCIPAL	BAJA	OFICCE	SI		SI	SI		N° 1
3	PRINCIPAL	PRIMERA	WC DIRECCIÓN	SI		SI	SI		N° 1
4	PRINCIPAL	PRIMERA	WC DIRECCIÓN	SI		SI	SI		N° 1
5	GRIFO PATIO	BAJA	PATIO EXTERIOR	SI		SI	NO		N° 1
6	FÁBRICA	BAJA	FUENTE CONSUMO	SI		SI	SI		N° 1
7	FÁBRICA	BAJA	COMEDOR	SI		SI	NO		N° 1
8	FÁBRICA	BAJA	LAVAMANOS	SI		SI	SI		N° 1
9	FÁBRICA	BAJA	FUENTE CONSUMO 1	SI		SI	NO		N° 1
10	FÁBRICA	BAJA	FUENTE CONSUMO 2	SI		SI	NO		N° 1

RED AGUA N° 2 FÁBRICA N° 1 (EDF. MULTISERVICIOS, ALMACÉN Y TIENDA)

N°	EDIFICIO	PLANTA	LUGAR	GRIFO	DUCHA	AF	ACS		PLANO
11	MULTISERVICIOS	BAJA	COCINA	SI		SI	SI		N° 1
12	MULTISERVICIOS	BAJA	WC MASCULINO	SI		SI	SI		N° 1
13	MULTISERVICIOS	BAJA	WC MASCULINO	SI		SI	SI		N° 1
14	MULTISERVICIOS	BAJA	WC FEMENINO	SI		SI	SI		N° 1
15	MULTISERVICIOS	BAJA	WC FEMENINO	SI		SI	SI		N° 1
16	NAVE FÁBRICA N° 1	BAJA	VESTUARIOS M	SI		SI	SI	Mezclador	N° 1
17	NAVE FÁBRICA N° 1	BAJA	VESTUARIOS M	SI		SI	SI	Mezclador	N° 1
18	NAVE FÁBRICA N° 1	BAJA	VESTUARIOS M	SI		SI	SI	Mezclador	N° 1
19	NAVE FÁBRICA N° 1	BAJA	VESTUARIOS M	SI		SI	SI	Mezclador	N° 1
20	NAVE FÁBRICA N° 1	BAJA	VESTUARIOS M	SI		SI	SI	Mezclador	N° 1
21	NAVE FÁBRICA N° 1	BAJA	VESTUARIOS M	SI		SI	SI	Mezclador	N° 1
22	NAVE FÁBRICA N° 1	BAJA	VESTUARIOS M	SI		SI	SI	Mezclador	N° 1
23	NAVE FÁBRICA N° 1	BAJA	VESTUARIOS M	SI		SI	SI	Mezclador	N° 1
24	NAVE FÁBRICA N° 1	BAJA	VESTUARIOS M	SI		SI	SI	Mezclador	N° 1
25	NAVE FÁBRICA N° 1	BAJA	VESTUARIOS M		SI	SI	SI		N° 1
26	NAVE FÁBRICA N° 1	BAJA	VESTUARIOS M		SI	SI	SI		N° 1
27	NAVE FÁBRICA N° 1	BAJA	VESTUARIOS M		SI	SI	SI		N° 1
28	NAVE FÁBRICA N° 1	BAJA	VESTUARIOS M		SI	SI	SI		N° 1
29	NAVE FÁBRICA N° 1	BAJA	VESTUARIOS F	SI		SI	SI	Mezclador	N° 1
30	NAVE FÁBRICA N° 1	BAJA	VESTUARIOS F	SI		SI	SI	Mezclador	N° 1
31	NAVE FÁBRICA N° 1	BAJA	VESTUARIOS F	SI		SI	SI	Mezclador	N° 1
32	NAVE FÁBRICA N° 1	BAJA	VESTUARIOS F	SI		SI	SI	Mezclador	N° 1
33	NAVE FÁBRICA N° 1	BAJA	VESTUARIOS F	SI		SI	SI	Mezclador	N° 1
34	NAVE FÁBRICA N° 1	BAJA	VESTUARIOS F		SI	SI	SI		N° 1
35	NAVE FÁBRICA N° 1	BAJA	VESTUARIOS F		SI	SI	SI		N° 1
36	NAVE FÁBRICA N° 1	BAJA	VESTUARIOS F		SI	SI	SI		N° 1
37	NAVE FÁBRICA N° 1	PRIMERA	LABORATORIO	SI		SI	SI		N° 1
38	ALMACÉN NUEVO	BAJA	WC FEMENINO	SI		SI	SI		N° 1
39	ALMACÉN NUEVO	BAJA	WC MASCULINO	SI		SI	SI		N° 1

FÁBRICA N° 2 INYECCIÓN

N°	EDIFICIO	PLANTA	LUGAR	GRIFO	DUCHA	AF	ACS		PLANO
40	FÁBRICA N° 2	BAJA	ASEO OFICINA	SI		SI	SI		N° 2
41	FÁBRICA N° 2	PRIMERA	ASEO OFICINA	SI		SI	SI		N° 2
42	FÁBRICA N° 2	BAJA	ASEO FÁBRICA	SI		SI	SI		N° 2
43	FÁBRICA N° 2	BAJA	FUENTE COMEDOR	SI		SI	NO		N° 2
44	FÁBRICA N° 2	BAJA	LAVAMANOS	SI		SI	SI		N° 2
45	FÁBRICA N° 2	BAJA	WC MAS FÁBRICA	SI		SI	SI		N° 2
46	FÁBRICA N° 2	BAJA	LIMPIEZA	SI		SI	NO		N° 2

PLANO Nº 3: RED CONTRA INCENDIOS

PLANO RED CONTRA INCENDIOS

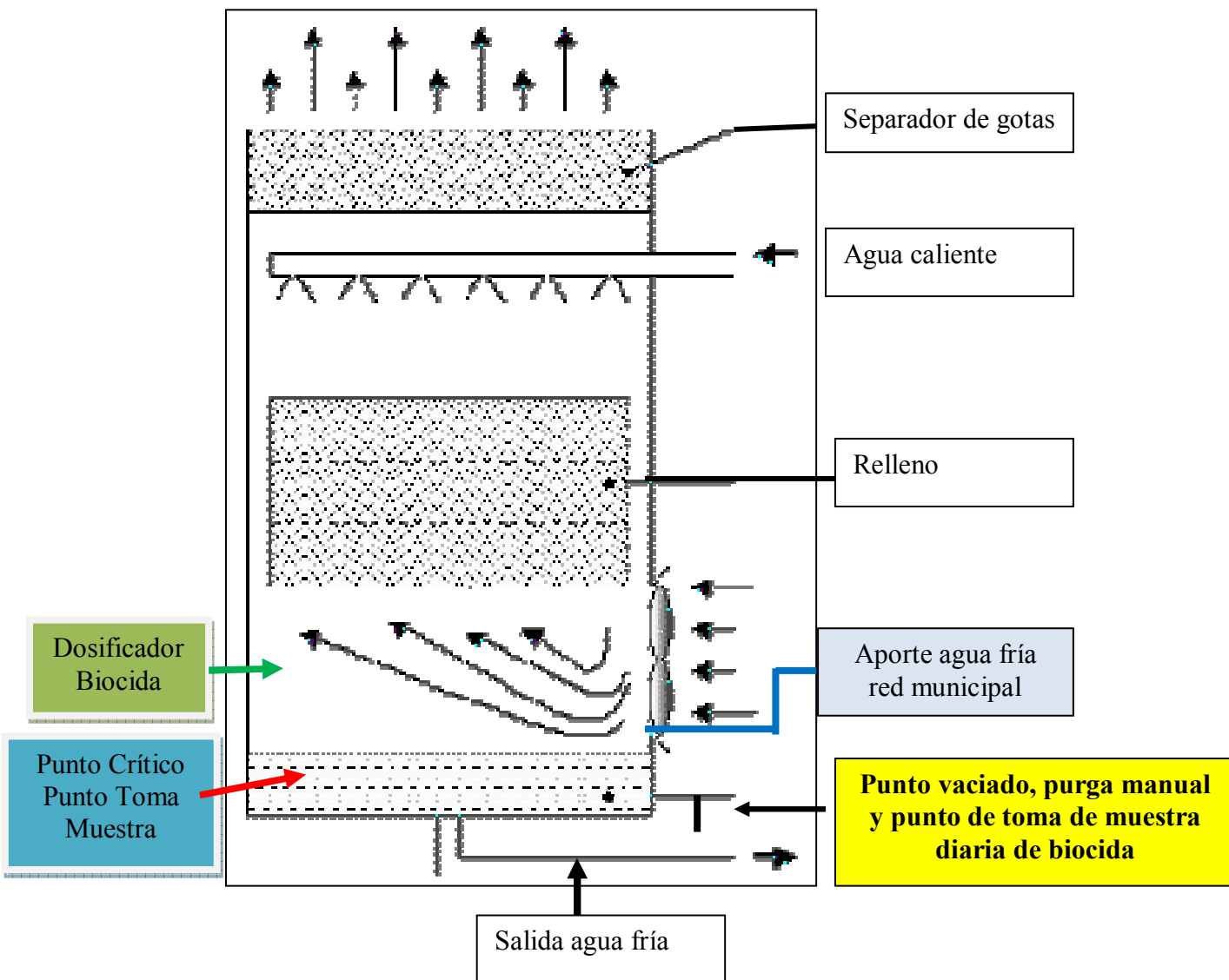


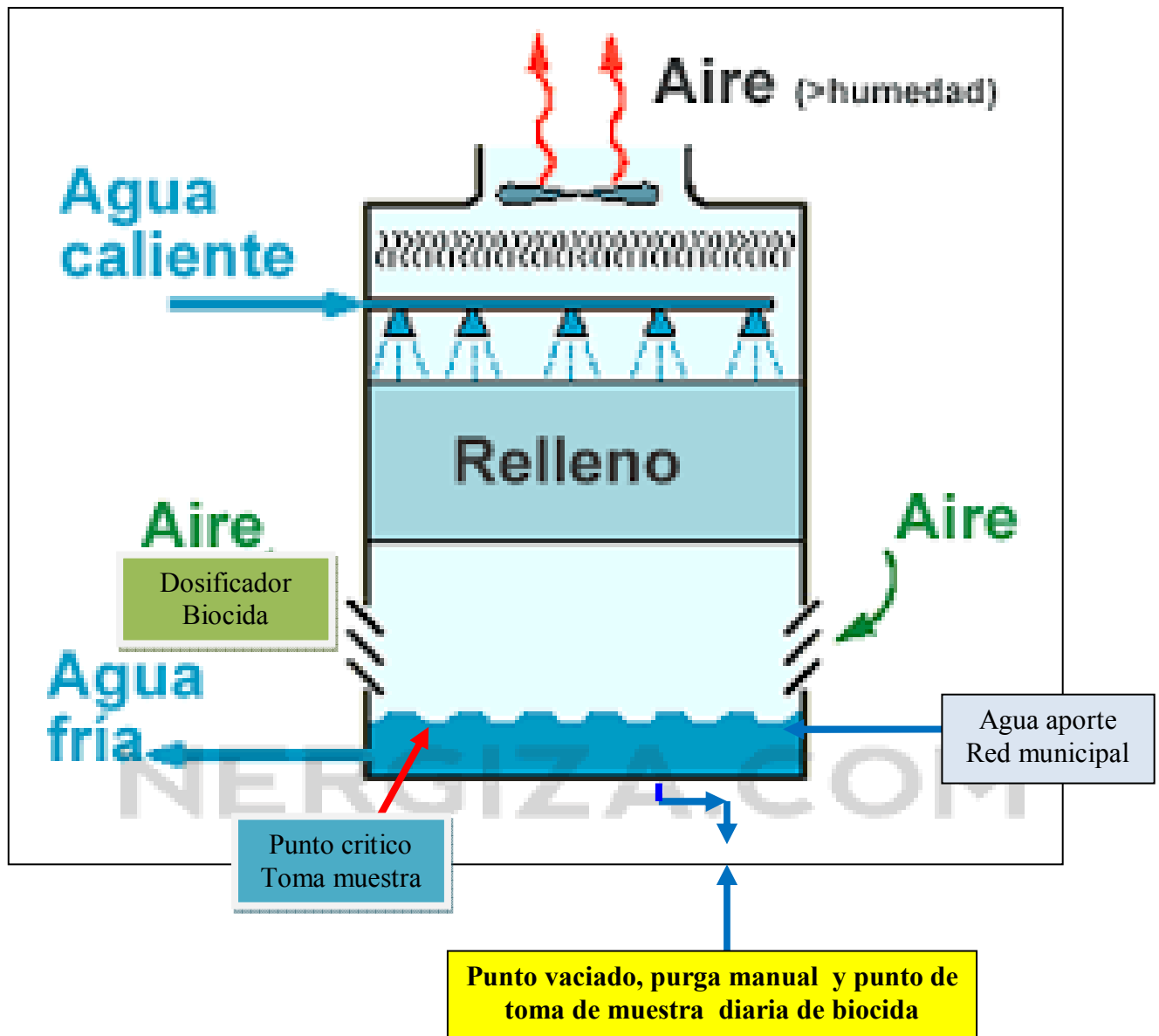
LISTADO GENERAL DE PUNTOS TERMINALES DE RED CONTRA INCENDIOS

Nº	EDIFICIO	PLANTA	BIE	PLANO
1	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
2	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
3	ALMACENES NUEVOS	PRIMERA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
4	ALMACENES NUEVOS	PRIMERA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
5	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
6	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
7	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
8	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
9	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
10	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
11	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
12	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
13	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
14	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
15	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
16	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
17	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
18	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
19	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
20	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
21	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
22	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
23	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
24	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
25	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
26	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
27	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
28	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
29	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
30	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
31	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
32	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
33	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
34	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
35	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
36	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS
37	ALMACENES NUEVOS	BAJA	SI	RED CONTRA INCENDIOS

PLANO N° 4:

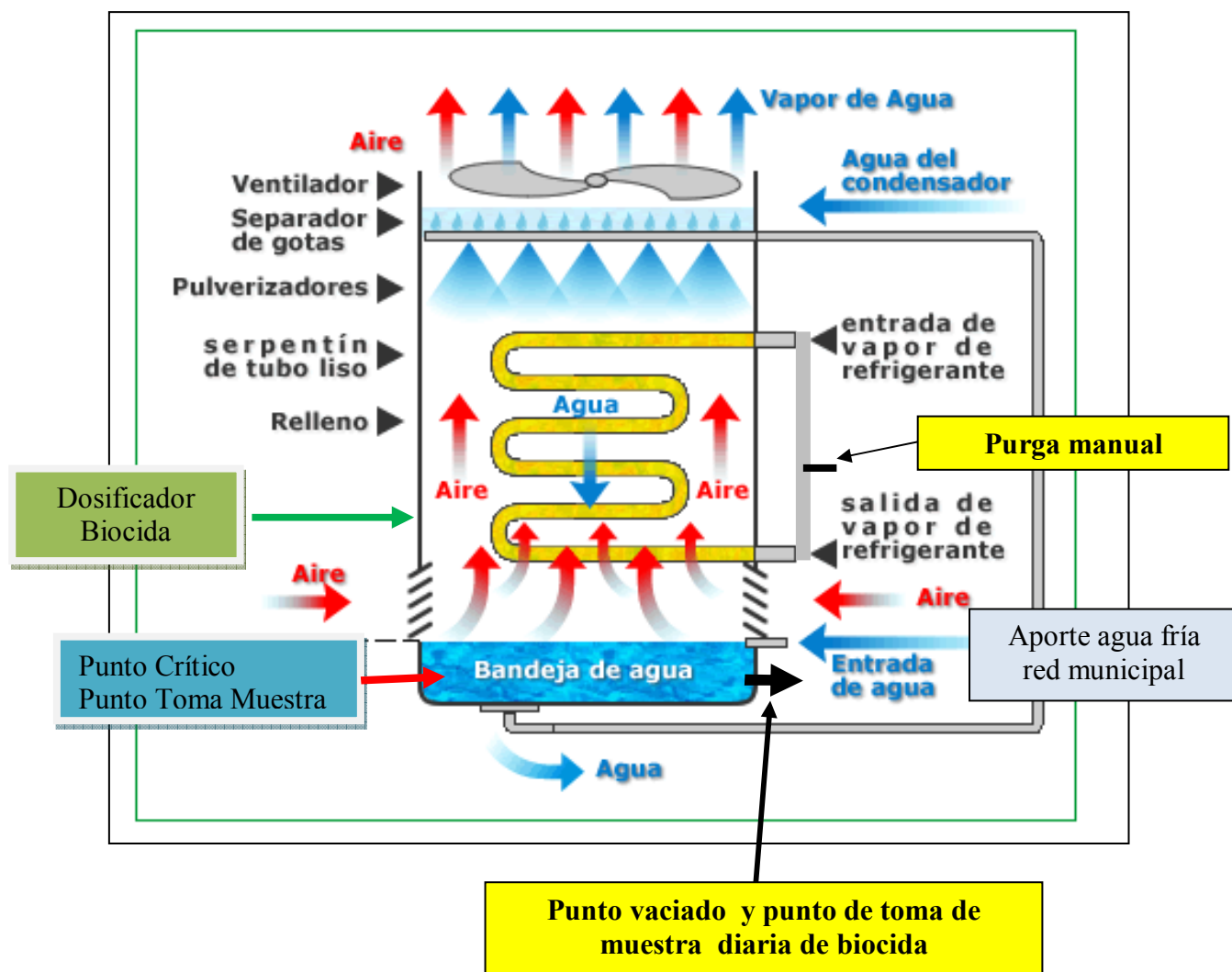
Esquemas de funcionamiento, localización de puntos críticos y de toma de muestra de la Torre Marley Torraval





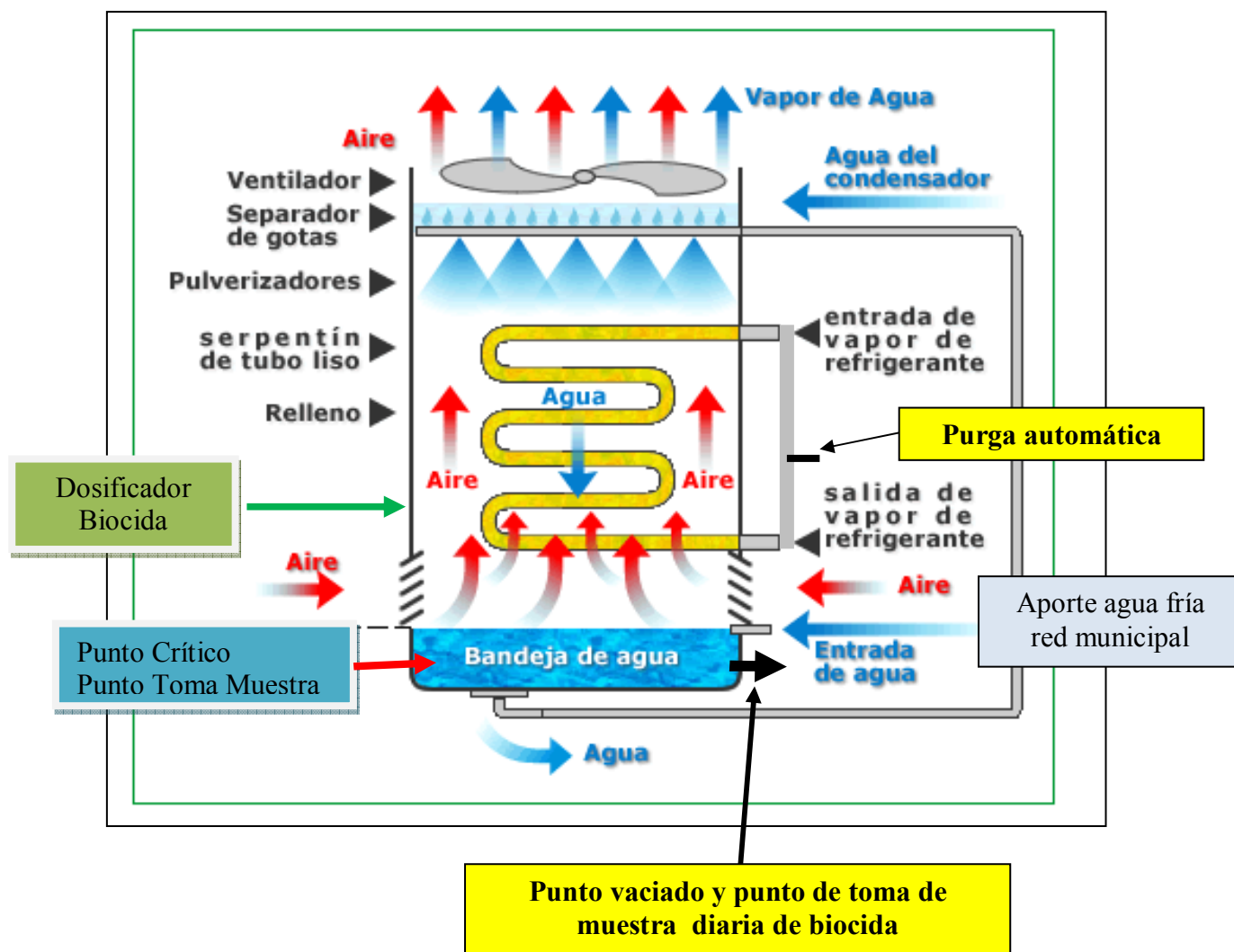
PLANO N° 6:

Esquema funcionamiento, localización de puntos críticos y de toma de muestra del Condensador evaporativo Teva n° 1:



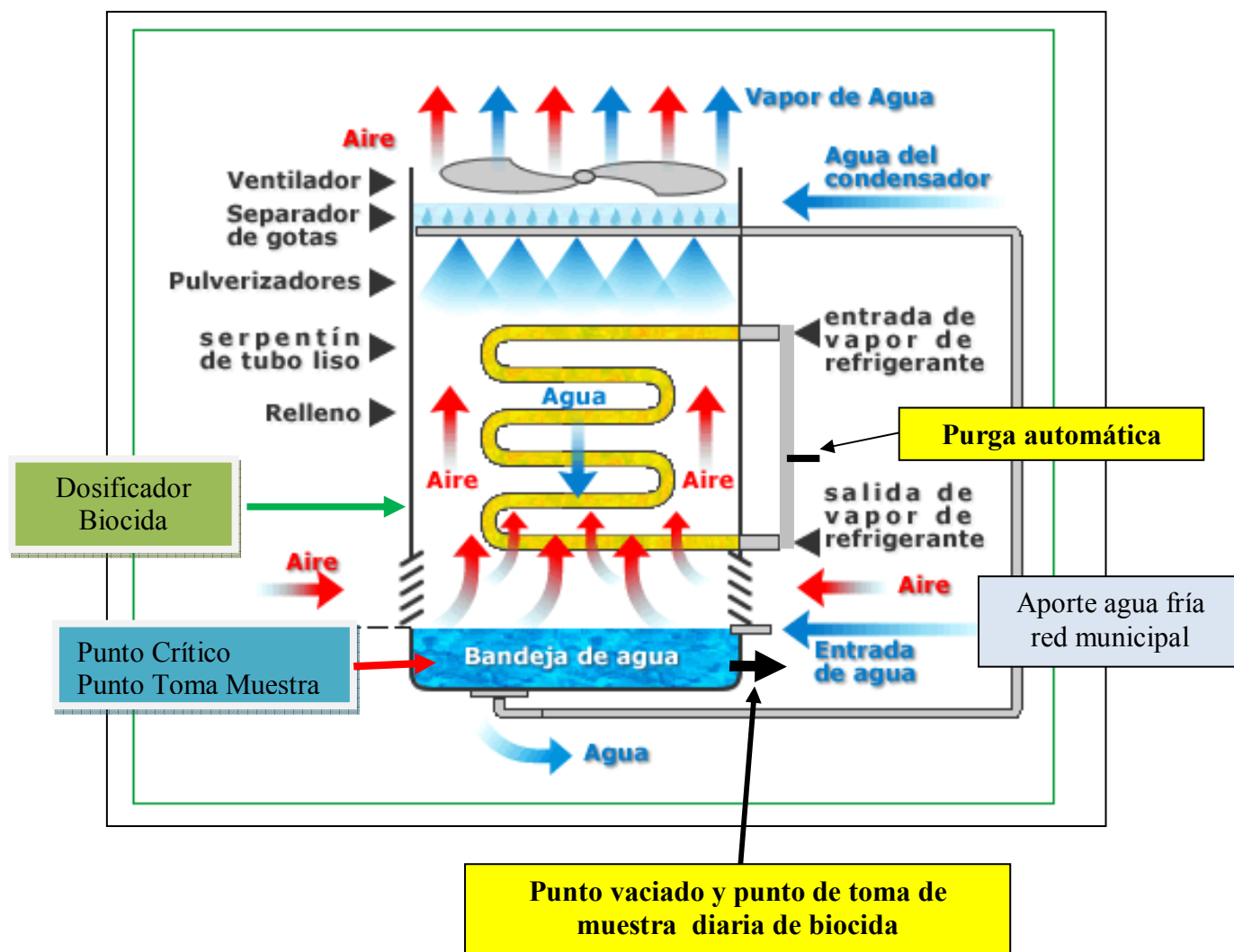
PLANO N° 7:

Esquema funcionamiento, localización de puntos críticos y de toma de muestra del Condensador evaporativo Teva n° 2:



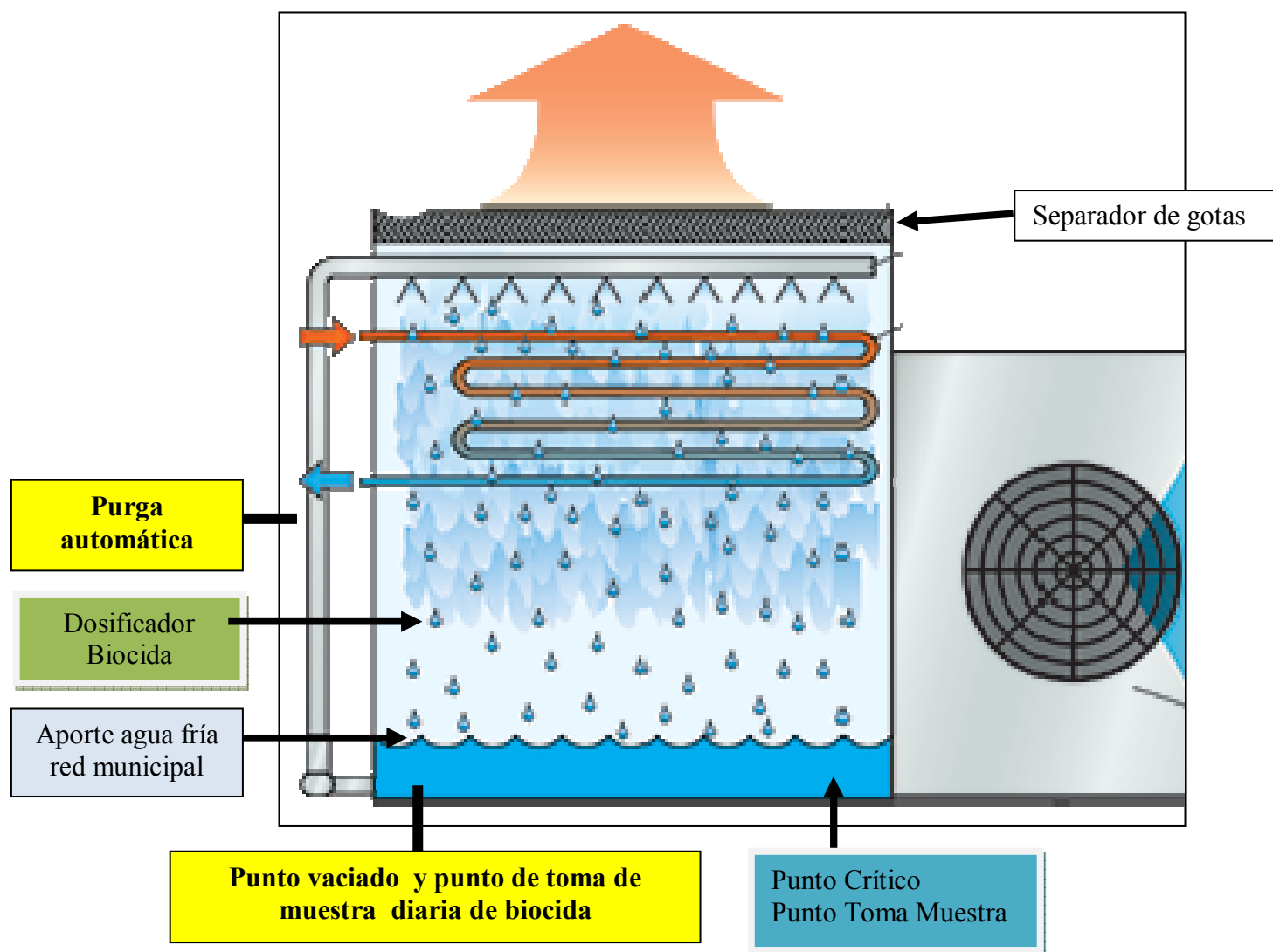
PLANO N° 8:

Esquema funcionamiento, localización de puntos críticos y de toma de muestra del Condensador evaporativo Teva n° 3:



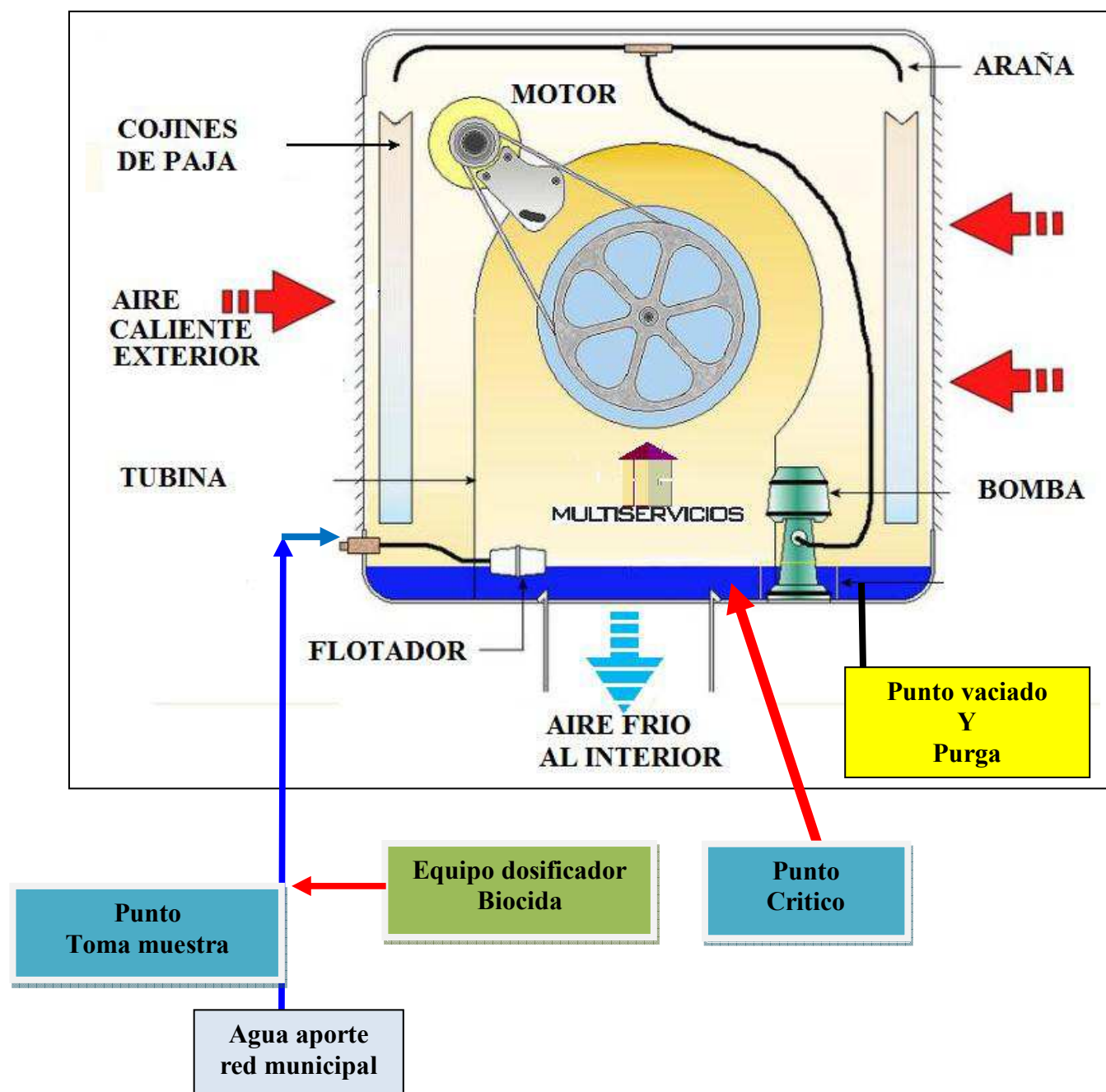
PLANO N° 9:

Esquema funcionamiento, localización de puntos críticos y de toma de muestra del Condensador evaporativo Evapco



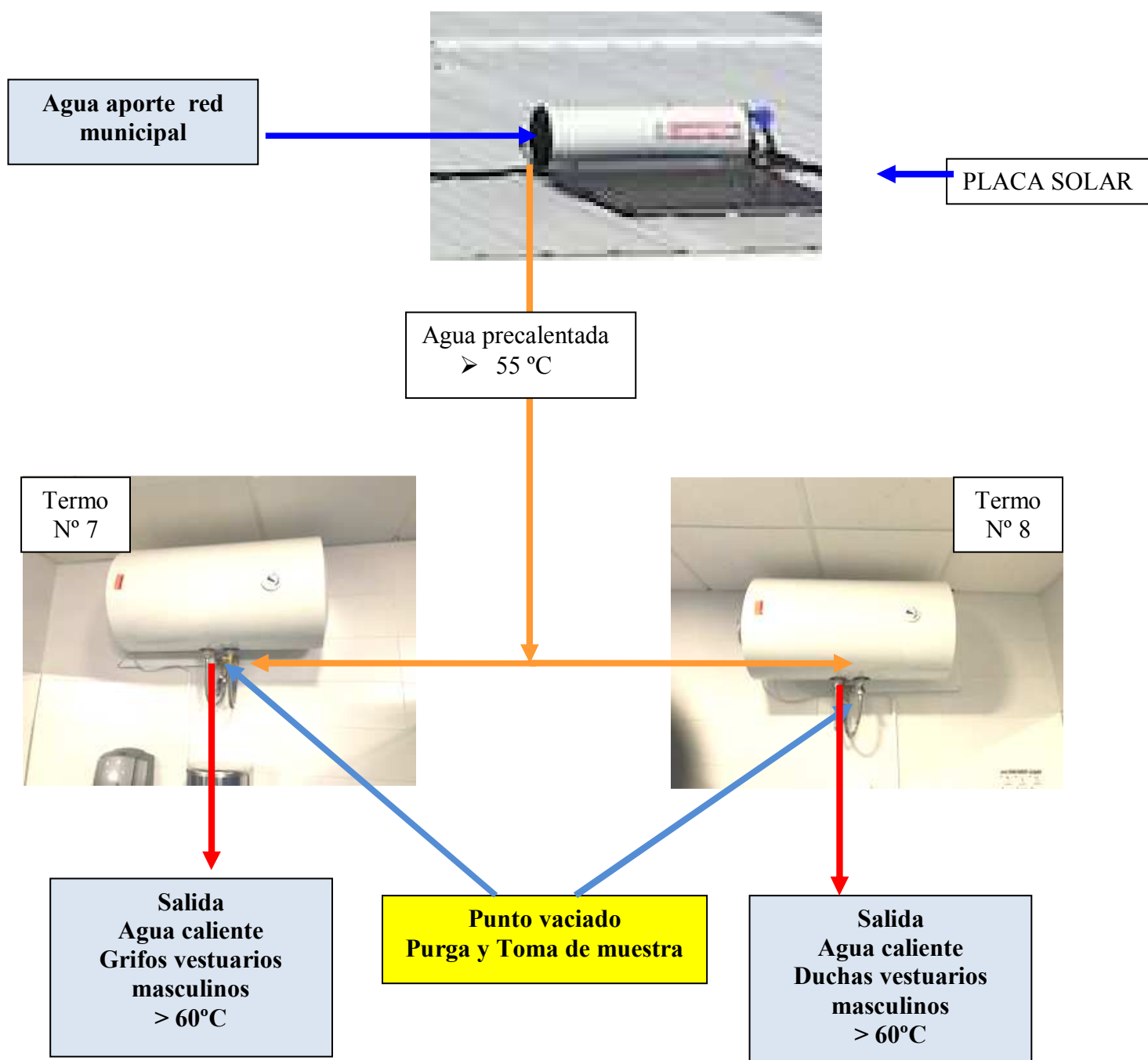
PLANO N° 10:

Esquema funcionamiento, localización de puntos críticos y de toma de muestra de Enfriadores tejados nave fabrica n° 1 y fabrica n° 2.



PLANO Nº 11:

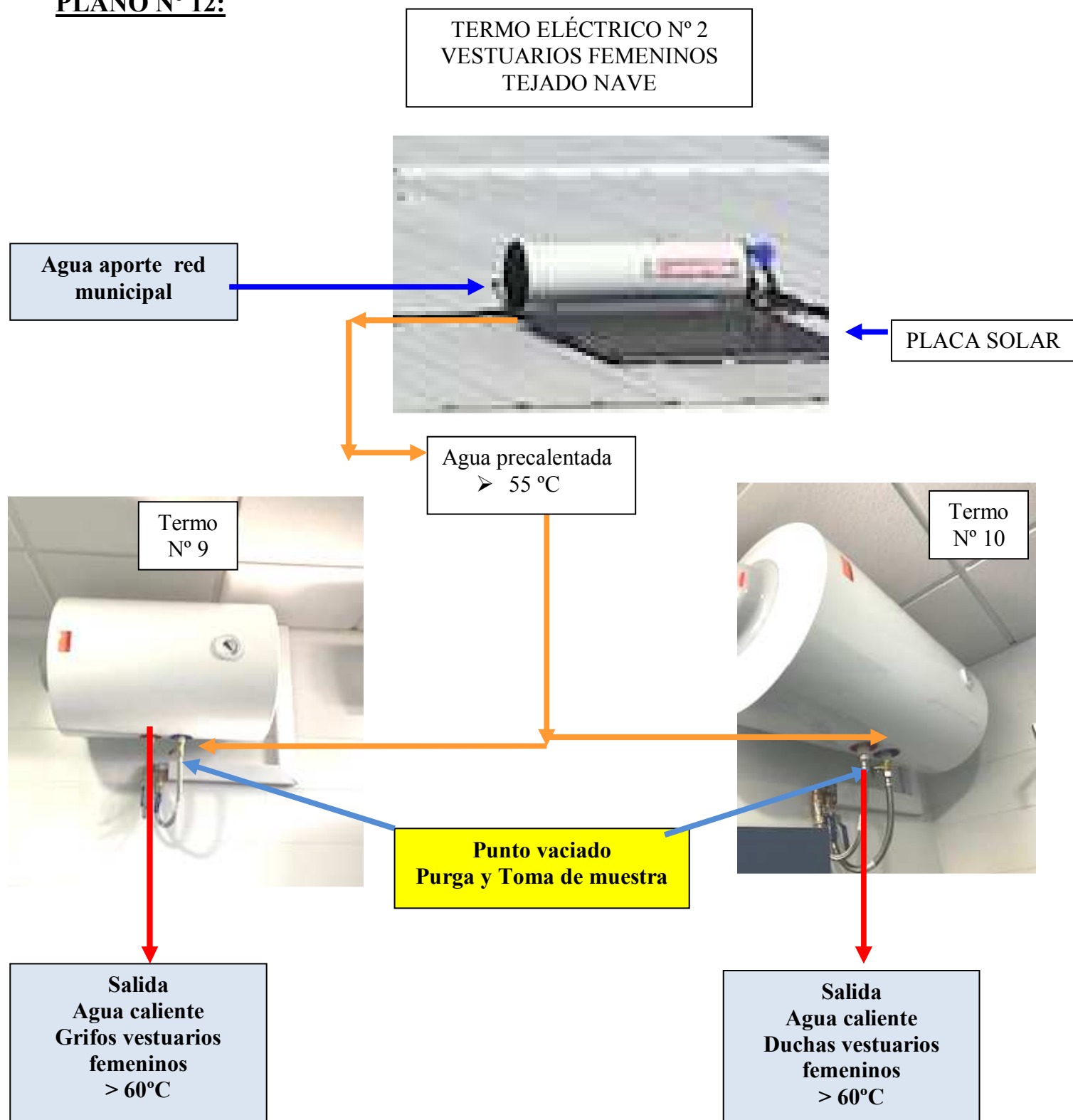
TERMO ELÉCTRICO Nº 1
VESTUARIOS MASCULINOS
TEJADO NAVE



Funcionamiento:

El agua fría entra en el termo eléctrico nº 1, este mediante unas placas solares, precalienta el agua interior de este y una resistencia eléctrica termina de calentar el agua antes de suministrarla a demanda a los termos eléctricos nº 7 y 8, estos últimos calientan el agua y la mantienen con valores > 60 °C

PLANO N° 12:



Funcionamiento:

El agua fría entra en el termo eléctrico n° 2, este mediante unas placas solares, precalienta el agua interior de este y una resistencia eléctrica termina de calentar el agua antes de suministrarla a demanda a los termos eléctricos n° 9 y 10, estos últimos calientan el agua y la mantienen con valores > 60 °C



PLANO N° 13:

Esquema funcionamiento, localización de puntos críticos y de toma de muestra de termo eléctrico n° 3, WC femenino almacén nuevo (tienda).



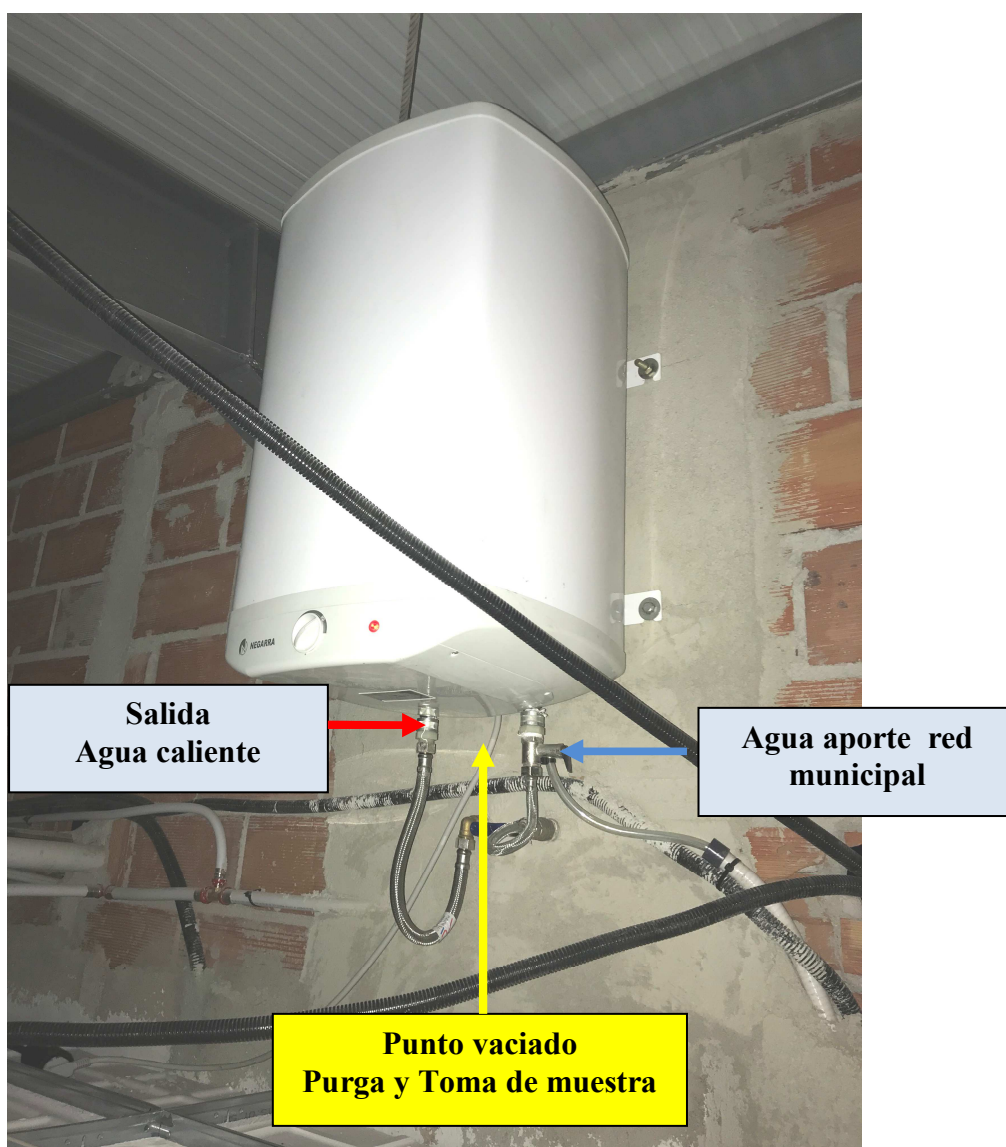
**Salida
Agua caliente**

**Punto vaciado
Purga y Toma de muestra**

**Agua aporte red
municipal**

PLANO N° 14:

Esquema funcionamiento, localización de puntos críticos y de toma de muestra de termo eléctrico n° 4, edificio multiservicios, falso techo tejado cocina.



PLANO N° 15:

Esquema funcionamiento, localización de puntos críticos y de toma de muestra de termo eléctrico n° 5, edificio multiservicios, falso techo tejado WC MASCULINO



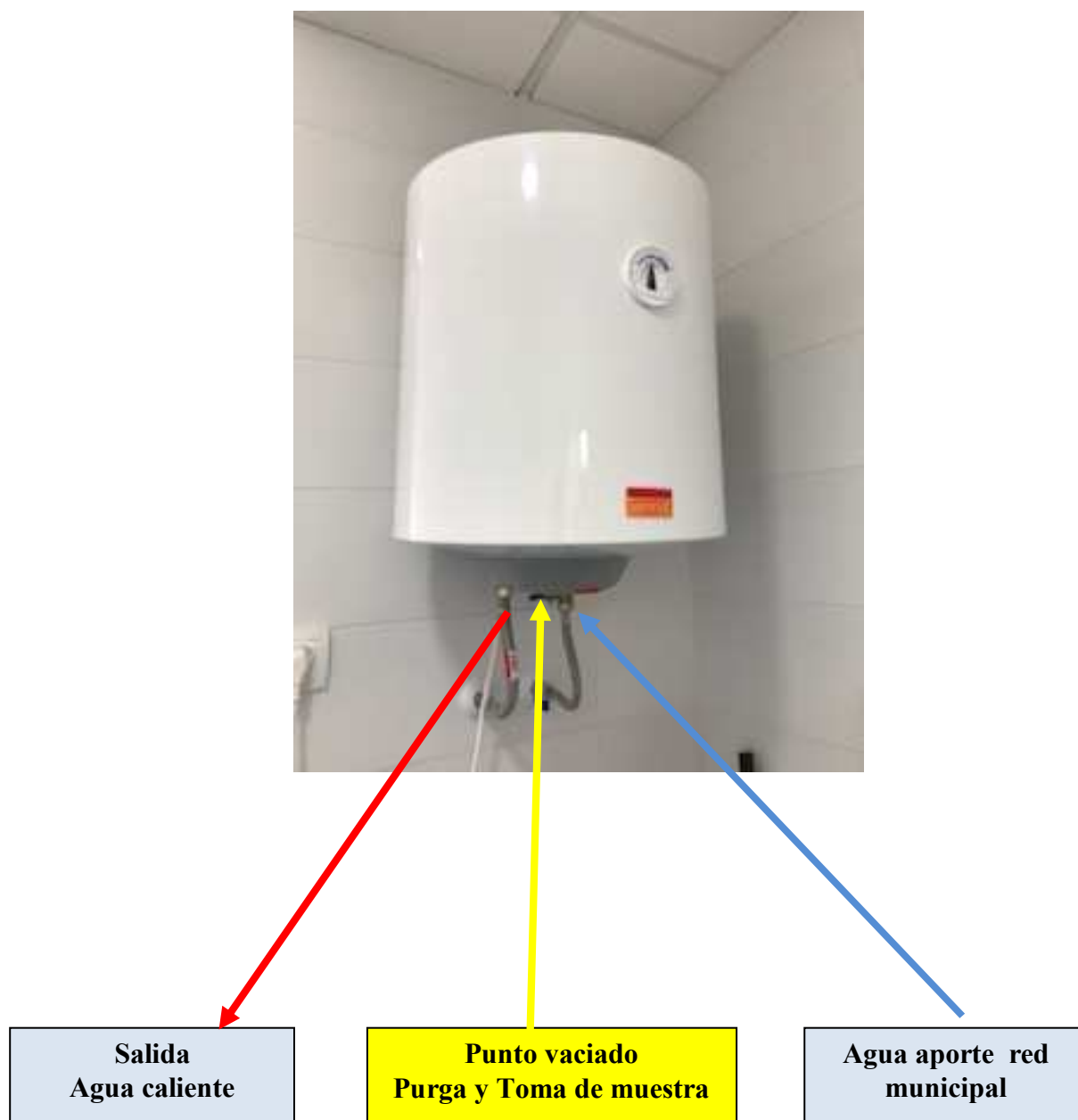
**Salida
Agua caliente**

**Punto vaciado
Purga y Toma de muestra**

**Agua aporte red
municipal**

PLANO N° 16:

Esquema funcionamiento, localización de puntos críticos y de toma de muestra de termo eléctrico n° 6, fábrica n° 2, WC.



Este termo da servicio a los terminales de la Fábrica N° 2 (INYECCIÓN) WC masculino y femenino.